

Filière	Code Apogee	Intitulé	Label	Enseignant	ECTS	EXAM (Durée)	Modalité d'évaluation	Calcul de la note
BNE	3PMCDA0	4PMCAN32 : Anglais Semestre 5	4PMCAN32 : English Semester 5	Anniele Mayousse<Anniele.Mayousse@grenoble-inp.fr>	4		Contrôle continu non rattrapable - donc, présence et participation en classe essentielles. Pas d'examen formel mais, surtout en Semestre 5, étudiant.e.s pourraient être demandé.e.s de rédiger un essai en classe sous les conditions d'examen	
1A	3PMQITB9	Intro tableurs	Intro calc	Estelle Appert<Estelle.Appert@grenoble-inp.fr>	0			
1A	3PMEALG6	Structures de Données et Algorithmes	Data Structure - Algorithmic	Nicolas Castagne<Nicolas.Castagne@grenoble-inp.fr>, Francois Cayre<Francois.Cayre@grenoble-inp.fr>, Cyrille Chavel<Cyrille.Chavel@grenoble-inp.fr>	2,5	2	<p>!En présentiel</p> <p>*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Projet Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : CC Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>*SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : Aucun Documents interdits : Tous Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : !En présentiel</p> <p>*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : 1 feuille A4 manuscrite Documents interdits : cours et documents interdits Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : autorisée Possible en distanciel : oui Commentaire :</p>	<p>Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p> <p>!En présentiel :! N1 = 20% max(CC) + 80% max(Projet) N2 = 20% max(CC1) + 80% DS2</p> <p>!En distanciel :! N1 = 20% max(CC) + 80% max(Projet) N2 = 20% max(CC1) + 80% DS2</p> <p>Commentaire :</p>
1A	3PMEANA6	Electronique analogique	Analog Electronics	Patrice Petitclair<Patrice.Petitclair@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : CC en QCM Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>*SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : - !En présentiel</p> <p>*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>Examen écrit 2H 1 feuille A4 manuscrite originale (non photocopiée) autorisée Calculatrice autorisée</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : Résumé de cours manuscrit autorisé (1 feuille A4) Documents interdits : Cours et documents interdits Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : autorisée Possible en distanciel : Commentaire :</p>	<p>!En présentiel :! N1 = 100% DS1 N2 = 100% DS2</p> <p>!En distanciel :! N1 = 40% max(QCM) + 10% max(QCM) + 50% DS1 N2 =</p> <p>Commentaire :</p> <p>Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p>
1A	3PMEAUT6	Automatique	Automatics	Patrice Petitclair<Patrice.Petitclair@grenoble-inp.fr>	2,5	2	<p>Type d'évaluation : TP Durée : 2H Documents autorisés : Compte-rendu de TP Documents interdits : Tout le reste Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : autorisée Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Contrôle continu Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation : Examen écrit + CC</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : formulaire A4 RV manuscrit autorisé Documents interdits : autres documents interdits Calculatrice : calculatrice autorisée, modèle validé par Phelma Possible en distanciel : non</p>	<p>!En présentiel :! N1 = 25% max(CC) + 15% max(TP) + 60% DS1 N2 = 25% max(CC) + 15% max(TP2) + 60% DS2</p> <p>!En distanciel :! N1 = N2 =</p> <p>Commentaire :</p>
1A	3PMEELE0	Electronique PET	Electronics	Nathalie Mathieu<Nathalie.Mathieu@grenoble-inp.fr>	2,5	2	<p>*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : CC Durée : variable Possible en distanciel : oui Commentaire : exercices sur Chamilo</p> <p>*SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation : Examen écrit ou oral</p> <p>Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : formulaire A4 RV manuscrit autorisé Documents interdits : autres documents interdits Calculatrice : calculatrice autorisée, modèle validé par Phelma Possible en distanciel : non</p> <p>Type d'évaluation : oral Durée : 30 min Documents autorisés : formulaire A4 RV manuscrit autorisé Documents interdits : autres documents interdits Calculatrice : calculatrice autorisée, modèle validé par Phelma Possible en distanciel : non !En présentiel</p> <p>*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation : examen écrit et rapport pour la partie TP</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2 heures Documents autorisés : Matériels spécifiques autorisés : calculatrice PHELMA</p> <p>*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : rapport de TP</p>	<p>Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit ou oral Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p> <p>!En présentiel :! N1 = 20% CC + 80% DS1 N2 = 100% DS2</p> <p>Note Rapport de TP : TP Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session1 : DS2</p> <p>N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p>
1A	3PMEENJ3	Electronique numérique	Digital electronics	Sylvain Huet<Sylvain.Huet@grenoble-inp.fr>	2,5	2	<p>*SESSION DE RATTRAPAGE :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2 heures Documents autorisés : Matériels spécifiques autorisés : calculatrice PHELMA</p> <p>!En distanciel (si confinement)</p> <p>*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation : examen écrit et rapport pour la partie TP</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2 heures</p>	<p>!En présentiel :! N1 = 80% DS1 + 20% TP N2 = 80% DS2 + 20% TP</p> <p>!En distanciel :! N1 = 80% DS1 + 20% TP N2 = 80% DS2 + 20% TP</p>

							<p>!En présentiel</p> <p>*SESSION NORMALE :* </p> <p>Types d'évaluation : examen écrit et contrôle continu</p> <p>*Évaluation rattrapable :* </p> <p>Type d'évaluation : Examen écrit</p> <p>Durée : 2 heures</p> <p>Documents autorisés</p> <p>Matériels spécifiques autorisés : calculatrice PHELMA</p> <p>*Évaluation non rattrapable :* </p> <p>Type d'évaluation : contrôle continu</p> <p>Contrôle Continu : CC</p> <p>Examen écrit Session1 : DS1</p> <p>Examen écrit Session1 : DS2</p> <p>N1 = Note finale session 1</p> <p>N2 = Note finale session 2</p> <p>!En présentiel :!</p> <p>N1 = 80% DS1 + 20% CC</p> <p>N2 = 80% DS2 + 20% CC</p> <p>!En distanciel :!</p> <p>N1 = 80% DS1 + 20% CC</p> <p>N2 = 80% DS2 + 20% CC</p>
1A	3PMEOMP2	Ordinateurs & Microprocesseurs	Computers and microprocessors	Dominique Houzet<Dominique.Houzet@grenoble-inp.fr>, Sylvain Huet<Sylvain.Huet@grenoble-inp.fr>	1,5	4	<p>*SESSION DE RATTRAPAGE :* </p> <p>Type d'évaluation : Examen écrit</p> <p>Durée : 2 heures</p> <p>Documents autorisés</p> <p>Matériels spécifiques autorisés : calculatrice PHELMA</p> <p>!En distanciel (si confinement)</p> <p>*SESSION NORMALE :* </p> <p>Types d'évaluation : examen écrit et contrôle continu</p> <p>*Évaluation rattrapable :* </p> <p>Type d'évaluation : Examen écrit</p> <p>Durée : 2 heures</p>
1A	3PMEPE26	BE d'Electronique	Electronic Design	Fanny Poincotte<Fanny.Poincotte@grenoble-inp.fr>, Nicolas Ruty<Nicolas.Ruty@grenoble-inp.fr>	1,5		<p>!En présentiel</p> <p>*SESSION NORMALE :* </p> <p>Contrôle continu: 40% notation en séance, 30% réalisation, 30% compte rendu</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Aucune</p> <p>Contrôle continu: 40% notation en séance, 30% réalisation, 30% compte rendu</p>
1A	3PMERES8	Réseaux	Telecommunications Networks	Ghislaine Maury<Ghislaine.Maury@grenoble-inp.fr>	2,5	2	<p>!En présentiel</p> <p>*SESSION NORMALE :* </p> <p>Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Examen écrit</p> <p>*Évaluation rattrapable :* </p> <p>Durée : 2h</p> <p>Documents autorisés : -</p> <p>Documents interdits : Tous documents interdits</p> <p>Matériels spécifiques autorisés : -</p> <p>Calculatrice : autorisée</p> <p>Possible en distanciel : non</p> <p>Commentaire : -</p> <p>Examen écrit Session1 : DS1</p> <p>Examen écrit Session 2 : DS2</p> <p>N1 = DS1</p> <p>N2 = DS2</p> <p>!En présentiel :!</p> <p>N1 = 100% DS1</p> <p>N2 = 100% DS2</p> <p>!En distanciel :!</p> <p>N1 = 100% QCM1</p> <p>N2 = 100% QCM2</p> <p>Commentaire :</p>
1A	3PMESIG6	Traitement du signal	Signal Processing	Bertrand Rivet<Bertrand.Rivet@grenoble-inp.fr>	2,5	2	<p>!En distanciel</p> <p>*SESSION NORMALE :* </p> <p>*Évaluation rattrapable :* </p> <p>Type d'évaluation : QCM</p> <p>Durée : 1h</p> <p>*SESSION NORMALE :* </p> <p>*Évaluation rattrapable :* </p> <p>Examen individuel écrit de 2h</p> <p>Conditions : "Tous les documents sont interdits, seule une feuille A4 manuscrite originale est autorisée. L'usage des téléphones portables et des appareils de communication est interdit. L'usage des calculatrices est autorisé."</p> <p>N1 = DS1</p> <p>N2 = DS2</p> <p>*SESSION RATTRAPAGE :* </p> <p>Examen individuel écrit de 2h</p> <p>Conditions : "Tous les documents sont interdits, seule une feuille A4 manuscrite originale est autorisée. L'usage des téléphones portables et des appareils de communication est interdit. L'usage des calculatrices est autorisé."</p>
1A	3PMETP16	TP Electronique spécialité PET	Electronic Labwork PET	Nicolas Ruty<Nicolas.Ruty@grenoble-inp.fr>, Matthieu Guerquin-Kern<Matthieu.Guerquin-Kern@grenoble-inp.fr>		1	<p>100% Contrôle continu sur préparations avant la séance (individuel), travail en séance et rapports de TP rendus en fin de séance (travail en binôme)</p> <p>*Évaluation non rattrapable :* </p> <p>Type d'évaluation : préparation, travail en séance de TP, rapport</p> <p>Documents autorisés : tous</p> <p>Possible en distanciel : non</p> <p>N1 = 100% CC</p> <p>N2 = ne s'applique pas</p> <p>CC = chaque séance 1 préparation par personne + 1 compte rendu par binôme</p>
1A	3PMETP68	TP Electronique	Electronics Labwork	Nicolas Ruty<Nicolas.Ruty@grenoble-inp.fr>, Matthieu Guerquin-Kern<Matthieu.Guerquin-Kern@grenoble-inp.fr>	1,5		<p>*SESSION NORMALE :* </p> <p>70% Contrôle continu sur préparations avant la séance (individuel), travail en séance et rapports de TP rendus en fin de séance (travail en binôme)</p> <p>30% Examen pratique avec rédaction sur table en fin de cycle (travail individuel)</p> <p>*Évaluation non rattrapable :* </p> <p>Type d'évaluation : préparation, travail en séance de TP, rapport (CC)</p> <p>Documents autorisés : tous</p> <p>Possible en distanciel : non</p> <p>*Évaluation rattrapable :* </p> <p>Type d'évaluation : devoir surveillé de travail pratique (DSTP1)</p> <p>Durée : 1 h 50</p> <p>Documents autorisés : tous</p> <p>Possible en distanciel : non</p> <p>*SESSION DE RATTRAPAGE :* </p> <p>30% Examen pratique avec interrogation orale (travail individuel)</p> <p>Type d'évaluation : examen oral de travail pratique (DSTP2)</p> <p>Durée : 1 h 50</p> <p>Documents autorisés : tous</p> <p>Possible en distanciel : non</p> <p>N1 = 30%DSTP1 + 70%CC</p> <p>N2 = 30%DSTP2 + 70%CC</p>
1A	3PMETTS2	TP Traitement du Signal	Labwork in Signal Processing	Marion Dohen<Marion.Dohen@grenoble-inp.fr>		2	<p>SESSION 1 présentiel</p> <p>Contrôle continu (CC, évaluations en séances) 50% + examen pratique (manipulation + copie écrite, durée : 1h50) 50%</p> <p>examen pratique : calculatrice "homologuée" autorisée + documents manuscrits autorisés + sujets des TP fournis en salle</p> <p>SESSION 2 présentiel</p> <p>Contrôle continu de la session 1 (CC, évaluations en séances) 50% + examen pratique (manipulation + copie écrite, durée : 1h50) 50%</p> <p>examen pratique : calculatrice "homologuée" autorisée + documents manuscrits autorisés + sujets des TP fournis en salle M355</p> <p>SESSION 1 à distance</p> <p>Contrôle continu (CC, évaluations en séances) 100%</p> <p>SESSION 2 à distance</p> <p>Contrôle continu de la session 1 (CC, évaluations en séances) 50% + examen oral en visio (via Zoom, 30 min)</p> <p>SESSION 1 (présentiel) : 50% CC + 50% exam</p> <p>SESSION 2 (présentiel) : 50% CC (session 1) + 50% exam</p> <p>SESSION 1 (à distance) : 100% CC</p> <p>SESSION 2 (à distance) : 50% CC (session 1) + 50% oral</p>
1A	3PMIBIE2	BE d'Instrumentation Electronique	Electronic and Intrumentation Design	Fanny Poincotte<Fanny.Poincotte@grenoble-inp.fr>, Nicolas Ruty<Nicolas.Ruty@grenoble-inp.fr>	1,5		<p>!En présentiel</p> <p>*SESSION NORMALE :* </p> <p>Contrôle continu: 40% notation en séance, 30% réalisation, 30% compte rendu</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Aucune</p> <p>Contrôle continu: 40% notation en séance, 30% réalisation, 30% compte rendu</p>
1A	3PMIIEI2	Instrumentation électronique	Electronic instrumentation	Davide Buccì<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>Session 1:</p> <p>60% CC + 40% Examen final individuel 2h</p> <p>Modalités : une feuille manuscrite A4 recto/verso et calculatrice validée par PHELMA autorisées</p> <p>S1 : 60% CC+40% Examen final individuel 2h</p> <p>S2 : 100% oral</p> <p>Session 2 : 100% oral</p>
1A	3PMIPPR2	Projet Programmation	Programming Project	Dawood Al Chantli<Dawood.Al-Chantli@grenoble-inp.fr>	2,5		<p>Contrôle continu + projet rendu + soutenance</p> <p>session 1 = Suivi de l'avancement (20%), projet rendu et rapport (60%), soutenance (20%)</p> <p>session 2 = Travail complémentaire et/ou amélioration du travail rendu en session 1</p> <p>session 1 confinée = Suivi de l'avancement (20%), projet rendu et rapport (40%), soutenance (40%)</p> <p>session 2 confinée = Travail complémentaire et/ou amélioration du travail rendu en session 1 confinée</p>
1A	3PMITTS2	TP Traitement du Signal	Labwork in Signal Processing	Marion Dohen<Marion.Dohen@grenoble-inp.fr>	1,5		<p>SESSION 1 présentiel</p> <p>Contrôle continu (CC, évaluations en séances) 50% + examen pratique (manipulation + copie écrite, durée : 1h50) 50%</p> <p>examen pratique : calculatrice "homologuée" autorisée + documents manuscrits autorisés + sujets des TP fournis en salle</p> <p>SESSION 2 présentiel</p> <p>Contrôle continu de la session 1 (CC, évaluations en séances) 50% + examen pratique (manipulation + copie écrite, durée : 1h50) 50%</p> <p>examen pratique : calculatrice "homologuée" autorisée + documents manuscrits autorisés + sujets des TP fournis en salle M355</p> <p>SESSION 1 à distance</p> <p>Contrôle continu (CC, évaluations en séances) 100%</p> <p>SESSION 2 à distance</p> <p>Contrôle continu de la session 1 (CC, évaluations en séances) 50% + examen oral en visio (via Zoom, 30 min)</p> <p>SESSION 1 (présentiel) : 50% CC + 50% exam</p> <p>SESSION 2 (présentiel) : 50% CC (session 1) + 50% exam</p> <p>SESSION 1 (à distance) : 100% CC</p> <p>SESSION 2 (à distance) : 50% CC (session 1) + 50% oral</p>
1A MEP	3PMUJAM3	De l'atome aux matériaux	From atoms to materials	Ricardo Nogueira<Ricardo.Nogueira@grenoble-inp.fr>	1,5		
1A MEP	3PMUJAP13	Algorithmique et Programmation - Partie 1	Algorithms and Programming - Part 1			1	
1A MEP	3PMUJAP23	Algorithmique et Programmation - Partie 2	Algorithms and Programming - Part 2			1	
1A MEP	3PMUCSE3	Conversion et Stockage Electrochimique de l'Energie	Electrochemical Energy Conversion and Storage	Antoine Bonnefort<Pierre-Antoine.Bonnefort@grenoble-inp.fr>	1,5		
1A MEP	3PMUGCP3	Grandes classes de procédés	Main process classes	Maria Octavia Toader<Lupsea<Maria-Octavia.Toader-Lupsea@grenoble-inp.fr>	1,5		
1A MEP	3PMUGFM3	Grandes Familles de Matériaux	Materials Families		1,5		
1A MEP	3PMUJZA1	J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques	Collective returns of alternation (REX)			4	
1A MEP	3PMUJZA2	J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques	Collective returns of alternation and analysis of the practices			8	
1A MEP	3PMUJFL3	Mécanique des Fluides	Fluid Mechanics		1,5		

1A MEP	3PMJPEG3	Projet expérimental de groupe	Experimental group project		1		
1A MEP	3PMJUMP3	Propriétés mécaniques et physique des matériaux	Mechanical properties and physics of materials	Ricardo Nogueira<Ricardo.Nogueira@grenoble-inp.fr>	1,5		
1A MEP	3PMJPNR3	Physique nucléaire et réacteurs nucléaires	Nuclear physics and nuclear reactors		1,5		
1A MEP	3PMJUSAP3	Statistiques appliquées	Applied statistics		1		
1A MEP	3PMJSEN3	Sources d'Energies	Energy sources	Adrien Bidaud<Adrien.Bidaud@grenoble-inp.fr>	1,5		
1A MEP	3PMJUSIN3	Surfaces et interfaces	Surfaces and interfaces	Antoine Bonnefort<Pierre-Antoine.Bonnefort@grenoble-inp.fr>	1,5		
1A MEP	3PMJUSIN4	Suivi individualisé	Individualiser Follow-up		14		
1A MEP	3PMJUSP3	Sureté des processus industriels	Industrial process safety	Jeremy Eydieux<Jeremy.Eydieux@grenoble-inp.fr>	1,5		
1A MEP	3PMJUTAP3	Thermodynamique appliquée	Applied thermodynamics	Ricardo Nogueira<Ricardo.Nogueira@grenoble-inp.fr>	1,5		
1A MEP	3PMJUTM13	TP Matériaux 1	Materials Labwork 1		1,5		
1A MEP	3PMJUTM23	TP Matériaux 2	Materials labwork 2		0,5		
1A MEP	3PMJUTMA3	Transport de matière	Material transport	Christine Lefrou<Christine.Lefrou@grenoble-inp.fr>	1,5	Session 1 Contrôle continu : 1 QCM 30 minutes sans document (non rattrapable) et 1 devoir maison Evaluation finale : Examen écrit 2h avec documents et calculatrice autorisés Session 2 devoir maison + oral 30 minutes avec documents et calculatrice autorisés QCM non rattrapable	Session 1 : 10 % QCM + 40 % devoir maison + 50 % DS final Session 2 : 10 % QCM (note session 1) + 40 % devoir maison + 50 % oral
1A MEP	3PMJUTPE3	TP Electrochimie	Electrochemistry labwork	Antoine Bonnefort<Pierre-Antoine.Bonnefort@grenoble-inp.fr>	0,5		
1A MEP	3PMJUTPP3	TP Procédés	Processes labwork		0,5		
1A MEP	3PMJUTTH3	Transferts thermiques	Heat transfers	Antoine Bonnefort<Pierre-Antoine.Bonnefort@grenoble-inp.fr>	1,5	Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : Polycopié et notes de cours Documents interdits : ouvrages reliés Calculatrice : autorisée (si modèle autorisé par Pheima)	
1A	3PMKACO4	Amphis et communications	Communication events	Julien Poette<Julien.Poette@grenoble-inp.fr>	0,5	évaluation en validé / non validé session 1 : validé = participation aux différents événements non validé = absences aux différents événements Session 2 : rapport portant sur les informations données dans les différents événements validé = note du rapport >=13/20 non validé = note du rapport <13/20	PASS/FAIL
1A	3PMKANG6	Communiquer en Anglais	Communicating in English	Guy Little<Guy.Little@grenoble-inp.fr>	2	Les aspects évalués sont: • La présentation orale et la négociation • La production écrite par le biais de la rédaction d'un éditorial suite à la lecture réfléchie de documents (vocabulaire général et de spécialité, structuration du discours et utilisation du registre approprié) • La prise en compte de l'implication/la participation active de l'étudiant dans son apprentissage + La rédaction d'un court rapport sur le thème "mobilité étudiante et expérience interculturelle" 100% Contrôle Continu - tâches orales et écrites évaluées en cours de semestre, présence obligatoire. L'évaluation a été conçue de manière à pouvoir être effectuée en présentiel ou en distanciel (selon les circonstances): 30% "product fair"/ présentation de produit ; 20% présentation orale, 30% éditorial; 20% implication dans le processus d'apprentissage + rapport "mobilité étudiante et expérience interculturelle" Rattrapages (en présentiel ou distanciel): épreuve orale ou écrite en fonction des tâches non validées	100% contrôle continu (en présentiel ou en ligne) Présence et participation active essentielles 30% "product fair" / présentation de produit 30% écriture d'un éditorial 20% présentation orale "In Focus" 20% implication dans le processus d'apprentissage + rapport "mobilité étudiante et expérience interculturelle"
1A	3PMKEES4	Enjeux économiques et sociétaux de la transition socio-écologique	Economic and societal issues due to socio-ecological transitions	Patrice Petitclair<Patrice.Petitclair@grenoble-inp.fr>, Alexandra Raedecker<Alexandra.Raedecker@grenoble-inp.fr>, Aurelie Cateil<Aurelie.Catel@grenoble-inp.fr>	1,5	2 1ere session : Devoir écrit (groupe de 6 étudiants) + présentation orale (entre 5 et 10 min) avec support. 2ème session : Devoir écrit (basé sur un ou plusieurs textes) - 1H30 sans documents	100% Exam
1A	3PMKEP16	Education Physique et Sportive	Sport	Frederic Beyo<Frederic.Beyo@grenoble-inp.fr>	1,5	Contrôle continu, réalisation d'objectifs, travail en groupe en ski sur la sécurité, travail de création de sports collectifs en groupe	Se situer au sein d'un groupe /5 Créer et innover/5 Analyser et partager pour évoluer /5 S'organiser en groupe (note collective) / 5
1A	3PMKEP26	Education Physique et Sportive	Sport	Frederic Beyo<Frederic.Beyo@grenoble-inp.fr>	1,5	Contrôle continu, réalisation d'objectifs, travail en groupe en ski sur la sécurité, travail de création de sports collectifs en groupe	Se situer au sein d'un groupe /5 Créer et innover/5 Analyser et partager pour évoluer /5 S'organiser en groupe (note collective) / 5
1A	3PMKIGE6	Introduction à la Gestion de l'Entreprise	Introduction to business management	Alexandre Etuy<Alexandre.Etuy@grenoble-inp.fr>, Isabelle Estier<Isabelle.Estier@grenoble-inp.fr>	1,5	En présentiel Quiz en ligne individuel 45% - soutenance orale travail de groupe 45% - classement des équipes 10% 2ème session : pas de rattrapage En distanciel : même chose	Session 1 : CC Soutenance en équipe + classement Session 2 : QCM en ligne
1A	3PMKL226	Langue vivante 2	Second language	Christine Schmidt<Christine.Schmidt@grenoble-inp.fr>	1,5	La note de contrôle continu inclut l'assiduité, la participation, les présentations orales, les travaux écrits, les tests, dont le devoir sommatif de fin de semestre (oral et écrite). Il n'y a donc pas de rattrapage pour la LV2.	
1A	3PMKMAP6	MAP : Projet Personnel Professionnel	Professional Coaching Module: Personal and Professional Project	Anne Vilcot<Anne.Vilcot@grenoble-inp.fr>	0,5	4 heures de soutenances orales: chaque groupe expose le résultat de ses enquêtes L'évaluation porte sur une action collective à travers le projet et le rendu oral, ainsi que sur une action individuelle, à travers la rédaction d'un rapport formalisant le projet professionnel. C'est une forme de contrôle continu. Cette matière n'est pas rattrapable en session 2.	N1= 100%CC
1A	3PMKMAT6	Tronc commun TP Matériaux	Core Curriculum: Materials Labwork	Valerie Parry<Valerie.Parry@grenoble-inp.fr>, Richard Bressoux<Richard.Bressoux@grenoble-inp.fr>	1	100% Contrôle continu non rattrapable	Note = 100 % Contrôle continu
1A	3PMKOTR4	Outils pour les transitions	Tools for transitions	Julien Poettes<Julien.Poette@grenoble-inp.fr>	1	"SESSION NORMALE :" La validation est acquise après participation à l'ensemble des activités obligatoire. Le module ne sera pas validé en cas d'absences aux événements. "SESSION DE RATTRAPAGE :" validation par une évaluation >=13 d'un rapport conséquent mettant en évidence l'acquisition des messages passés dans activités obligatoires sera à fournir.	PASS/FAIL
1A	3PMKPB56	Tronc commun Math-Probabilités & Statistiques	Probabilities & Statistics	Ronald Phypo<Ronald.Phyo@grenoble-inp.fr>	2,5	2 documents interdits, à l'exception d'une feuille A4 manuscrite, calculatrice interdite.	80% DS + 20% contrôle continu
1A	3PMKPEL6	Tronc commun BE Electronique	Core Curriculum: Electronic Design	Fanny Poincotte<Fanny.Poincotte@grenoble-inp.fr>, Nicolas Ruty<Nicolas.Ruty@grenoble-inp.fr>	1,5	1ère Session: Rapport final: Fiches de Mesures (50%) Évaluation du travail en séance et de la réalisation finale (50%) 2ème Session: pas de 2ème session possible	1ère Session: Rapport final: Fiches de Mesures (50%) Évaluation du travail en séance et de la réalisation finale (50%) 2ème Session: pas de 2ème session possible
1A	3PMKPGG0	Projet de groupe et gestion de projet	Team Project and project management	David Rassetto<David.Rassetto@grenoble-inp.fr>	4	8 L'évaluation des projets est composée de plusieurs éléments à réaliser tout au long du projet. Cette évaluation est composée : - une présentation orale réalisée avant le début des expérimentations et dont le contenu est validé par le tuteur ou la tutrice. En cas de non validation, la présentation sera à refaire jusqu'à validation. - une seconde présentation orale réalisée environ 2 mois après le début des expérimentations, en présence du tuteur ou de la tutrice et d'un responsable de gestion de projet. Cette seconde présentation conduit à une note (N1). - un rapport écrit en fin de projet qui sera évalué par le tuteur ou la tutrice ainsi que par un rapporteur. Le rapport devra être validé par les deux évaluateurs. En cas de non validation, le rapport sera à refaire jusqu'à validation. - une présentation du résultat obtenu. Cette présentation s'effectuera sur le modèle des salons d'exposition. Cette présentation sera évaluée par 2 jurys, chacun composé de 2 membres, lesquels traduiront leurs évaluations par une note (la moyenne de ces notes constituera la note N2) - Le tuteur ou la tutrice, évaluera le comportement du groupe lors du projet au travers d'une note (N3).	N1*0,1 + N2*0,7 + N3*0,2 = note finale Tout élément non validé (présentation ou rapport) induit une note de 0 pour la note finale de projet (note globale). Il est donc impératif d'avoir validé les éléments avant la fin du projet. En cas d'impossibilité de réaliser les projets en présentiel, l'évaluation se fera sur la moyenne d'une note donnée à un rapport écrit et d'une note attribuée par la tutrice ou le tuteur.

1A	3PMKPRO6	Tronc commun Programmation	Core Curriculum: Structured Programming	Oliver Aycard<Oliver.Aycard@grenoble-inp.fr>	3	2	<p>Session 1 = Contrôle continu + DS écrit(2h) Aucun document autorisé Note session1 = 20%CC + 80%DS Session 2 = Contrôle continu + DS écrit(2h) Aucun document autorisé Note session2 = 20%CC(session 1) + 80%DS(session 2) -----</p> <p>Session 1 confinée = Contrôle continu + DS écrit(2h) Tous documents autorisés Note session1 confinée = 20%CC + 80%DS</p> <p>Session 2 confinée = Contrôle continu + DS écrit(2h) Tous documents autorisés Note session2 confinée= 20%CC(session 1) + 80%DS(session 2) -----</p> <p>Session 1 : Si examens en présentiel: 3 QCMs de vérification des connaissances (faits en TD). Examen écrit sur exercices et problèmes (2h), sans documents sauf 1 page recto-verso</p> <p>Si examens en distanciel: 3 QCM de vérification des connaissances (sous Chamilo) Examen écrit sur exercices et problèmes (2h), tous documents autorisés, surveillance par Zoom, rendu en pdf par plateforme Chamilo, par mail ou par plateforme de téléchargement (horaire faisant foi)</p> <p>Session 2: Mêmes modalités que session 1, mais les notes de contrôle continu de la session 1 sont conservées.</p>	<p>!En présentiel :! *Session normale: Contrôle continu + DS1 écrit DS1 : Durée 2h, Aucun document autorisé, Possible en distanciel. Note Session normale N1 = 20%CC + 80%DS1</p> <p>*Session de rattrapage" Contrôle continu + DS2 écrit DS2 : Durée 2h, Aucun document autorisé, Possible en distanciel. Note Session de rattrapage N2 = 20%CC(session 1) + 80%DS(session 2) -----</p> <p>!En distanciel :!</p>
1A	3PMKTCM6	Tronc commun Matériaux	Core Curriculum: Materials	Alexis Deschamps<Alexis.Deschamps@grenoble-inp.fr>	2,5	2	<p>Session 1 : Si examens en présentiel: 3 QCMs de vérification des connaissances (faits en TD). Examen écrit sur exercices et problèmes (2h), sans documents sauf 1 page recto-verso</p> <p>Si examens en distanciel: 3 QCM de vérification des connaissances (sous Chamilo) Examen écrit sur exercices et problèmes (2h), tous documents autorisés, surveillance par Zoom, rendu en pdf par plateforme Chamilo, par mail ou par plateforme de téléchargement (horaire faisant foi)</p> <p>Session 2: Mêmes modalités que session 1, mais les notes de contrôle continu de la session 1 sont conservées.</p>	<p>QCM : 10% (report de la note sur l'examen final en cas d'absence justifiée, sinon 0 en cas d'AB)</p> <p>Examen final : 90%</p> <p>Multiple choice questions / 10%</p> <p>Final exam : 90%</p>
1A	3PMKTCP6	Tronc commun Physique	Core Curriculum: Physics	Hubert Renevier<Hubert.Renevier@grenoble-inp.fr>	2,5	2	<p>Un devoir surveillé de 2h Devoirs intermédiaires possibles Message scol. : Documents non autorisés sauf 1 feuille A4 manuscrite recto-verso et calculatrice autorisées - Le dictionnaire est autorisé pour les étrangers.</p>	Examen 90%, contrôle continu 10%
1A	3PMKTET0	TP Techniques expérimentales et mesures	Labwork : Experimental techniques and measurements	Nicolas Ruty<Nicolas.Ruty@grenoble-inp.fr>, Matthieu Guerquin-Kern<Matthieu.Guerquin-Kern@grenoble-inp.fr>	1,5		<p>100% Contrôle continu : préparations des séances (individuel, à faire vérifier au début de la séance) et comptes rendus (en binôme, à rendre en fin de séance)</p> <p>*Évaluation non rattrapable :*</p> <p>Type d'évaluation : CC Documents autorisés : tous Possible en distanciel : non</p> <p>!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Examen écrit + CC + TdE (Test d'Entrée)</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : aucun Documents interdits : tous documents interdits Matériels spécifiques autorisés : non Calculatrice : interdite Possible en distanciel : oui Commentaire :</p>	<p>N1 : 100% CC N2 : ne s'applique pas</p> <p>CC = chaque séance 1 préparation par personne + 1 compte rendu par binôme</p> <p>Test d'entrée : TdE Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p>
1A	3PMKTI6	Tronc commun Maths: Transformées Intégrales	Common Core Math : Integral Transforms	Eric Moisan<Eric.Moisan@grenoble-inp.fr>, Ronald Phypo<Ronald.Phyo@grenoble-inp.fr>	2,5	2	<p>*Évaluation non rattrapable :*</p> <p>Type d'évaluation : CC Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : non Commentaire :</p> <p>Type d'évaluation : TdE Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p>	<p>!En présentiel :! N1 = 20% max(TdE, CC) + 80% DS1 N2 = 20% max(TdE, CC) + 80% DS2</p> <p>!En distanciel :! N1 = N2 =</p> <p>Commentaire :</p>
1A	3PMKTPP6	Tronc commun TP Physique	Core Curriculum: Physics Labwork	David Rassetto<David.Rassetto@grenoble-inp.fr>	1	1	<p>L'évaluation se fait aux travers de notes issues des rapports, du comportement en séance et d'un examen final. Pas rattrapable</p>	<p>Chaque séance de TP se traduit par un note données au compte rendu effectué sur LabnBook et une note correspondant au travail effectué en séance. De plus, à la fin de la série de TP une évaluation sera effectuée au travers d'un QCM. La moyenne de ces 7 notes constituera la note de cette matière.</p> <p>En cas d'impossibilité de réaliser les séances en présentiel, l'évaluation des comptes rendus et celle par QCM seront conservées.</p> <p>Pas rattrapable</p>
1A	3PMMELC6	Electrochimie	Electrochemistry	Alain Denoyelle<Alain.Denoyelle@grenoble-inp.fr>	2	2	<p>Examen écrit (2h) Documents autorisés : notes de cours/TD, photocopies et calculatrice autorisée par Phelma. Tout autre document (livre ...) interdit. Les évaluations sont en français (possible en anglais sur demande)</p> <p>Si le présentiel est impossible, les modalités d'évaluation sont maintenues à l'identique mais à distance.</p> <p>Session 1 et 2 sont sous le même format.</p>	<p>Examen écrit : 100% (la note de session 2 remplace la note de session1, le cas échéant) Durée : 2h Documents autorisés : photocopié de cours et notes de cours manuscrites. Calculatrice : oui. Tout autre document (livre...) interdit.</p>
1A	3PMMELE0	Electronique PMP	Electronics	Fanny Poinssote<Fanny.Poinssote@grenoble-inp.fr>, Nicolas Ruty<Nicolas.Ruty@grenoble-inp.fr>	2,5	8	<p>En présence ou à distance : la note finale est calculée comme suit : 40 % : test chamilo (type QCM) 60 % : oral (soutenance en groupe)</p>	Exam Intermédiaire (40%) + Oral (60%)
1A	3PMMEC6	Mécanique milieux continus	Solid and Fluid Mechanics	Georges Kapelski<Georges.Kapelski@grenoble-inp.fr>, Remy Dendelevel<Remy.Dendelevel@grenoble-inp.fr>	2	2	<p>Session 1 version présenteielle : * Devoir surveillé de 2 h (1 feuille A4 Recto/Verso manuscrite et la calculatrice) * Contrôle continu sous forme QCM</p> <p>Session 2 version présenteielle : * Devoir surveillé de 2 h</p> <p>Session 1 version confinée : * Devoir à distance de 2 h sur Chamilo et/ou transmis par mail * Contrôle Continu sous forme QCM sur Chamilo et/ou transmis par mail</p> <p>Session 2 version confinée : * Devoir à distance de 2 h sur Chamilo et/ou transmis par mail</p>	<p>Version présenteielle session 1 et 2 DS : 80% de la note finale : Contrôle continu : 20 % de la note finale (non rattrapable)</p> <p>idem pour version confinée</p>
1A	3PMMPH06	Physique quantique	Quantum physics	Aurelien Kuhn<Aurelien.Kuhn@grenoble-inp.fr>	2,5	2	<p>Session 1 normale : Écrit 2h Session 2 normale : Oral si <10 étudiant e.s. écrit 2h sinon Examen écrit et Oral : sans documents sauf 1 feuille A4 recto-verso manuscrite</p>	<p>Session 1 normale : Écrit 2h Session 2 normale : Oral si <10 étudiant e.s. écrit 2h sinon Note Écrit ou Oral : 100%</p>
1A	3PMMPMI8	Physicochimie et interfaces	Physical chemistry of mixtures and interfaces	Floirij Hodaj<Floirij.Hodaj@grenoble-inp.fr>	2	2	<p>* Session normale: Type d'évaluation: examen écrit (DS) + contrôle continu (CC)</p> <p>* Evaluation rattrapable: Type d'évaluation: examen écrit Durée : 2h Documents autorisés: une feuille A4 recto-verso de notes manuscrites Calculatrice: autorisée Possible en distanciel: non</p> <p>* Evaluation non rattrapable : contrôle continu</p> <p>* Session de rattrapage: Type d'évaluation: examen écrit Durée: 2h Documents autorisés: une feuille A4 recto-verso de notes manuscrites Calculatrice: autorisée Possible en distanciel: non</p>	<p>Contrôle continu : CC Examen écrit session 1 : DS1 Examen écrit session 2 : DS2 N1 = note finale session 1 N2 = note finale session 2</p> <p>En présentiel : N1 = 90%DS1 + 10%CC N2 = 80%DS2 + 20%CC</p>
1A	3PMMPRO6	Programmation	Structured programming - Algorithmic	Jean-Christophe Toussaint<Jean-Christophe.Toussaint@grenoble-inp.fr>	2,5		<p>session 1 = Contrôle continu (33%), projet rendu (33%), rapport écrit (33%) session 2 = Travail complémentaire et/ou amélioration du travail rendu en session 1 session 1 confinée = Contrôle continu (33%), projet rendu (33%), rapport écrit (33%) session 2 confinée = Travail complémentaire et/ou amélioration du travail rendu en session 1 confinée</p> <p>!En presentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation : CC + examen écrit</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2h00 Documents autorisés : aucun Documents interdits : tous documents interdits Calculatrice : autorisée, modèle validé par Phelma Possible en distanciel : non Commentaire : formulaire fourni avec le sujet</p> <p>*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : CC Durée : variable Possible en distanciel : oui Commentaire : exercices sur Chamilo</p> <p>*SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation : Examen écrit ou oral</p> <p>Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 1h30 Documents autorisés : aucun Documents interdits : tous documents interdits Calculatrice : autorisée, modèle validé par Phelma Possible en distanciel : non Commentaire : formulaire fourni avec le sujet</p> <p>Tous d'évaluation : Oral</p>	<p>N = 50%CC + 50%/R</p> <p>Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit ou oral Session 2 : DS2 1 et 2 après type = session N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p> <p>!En présentiel :! N1 = 10% CC + 90% DS1 N2 = 100% DS2</p>
1A	3PMMPSE2	Physique semi-conducteurs	Semiconductor physics	Nathalie Mathieu<Nathalie.Mathieu@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>Si examen en présentiel : Examen écrit :2h, documents interdits sauf feuille résumée recto-verso, calculatrice autorisée.</p> <p>Si examen à distance (crise sanitaire): Examen à distance via zoom (ou équivalent):30 minutes, sous la form d'un QCM, documents autorisés: photocopié du cours, TDs et feuille résumée recto-verso, calculatrice autorisée.</p> <p>Session 2 : 2h documents interdits sauf feuille résumée recto-verso, calculatrice autorisée.</p>	
1A	3PMMPST6	Physique statistique	Statistical Physics	Daniel Bellet<Daniel.Bellet@grenoble-inp.fr>	2	2	<p>100% Contrôle continu sur préparations avant la séance (individuel), travail en séance et rapports de TP rendus en fin de séance (travail en binôme)</p> <p>*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : préparation, travail en séance de TP, rapport Documents autorisés : tous Possible en distanciel : non</p>	<p>N1 = 100% CC N2 = ne s'applique pas</p> <p>CC = chaque séance 1 préparation par personne + 1 compte rendu par binôme</p>

1A	3PMMPH2	TP Physique 2	Physics Labwork 2	David Rassetto<David.Rassetto@grenoble-inp.fr>	1		50%CC+50%QCM	Chaque séance de TP se traduit par un note données au compte rendu effectué sur Labbook et une note correspondant au travail effectué en séance. La moyenne de ces 6 notes constituera la note de cette matière. En cas d'impossibilité de réaliser les séances en présentiel, une évaluation par QCM sera mise en place.
1A	3PMMPM6	TP Matériaux - Procédés - Electrochimie	Labwork Material science and Physical chemistry	Valerie Parry<Valerie.Parry@grenoble-inp.fr>	2		Notes = 100% Contrôle continu session 2 : Examen oral de 40' selon les modalités suivantes : - 20' de préparation de l'élève sur un des 9 sujets de tps. Le n° du sujet sera communiqué au début de la préparation - 10' de présentation orale au cours desquelles l'étudiant présente le tps (manipulations, résultats, interprétations) à un enseignant - 10' de question de la part de l'enseignant examinateur sur l'ensemble du cycle des 9 tps	100% contrôle continu
1A	3PMMP99	TP de Physique	Physics Labwork	David Rassetto<David.Rassetto@grenoble-inp.fr>	1		50%CC+50%QCM !En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation Contrôle continu + Examen *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : Polycopié et notes de cours Documents interdits : ouvrages reliés Calculatrice : autorisée (si modèle autorisé par Pheims) Possible en distanciel : non *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Contrôle continu - exercices sur Chanilo Durée : 20 min entre chaque séance de cours et le 1er TD suivant Documents autorisés : tous Calculatrice : autorisée Possible en distanciel : oui Commentaire : non rattrapable après la date de fin de chaque exercice *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation : examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : polycopié + notes de cours Documents interdits : ouvrages reliés Calculatrice : autorisée (si modèle autorisé par Pheims) Possible en distanciel : non ----- !En distanciel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation : Contrôle continu + examen	Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = 20% CC + 80% DS1 N2 = 100% DS2 !En distanciel :! N1 = 20% CC + 80% DS1 N2 = 100% DS2 Commentaire : pour chaque exercice de CC, note 0 si ABS, non compté si ABJ
BNE	3PMNB97	Les bases de la physique nucléaire	Basics of Nuclear Physics	Gabriela Thiamova<Gabriela.Thiamova@grenoble-inp.fr>	2,5	2	examen écrit	
BNE	3PMNDBM0	3PMNB97 : Les bases de la physique nucléaire	3PMNB97 : Basics of Nuclear Physics	Gabriela Thiamova<Gabriela.Thiamova@grenoble-inp.fr>	2,5	2	examen écrit	
BNE	3PMNDFL0	3PMNFLM7 : Mécanique des fluides	3PMNFLM7 : Fluid Mechanics	Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>	1,5	3		
BNE	3PMNDHE0	3PMNHET7 : Transfert thermique	3PMNHET7 : Heat Transfer	Olga Budenkova<Olga.Budenkova@grenoble-inp.fr>	1,5	3	examen écrit	
BNE	3PMNDS0	3PMNNSA7 : Sûreté nucléaire	3PMNNSA7 : Nuclear Safety	Gabriela Thiamova<Gabriela.Thiamova@grenoble-inp.fr>	1	1	examen écrit	
BNE	3PMNDRP0	3PMNRPK7 : Physique et cinétique des réacteurs	3PMNRPK7 : Reactor Physics and Kinetics	Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>	2,5	3		
BNE	3PMNFLM7	Mécanique des fluides	Fluid Mechanics	Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>	1,5	3	!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Note d'évaluation globale tenant compte : D'une note orale D'une note de contrôle continu dont assiduité et participation D'une note d'examen écrit de 2h	Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
BNE	3PMNFR7	Français Langues Etrangères	French language	licif	2			
BNE	3PMNHET7	Transfert thermique	Heat Transfer	Olga Budenkova<Olga.Budenkova@grenoble-inp.fr>	1,5	3	examen écrit	
BNE	3PMNIP7	Introduction Physique des matériaux	Introduction to Material Physics	Muriel Veron<Muriel.Veron@grenoble-inp.fr>	1,5		!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : !En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés :	Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
BNE	3PMNINR7	Interaction des radiations avec la matière	Interaction of radiation with matter	Christophe Sage<Christophe.Sage@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen écrit Durée : 2h	
BNE	3PMNIM7	Mathématiques	Mathematics	Gabriela Thiamova<Gabriela.Thiamova@grenoble-inp.fr>	2,5	2	Examen écrit	
BNE	3PMNNSA7	Sûreté nucléaire	Nuclear Safety	Gabriela Thiamova<Gabriela.Thiamova@grenoble-inp.fr>	1	1	examen écrit	
BNE	3PMNNU7	Instrumentation nucléaire	Nuclear Instrumentation	Christophe Sage<Christophe.Sage@grenoble-inp.fr>	2		Contrôle continu de TPs notés	
BNE	3PMNPRO3	Project	Project	Gabriela Thiamova<Gabriela.Thiamova@grenoble-inp.fr>	4			
BNE	3PMNRPK7	Physique et cinétique des réacteurs	Reactor Physics and Kinetics	Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>	2,5	3	!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés :	Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							(en présentiel) *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : DS écrit + CC *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : durée 1h30 Documents autorisés : Aucun Calculatrice : Autorisée (modèle validé par Pheima) Possible en distanciel : Non Type d'évaluation : QCM en début de cours Durée : 30mn Documents autorisés : Aucun Calculatrice : Autorisée (modèle validé par Pheima) Possible en distanciel : Non Type d'évaluation : Compte rendu de TP Commentaire : A rendre en fin de séance *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : DS écrit Type d'évaluation : Examen écrit Durée : durée 1h30 Documents autorisés : Aucun Calculatrice : Autorisée (modèle validé par Pheima) Possible en distanciel : Non *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : DS écrit + CC *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : durée 2h Documents autorisés : Fiche manuscrite feuille A4 Calculatrice : Autorisée (modèle validé par Pheima) Possible en distanciel : Non	!En présentiel !: Note finale de session 1 = 70% DS1 + 15% QCM + 15% TP Note finale de session 2 = DS2 !En distanciel !: Note finale de session 1 = 50% QCM en ligne + 50% DS écrit Note finale de session 2 = Note Oral
1A.MT	3PMRCA11	Circuits analogiques 1	Analog Circuit 1	Laurent Aubard<Laurent.Aubard@grenoble-inp.fr>	2	1,5		
1A.MT	3PMRCA21	Circuits analogiques 2	Analog Circuit 2	Sylvain Bourdel<Sylvain.Bourdel@grenoble-inp.fr>, Laurent Aubard<Laurent.Aubard@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Type d'évaluation : Compte rendu de TP Commentaire : En binômes ou monômes, à rendre en fin de séance de TP *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : DS écrit Type d'évaluation : Examen écrit Durée : durée 2h Documents autorisés : Fiche manuscrite feuille A4 Calculatrice : Autorisée (modèle validé par Pheima) Possible en distanciel : Non Commentaire : L'examen remplace l'intégralité de la note ----- !En distanciel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : DS écrit *Évaluation rattrapable :* *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation: Examen écrit+ CR TP *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : examen écrit Durée : 2H Documents interdits Calculatrice interdite *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : CR de TP *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation: examen oral Type d'évaluation : examen oral Durée : 30 mn Documents interdits Calculatrice interdite	!En présentiel !: Note finale de session 1 = 80% DS1 + 20% TP Note finale de session 2 = DS2 !En distanciel !: Note finale de session 1 = DS écrit Note finale de session 2 = Note Oral
1A.MT	3PMRCLO4	Circuits logiques	Digital Circuits	Katell Morin Allory<Katell.Morin-Allory@grenoble-inp.fr>	1,5	2	*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : CR de TP *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation: examen oral Type d'évaluation : examen oral Durée : 30 mn Documents interdits Calculatrice interdite	Session1 60%Examen + 40% controle continu (TP) Session 2 normale 60% orale + 40% TP(note session1)
1A.MT	3PMRCRE5	Creativité	Creativity	Dorina Coste<Dorina.Coste@grenoble-inp.fr>	0,5		contrôle continu	
1A.MT	3PMRECO4	Economie	Economy	Alexandra Raedecker<Alexandra.Raedecker@grenoble-inp.fr>	1	1,5	1ere session : Travail de groupe + Devoir écrit 1h30 SANS documents 2ème session : Devoir écrit (sur la base d'un ou plusieurs textes) - 1h30 SANS documents	40% CC (travail de groupe), 60 % DS
1A.MT	3PMRIVA4	Initiation à Verilog-AMS	VHDL-AMS Bases	Lionel Bastard<Lionel.Bastard@grenoble-inp.fr>	1		CC (rapport de projet)	
1A.MT	3PMRJ2A1	J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques	Collective returns of alternation (REX)	Laurent Aubard<Laurent.Aubard@grenoble-inp.fr>	4		Note d'exposé	Note d'exposé
1A.MT	3PMRJ2A2	J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques	Collective returns of alternation and analysis of the practices	Laurent Aubard<Laurent.Aubard@grenoble-inp.fr>	8		Note d'exposé	Note d'exposé
1A.MT	3PMRLDM4	Langage de description de matériel	Langage of Material Description	Lorena Anghel<Lorena.Anghel@grenoble-inp.fr>	1	1,5	QCMs en contrôle continu et examen (50% jet compte-rendu de TP (50%)) Cette méthode d'évaluation n'est pas remise en cause par un éventuel confinement et passage en mode virtuel.	examen (50%) et CC (50%)
1A.MT	3PMRMAT4	Mathématiques	Mathematics	Michel Calette<Michel.Celette@grenoble-inp.fr>, Anne Vilcot<Anne.Vilcot@grenoble-inp.fr>	1,5	6	au titre de la session 1 Conditions normales : 3 examens écrits de 2h chacun, calculatrice interdite, formulaire autorisé, tout autre document interdit 1 TP évalué au titre de la session 2 le jury peut proposer à l'apprenti de passer en session 2 tout ou partie des 3 examens. La durée sera adaptée au nombre d'examens. Elle n'excédera pas 3h. La calculatrice est interdite, le formulaire donné en cours est le seul document autorisé.	DS1=1 = note du DS numéro 1 en première session DS1-2 = note du DS numéro 1 en deuxième session au titre de la session 1: NT=1/3 DS1-1 + 1/3 (DS2-1+TP) + 1/3 DS3-1 au titre de la session 2 : les notes de session 2 des examens 1,2 ou 3 se substituent à celles de la première session pour le calcul de la note finale de session 2. Par exemple : l'apprenti passe en session 2 l'examen 1 seulement, sa note de session 2 se calcule de la façon suivante : DS2=1/3 DS1-2 + 1/3 (DS2-1+TP) + 1/3 DS3-1
1A.MT	3PMRMEC4	Modélisation électrique des composants actifs intégrés Electrical modelling for active integrated devices		Panagiota Morfouli<Panagiota.Morfouli@grenoble-inp.fr>	1	2	Examen Ecrit/ 80% Contrôle Continu/ 20% (feuille A4 RV manuscrite + calculatrices)	Examen Ecrit/ 80% Contrôle Continu/ 20%
1A.MT	3PMRPEG4	Propagation électromagnétique guidée et en espace libre	Guide Wave and Free Space	Florence Podevin<Florence.Podevin@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen final de 2h Calculatrice autorisée Sans documents - 1 feuille RV manuscrite autorisée.	!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : examen écrit, TP *Session 1 : 70% note DS écrit de 2h (en présentiel) + 30% note TP (en présentiel)* *Session 2 : 70% remplacement de la note du DS par un oral (en présentiel) + 30% note TP (en présentiel)* *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : examen écrit session 1 Durée : 2h Documents autorisés : 1 feuille RV manuscrite Documents interdits : tout le reste Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : oui Possible en distanciel : non
1A.MT	3PMRPGR4	Analyse circuit de la Propagation guidée	Circuit Analysis of Guide Wave	Anne Vilcot<Anne.Vilcot@grenoble-inp.fr>	1	2	Examen écrit 2h en session 1 Notes de cours, photocopié de cours, énoncés de TD et corrigés de TD autorisés Tout autre document interdit Calculatrices + Collège + autorisées La note de la session 2 remplacera la note de la session 1. L'examen de 2ème session pourra être un oral. Le compte-rendu de TP modulera éventuellement la note de l'examen écrit.	Examen écrit 2h en session 1 100% examen écrit La note de la session 2 remplacera la note de la session 1. L'examen de 2ème session pourra être un oral. NT=100% DS1 N2=100% DS2 ou N2=100% oral2 selon que l'examen de session 2 sera un écrit ou un oral.

1A MT	3PMRMA4	Physique de la matière (orienté µe)	Matter Physics for Microelectr	Nathalie Mathieu<Nathalie.Mathieu@grenoble-inp.fr>	2	2	!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation : Examen écrit *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : formulaire A4 RV manuscrit autorisé Documents interdits : autres documents interdits Calculatrice : autorisée, modèle validé par Phelma Possible en distanciel : non *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation : Examen écrit Type d'évaluation : Examen écrit	Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 1 et 2 après type = session N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = 100% DS1 N2 = 100% DS2
1A MT	3PMRRC4	Réalisation et caractérisation des composants actifs intégrés	Design and Characterization of compo.	Panagioti Morfou<Panagioti.Morfou@grenoble-inp.fr>, Irina Ionica<Irina.Ionica@grenoble-inp.fr>	2		Pour la partie CTD : - session 1 sans/avec confinement : devoir maison DM - session 2 sans/avec confinement : devoir maison DM Pour la partie TP : compte-rendus	note finale = 1/5 DM + 2/5 CR salle blanche +2/5 CR carac elec
1A MT	3PMRSIN4	Suivi individualisé	Individualiser Follow-up	Laurent Aubard<Laurent.Aubard@grenoble-inp.fr>	14		1R + eval : 1 rapport technique noté par le tuteur et une note (donnée par le MA et le Tuteur) résultant des 2 blans à 3 de l'année	1/3 Rapport, 2/3 suivi
1A MT	3PMRTS14	Traitement du signal	Signal Processing	Laurent Grin<Laurent.Grin@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen écrit 2H (tous doc autorisés) + contrôle continu (notes de TP)	Session 1: 50% examen écrit (2h) + 50% contrôle continu (moyenne de la note des 3 derniersTP, le premier non noté) Session 2: 50% examen écrit (2h) + 50% contrôle continu (moyenne de la note des TP) Session 1 contrinée: 50% examen écrit à distance (en visioconférence) (2h) + 50% contrôle continu (moyenne de la note des TP session 1). Si TP annulés, 100% examen écrit à distance (en visioconférence) (2h) Session 2 contrinée: 50% examen écrit à distance (en visioconférence) (2h) + 50% contrôle continu (moyenne de la note des TP session 1) Si TP annulés, 100% examen écrit à distance (en visioconférence) (2h)
2A AM	4PMACYV1	Analyse du cycle de vie	Life Cycle Assessment	Lenka Svecova<Lenka.Svecova@grenoble-inp.fr>	2	2	1ère session : Examen - 2h avec documents (80%) + Contrôle continu (20%) 2nde session : Examen - 2h avec documents (80%) + Contrôle continu (20%)	80% Exam, 20% Continuous assessment
2A BIOMED	4PMBCBP9	Cell biology and physiology labwork	Cell biology labwork	Franz Bruckert<Franz.Bruckert@grenoble-inp.fr>	1		MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : session1: oral et rapport de TP ; le rapport de chaque TP consiste en un poster scientifique. session2: pas de session 2	session 1 condition normale : 100% Rapport écrit Pas de session 2 session 1 condition confinement :
2A BIOMED	4PMBCBR6	Chemical bond & reactivity	Chemical bond & reactivity	Franz Bruckert<Franz.Bruckert@grenoble-inp.fr>	1,5	2	MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Devoir Surveillé Durée : 2h Modalités : sont autorisés tous documents de cours écrits ou imprimés Calculatrice : autorisée session 2 condition normale : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice : session 1 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : session 2 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :	session 1 condition normale : 60% : written exam / 40% : enzymology labwork session 2 condition normale : session 1 condition confinement : session 2 condition confinement :
2A BIOMED	4PMBCON3	Converters (CAN, CNA)	Converters (CAN, CNA)	Matthieu Guenquin<Kern<Matthieu.Guenquin-Kern@grenoble-inp.fr>	1,5	2	*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : devoir surveillé (DS) Durée : 2 h Documents autorisés : tous Calculatrice : oui Possible en distanciel : non	N1 = 100% DS1 N2 = 100% DS2
2A BIOMED	4PMBDAQ9	Data acquisition (Labview)	Data acquisition (Labview)	Nicolas Ruty<Nicolas.Ruty@grenoble-inp.fr>	1,5		MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1: Contrôle continu (évaluation des interfaces labview réalisées) session 1 condition confinement : sujet distanciel Pas de session 2	Présentiel/Distanciel: 100% Contrôle continu (évaluation des interfaces Labview réalisées, sujet distanciel prévu si besoin) Pas de session 2
2A BIOMED	4PMBDSP6	Digital Signal Processing	Digital Signal Processing	Bertrand Rivet<Bertrand.Rivet@grenoble-inp.fr>	2	2	*SESSION NORMALE* *Évaluation rattrapable* Examen individuel écrit de 2h Conditions : *All documents are forbidden: only one A4 original handwritten sheet is allowed. The use of cell phone or any electronic devices is forbidden. The use of calculators is prohibited.* *SESSION DE RATTRAPAGE* Examen individuel écrit de 2h Conditions : *All documents are forbidden: only one A4 original handwritten sheet is allowed. The use of cell phone or any electronic devices is forbidden. The use of calculators is prohibited.*	N1 = DS1 N2 = DS2
2A BIOMED	4PMBEBE8	Electromagnetism for biomedical engineering	Electromagnetism for biomedical engineering	Liliana Prejebeanu<Liliana.Prejebeanu@grenoble-inp.fr>	1,5	2	MAJ 2023 En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Devoir Surveillé Durée : 2h Modalités : AUTORISÉE : Notes de cours + copies des transparents + TD AUTHORIZED: Copy of the slides and hand-notes of tutorials are allowed Calculatrice : AUTORISÉE / AUTHORIZED session 2 condition normale : type d'examen : Devoir Surveillé durée :2h modalités : AUTORISÉE : Notes de cours + copies des transparents + TD AUTHORIZED: Copy of the slides and hand-notes of tutorials are allowed Calculatrice : AUTORISÉE / AUTHORIZED session 1 condition confinement : type d'examen : QCM enligne / MCQ online durée : modalités : session 2 condition confinement : type d'examen : QCM enligne / MCQ online durée : modalités : calculatrice :	session 1 condition normale : 100% exam session 2 condition normale : 100% exam session 1 condition confinement : session 2 condition confinement :
2A BIOMED	4PMBEM10	BE Electronics for measurement systems	BE Electronics for measurement systems	Laurent Aubard<Laurent.Aubard@grenoble-inp.fr>, Davide Buccì<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	1,5		MAJ Avril 2023 Type d'évaluation : Contrôle continu + Rapport final	*Présentiel* : N1 = 50% CC + 50% Report sans détail de notes *Distanciel* : N1 = 50% CC + 50% Report sans détail de notes
2A BIOMED	4PMBEMS6	Electronics for Measurement Systems	Electronics for Measurement Systems	Davide Buccì<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	1,5	2	MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1 Type d'évaluation : Devoir Surveillé + Contrôle Continu Durée : 2h Modalités : cours et documents interdits Calculatrice : autorisée Contrôle continu (QCM sur Chamilo après chaque séance).	*Présentiel* : N1 = 95%Exam1 + 5%CC N2 = 100%Exam2 *Distanciel* : N1 = 25%Test + 70%Exam1 + 5%CC N2 = 100%Exam2
2A BIOMED	4PMBEP02	Experimental Protocol Design	Experimental Protocol Design	Marianne Weidenhaupt-<Blackledge<Marianne.Weidenhaupt-Blackledge@grenoble-inp.fr>	2		*Calendrier* : février-mai Cahier d'expériences et présentation orale	session 1 : présentation orale (50%) et rapport écrit (50%) session 2 : présentation orale (50%) et rapport écrit (50%) session 1 contrinée: présentation orale (50%) et rapport écrit (50%) session 2 contrinée: présentation orale (50%) et rapport écrit (50%)

2A BIOMED	4PMBFQC4	From quantitative cell biology to precision medicine	From quantitative cell biology to precision medicine	Franz Bruckert<Franz.Bruckert@grenoble-inp.fr>	1	<p>MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Rapport (R) et présentation orale (PO).</p> <p>session 2 condition normale : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités :</p> <p>session 1 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p>	<p>session 1 condition normale : Présentation orale (50%) et rapport écrit (50%)</p> <p>session 2 condition normale : présentation orale (50%) et rapport écrit (50%)</p> <p>session 1 condition confinement : présentation orale (50%) et rapport écrit (50%)</p> <p>session 2 condition confinement : présentation orale (50%) et rapport écrit (50%)</p>
2A BIOMED	4PMBIPM9	Image processing and medical applications	Image processing and medical applications	Dawood Al Chantil<Dawood.Al-Chantil@grenoble-inp.fr>	1,5	<p>50% : Résolution des sessions de BE et réalisation d'un rapport complet qui analyse en profondeur les résultats. 50% : Evaluation continue</p>	<p>Session 1 50% BEs + 50% QCMs</p> <p>Session 2 50% BEs + 50% QCMs</p>
2A BIOMED	4PMBLM66	Labwork : Molecular biology & Biochemistry	Labwork : Molecular biology & Biochemistry	Marianne Weidenhaupt-Blackledge<Marianne.Weidenhaupt-Blackledge@grenoble-inp.fr>	3	<p>MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Rapport écrit</p> <p>Pas de session 2</p>	<p>session 1 100% Rapport de TP session 2: pas de session 2</p> <p>session1confiné: pas de TP: travail bibliographique session2 confiné: travail bibliographique</p>
2A BIOMED	4PMBMBI6	Molecular Biology	Molecular Biology	Marianne Weidenhaupt-Blackledge<Marianne.Weidenhaupt-Blackledge@grenoble-inp.fr>	3	<p>MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Devoir Surveillé Durée : 2h Modalités : Tous documents écrits ou imprimés autorisés Calculatrice : autorisée</p> <p>session 2 condition normale : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice : session 1 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités :</p> <p>session 2 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p>	<p>session 1: 100% DS écrit 2h session 2: 100% examen oral (45 min)</p> <p>session 1 confiné: QCM à renvoyer (1h) session 2 confiné: examen oral (40 min)</p>
2A BIOMED	4PMBMDL4	Medical devices Labwork	Medical devices Labwork (BIOMED 58)	Laurent Montes<Laurent.Montes@grenoble-inp.fr> Charlotte Vendrely<Charlotte.Vendrely@grenoble-inp.fr>	2	<p>MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Compte-rendus de TP</p>	<p>session 1 condition normale : Note 100% TP</p>
2A BIOMED	4PMBMIL6	Medical Imaging Labwork	Medical Imaging Labwork	Charlotte Vendrely<Charlotte.Vendrely@grenoble-inp.fr>	1,5	<p>MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Rapport écrit</p> <p>session 2 condition normale : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice : session 1 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités :</p> <p>session 2 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités :</p>	<p>session 1 condition normale : 50% Mean report value + 50% TP</p> <p>session 2 condition normale :</p> <p>session 1 condition confinement :</p> <p>session 2 condition confinement :</p>
2A BIOMED	4PMBMSB4	Modelling in systems biology	Modelling in systems biology	Delphine Ropers<Delphine.Ropers@grenoble-inp.fr>	1	<p>MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Continuous evaluation with homework assignment</p> <p>Calculatrice : session 2 condition normale : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice : session 1 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités :</p> <p>session 2 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p>	<p>session 1 condition normale : 100% contrôle continu</p> <p>session 2 condition normale :</p> <p>session 1 condition confinement :</p> <p>session 2 condition confinement :</p>
2A BIOMED	4PMBNM36	Numerical methods : simulations	Numerical methods : simulations	David Jauffres<David.Jauffres@grenoble-inp.fr>	3	<p>4</p> <p>!En présentiel! *SESSION NORMALE :* DS théorique + pratique Durée : 4h Documents autorisés : tous Calculatrice : autorisée</p> <p>*Évaluation rattrapable :* DS théorique + pratique Durée : 4h Documents autorisés : tous Calculatrice : autorisée</p> <p>*SESSION DE RATTRAPAGE :* DS théorique + pratique Durée : 4h Documents autorisés : tous Calculatrice : autorisée e</p>	<p>session 1 condition normale : note de l'examen.</p> <p>session 2 condition normale : note de l'examen.</p>
2A BIOMED	4PMBNM46	Numerical methods : simulation project	Numerical methods : simulation project	David Jauffres<David.Jauffres@grenoble-inp.fr>	2	<p>MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Présentiel : Rapport (R) et présentation orale (PO). Distanciel : Rapport</p>	<p>Rapport d'étude : 15 points Présentation orale : 5 points</p> <p>N=75%R+25%OP</p>
2A BIOMED	4PMBNMR6	Nuclear Magnetic Resonance and Magnetic Resonance Imaging	Nuclear Magnetic Resonance and Magnetic Resonance Imaging	Thomas Christen<Thomas.Christen@grenoble-inp.fr>	1,5	<p>2</p> <p>MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Devoir Surveillé Durée : 2h Modalités : 1 feuille recto verso manuscrite avec résumé du cours autorisée.Tout autres documents interdits. Calculatrice : autorisée</p> <p>session 2 condition normale : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p> <p>session 1 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée :</p>	<p>session 1 condition normale : 100% DS</p> <p>session 2 condition normale :</p> <p>session 1 condition confinement :</p> <p>session 2 condition confinement :</p>
2A BIOMED	4PMBOPT9	Optics	Optics	Lionel Bastard<Lionel.Bastard@grenoble-inp.fr>	1,5	<p>2</p> <p>MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Devoir Surveillé Durée : 2h Modalités : tous documents autorisés Calculatrice : autorisée</p> <p>session 2 condition normale : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p> <p>session 1 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités :</p> <p>session 2 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p>	<p>session 1 condition normale : 100% DS</p> <p>session 2 condition normale :</p> <p>session 1 condition confinement :</p> <p>session 2 condition confinement :</p>
2A BIOMED	4PMBPB16	Physiology and Bioenergetics	Physiology and Bioenergetics	Denis Rousseau<Denis.Rousseau@grenoble-inp.fr>	1	<p>2</p> <p>MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Devoir Surveillé Durée : 2h Modalités : tous documents autorisés Calculatrice : autorisée</p> <p>session 2 condition normale : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p> <p>session 1 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités :</p> <p>session 2 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p>	<p>session 1 condition normale : 100% DS</p> <p>session 2 condition normale : 100% DS</p> <p>session 1 condition confinement :</p> <p>session 2 condition confinement :</p>

							<p>MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1 : Type d'évaluation : Devoir Surveillé Durée : 2h Modalités : sont autorisés 2 Feuilles recto verso manuscrite avec résumé du cours. Tout autres documents interdits Calculatrice : autorisée</p> <p>session 2 condition normale : type d'examen : DS durée : 2h modalités : sont autorisés 2 Feuilles recto verso manuscrite avec résumé du cours. Tout autres documents interdits calculatrice : autorisée</p>			<p>session 1 condition normale : 100% DS session 2 condition normale : 100% DS session 1 condition confinement : session 2 condition confinement :</p>
2A BIOMED	4PMBPMI6	Particle-Rays Matter Interaction	Particle-Rays Matter Interaction	Christophe Sage<Christophe.Sage@grenoble-inp.fr>	2	2	<p>session 1 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : session 2 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p>			
2A BIOMED	4PMBPSS4	Physics of semiconductors & semiconductors devices	Physics of semiconductors & semiconductors devices	Irina Ionica<Irina.Ionica@grenoble-inp.fr>	3	2	<p>Mise à jour 28.05.2024 En présentiel SESSION1 : Type d'évaluation : Devoir Surveillé écrit 90% + contrôle continu 10% (rattrapable) Durée : 2h Modalités : Tous documents interdits. Seul un formulaire sera distribué avec le sujet de DS. Calculatrice : autorisée</p> <p>Session 2 condition normale : Type d'examen : DS écrit de rattrapage+ contrôle continu de la 1ere session Durée :2h Modalités : Tous documents interdits. Seul un formulaire sera distribué avec le sujet de DS. Calculatrice : autorisée</p> <p>Session 1 condition confinement : mêmes qu'en présentiel, avec DS en ligne et surveillance par zoom Session 2 condition confinement : mêmes qu'en présentiel, avec DS en ligne et surveillance par zoom</p>			<p>session 1 condition normale : 90% DS + 10% CC session 2 condition normale : 90% DS rattrapage + 10% CC de la session 1 session 1 condition confinement : mêmes qu'en présentiel session 2 condition confinement : mêmes qu'en présentiel</p>
2A BIOMED	4PMBQRE6	Quality-reliability	Quality-reliability	Bruno Commere<Bruno.Commere@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1 : Type d'évaluation : Devoir Surveillé Durée : 2h Modalités : 1 feuille A4 manuscrite recto-verso (pas de photocopie). Tous autres documents interdits Calculatrice : autorisée</p> <p>session 2 condition normale : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice : session 1 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : session 2 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p>			<p>session 1 condition normale : note de l'examen + bonus TD session 2 condition normale : session 1 condition confinement : session 2 condition confinement :</p>
2A BIOMED	4PMBSPJ6	Signal processing Lab	Signal processing Lab	Bertrand Rivet<Bertrand.Rivet@grenoble-inp.fr>	1		<p>*SESSION NORMALE :*</p> <p>*Evaluation non-rattrapable :*</p> <p>Rapports de TP à déposer sur chamilo aux dates indiquées en respectant les contraintes imposées</p>			<p>N1 = 100% CC1 N2 = 100% CC1</p>
2A BIOMED	4PMBSPPY7	Signal processing project	Signal processing project	Bertrand Rivet<Bertrand.Rivet@grenoble-inp.fr>	1		<p>*SESSION NORMALE :*</p> <p>*Evaluation non-rattrapable :*</p> <p>Contrôle continu : rapport à déposer sur chamilo à la date indiquée et en respectant les consignes imposées</p> <p>*SESSION DE RATTRAPAGE :*</p> <p>Aucune</p>			<p>N1 = 100% CC1 N2 = 100% CC1</p>
2A BIOMED	4PMBTHE3	Thermodynamics	Thermodynamics	Annie Antonic<Annie.Antoni@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>!En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : * Intermediate control depending on students' origin: - PMP: mini-project for groups of 3 students (synthetic report on one of the experimental techniques used to acquire thermodynamics properties in the area of thermodynamics for biological science) + pitch - PET/PI: homework assignment for groups of 3 students</p> <p>Et pour tous * Devoir Surveillé / written exam</p> <p>*Evaluation rattrapable :*</p> <p>Type d'évaluation : Devoir Surveillé écrit / written exam Durée : 2 h Documents autorisés : 1 feuille A4 manuscrite recto-verso / only one recto-verso A4 sheet Calculatrice : autorisée / authorized Possible en distanciel : non</p> <p>*Evaluation non rattrapable :*</p> <p>Type d'évaluation : Rapport + oral / report + pitch for groups of 3 students Durée : oral 10 min Possible en distanciel : non Commentaire : Intermediate control depending on students' origin: - PMP: mini-project for groups of 3 students (synthetic report on one of the experimental techniques used to acquire thermodynamics properties in the area of thermodynamics for biological science)</p> <p>*Evaluation non rattrapable :*</p> <p>Type d'évaluation : DM: homework assignment for groups of 3 students Possible en distanciel : non Commentaire : Intermediate control depending on students' origin: - PET/PI: homework assignment for groups of 3 students</p>			<p>DM ou rapport+oral : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 1 et 2 après type = session N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p> <p>!En présentiel :! N1 = 40% CC + 60% DS1 N2 = 100% DS2</p> <p>!En distanciel :! N2 = 100% DS2</p>
2A Transverses	4PMCANS2	Anglais Semestre 7	English Semester 7	Gillaume Boulic<Guillaume.Boulic@grenoble-inp.fr>	2		<p>100% contrôle continu. Présence et participation en classe essentielles. 35% dossier du stage; 25% "personal profile"; 20% débats; 20% implication dans le processus d'apprentissage individuel et en groupe.</p>			<p>35% preparation for an internship (CV, interview & interview report) 25% personal profile 20% oral tasks including Oxford-style debates 20% active engagement in individual and group tasks</p> <p>Catch-up exams (remote or on-site): oral or written assessment subject to the student's failed assessment(s).</p>
2A Transverses	4PMCANA2	Anglais Semestre 8	English Semester 8	Gillaume Boulic<Guillaume.Boulic@grenoble-inp.fr>	1,5		<p>100% contrôle continu en présentiel et en distanciel nécessitant une participation active. Présence en cours essentielle. Session 2 distanciel ou présentiel: expression écrite ou orale en fonction des compétences non-acquises du module.</p>			<p>100% internal assessment in class or in remote learning scenarios. - 20% individual oral expression - 20% group oral expression - 40% writing tasks - 20% active engagement in class activities</p> <p>Catch-up exams (remote or on-site): content and format subject to the elective.</p>
2A Transverses	4PMCEP32	Education physique et sportive	Sport Semester 7	Frederic Beyo<Frederic.Beyo@grenoble-inp.fr>	0,5		Contrôle continu (non rattrapable)			Contrôle continu : 100%
2A Transverses	4PMCEP42	Education physique et sportive	Sport	Frederic Beyo<Frederic.Beyo@grenoble-inp.fr>	1,5		<p>Attitude et communication /5 Motiver et susciter l'intérêt /5 Manager /5 Anticipation et évolution / 5</p>			<p>Attitude et communication /5 Motiver et susciter l'intérêt /5 Manager /5 Anticipation et évolution / 5</p>
2A Transverses	4PMCGFI9	Gestion Financière	Financial diagnosis	Isabelle Estier<Isabelle.Estier@grenoble-inp.fr>	2	0,5	<p>* SESSION NORMALE : Contrôle continu : 50% dossier professionnel (soutenance orale)+ 50% QCM de contrôle de la compréhension des connaissances (durée 30 minutes + documents écrits et calculatrice autorisés)</p> <p>Session de rattrapage diagnostic financier Note 1 (N1) : DM, qui remplace la note de CC</p> <p>En distanciel : projet professionnel (50% de la note)+ QCM en ligne (50% de la note)</p>			<p>*N1 = S1 * N2 = S2</p>
2A Transverses	4PMCISD1	Innovation : from idea to venture	Innovation : from idea to venture	Alexandre Etuy<Alexandre.Etuy@grenoble-inp.fr>	2		<p>50% - individual = presence in course (be here, available, focus, open mind) 50% - collective = working group's deliverables (quality, relevance)</p> <p>Deliverables: •Lean Canvas •Elevator Pitch •Pitch deck •Product leaflet</p>			<p>N1 = 100% CC N2 = EXAM2</p>

2A Transverses	4PMCJER3	Journées Ethiques, RSE et visite d'entreprises	Compagny Visit, Ethic and Corporate Social Responsibility	Aurelien Kuhn<Aurelien.Kuhn@grenoble-inp.fr>, Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>, Katell Morin Alory<Katell.Morin-Alory@grenoble-inp.fr>	0,5	Conférences, table ronde et ateliers sont obligatoires et contribuent à la validation des activités obligatoires. Validé ou non validé.	Journées éthiques - RSE Conférences, table ronde et ateliers sont obligatoires et contribuent à la validation des activités obligatoires. Validé ou non validé. En cas de non validation en session 1, un travail bibliographique sur les thèmes abordés lors de la conférence sera demandé. Visite d'entreprise Session 1 : Validé / Non validé Session 2 : Un rapport de compte-rendu de visite à faire sur son temps personnel sera à rendre
2A Transverses	4PMCL235	Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)	Second Modern language - LV2	Christine Schmidt<Christine.Schmidt@grenoble-inp.fr>	1,5	La note de contrôle continu inclut l'assiduité, la participation, les présentations orales, les travaux écrits, les tests, dont le devoir sommatif de fin de semestre (oral et écrit). Il n'y a donc pas de rattrapage pour la LV2.	
2A Transverses	4PMCL245	Langue vivante 2 (Choix pour l'année entière)	Second Modern language - LV2	Christine Schmidt<Christine.Schmidt@grenoble-inp.fr>	1,5	La note de contrôle continu inclut l'assiduité, la participation, les présentations orales, les travaux écrits, les tests, dont le devoir sommatif de fin de semestre (oral et écrit). Il n'y a donc pas de rattrapage pour la LV2.	
2A Transverses	4PMCMT2	Marketing et Stratégie	Marketing and Strategy	Alexandre Etuy<Alexandre.Etuy@grenoble-inp.fr>	2	Moyenne de deux notes : - 50% : Contrôle continu incluant des présentations orales -- NOTETD - 50% : Examen final en fin de session (soutenance en équipe sur un projet d'investissement) -- NOTEEXAM Pour la 2nd session : Devoir à la maison : note de synthèse sur la situation d'une entreprise.	Enseignement 100% Distanciel - NOTE FINALE (100%) = 50% NOTE AU PROJET PAR EQUIPE (soutenance)+ 50% CONTROLE CONTINU Rattrapage : Note de dossier, DM
2A Transverses	4PMCPCE2	Parcours Création d'Entreprise	Business Creation Course	Agnes Mangili<Agnes.Mangili@grenoble-inp.fr>, Gaëlle Dechamp<Gaëlle.Dechamp@grenoble-inp.fr>	1,5	1/3 suivi de projet 1/3 Business plan 1/3 Oral	1/3 suivi de projet 1/3 Business plan 1/3 Oral
2A Transverses	4PMCPDR2	Parcours Droit	Law course	Agnes Mangili<Agnes.Mangili@grenoble-inp.fr>, Isabelle Estier<Isabelle.Estier@grenoble-inp.fr>	1,5	!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...): OCM (tous les documents sont autorisés) *Évaluation rattrapable : DM portant sur un des thèmes du dossier professionnel Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : ou Documents interdits : non Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...): Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : !En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...): *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...): Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés :	Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : 50% DS1+ 50% dossier prof Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire : Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
2A Transverses	4PMCPIN2	Parcours Innovation	Innovation Course	Alexandre Etuy<Alexandre.Etuy@grenoble-inp.fr>, Agnes Mangili<Agnes.Mangili@grenoble-inp.fr>	1,5	*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...): Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés :	!En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire : Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
2A Transverses	4PMCPMA2	Parcours Management	Management course	Jeremy Eydieux<Jeremy.Eydieux@grenoble-inp.fr>, Agnes Mangili<Agnes.Mangili@grenoble-inp.fr>	1,5	0,5 La note finale est déterminée comme suit (1re session) : - Contrôle Continu (/10) : 1.5pt par TD participé + 2.5pt si un outil présenté en CM - Contrôle Terminal (/10) : Devoir Maison à partir de l'expérience personnelle LES TD NE SONT PAS RATTRAPABLES, même en cas d'absence justifiée 2e session : DM à partir de la situation de stage 2A	Session normale TD = EN, Participation au cours CT = ER, DM Session de rattrapage DM = ER & EN
2A Transverses	4PMCREX3	Retour d'expérience sur l'expérience professionnelle 1A + activités obligatoires	Worker training evaluation	Aurelien Kuhn<Aurelien.Kuhn@grenoble-inp.fr>	1	Retour d'EXpérience du stage : Validé / non Validé Validation d'un rapport de 5 pages maximum portant sur le retour d'expérience de découverte de l'entreprise et sur la valorisation su stage en terme de compétences. En cas de confinement, validation d'un rapport uniquement. ET Ateliers RSE et Journée Ethique : Validé / Non validé En cas de non validation, un travail de session 2 sous forme d'un rapport sur les activités non validées sera demandé.	validation pass/fail uniquement Retour d'EXpérience du stage : Validé / non Validé Activités obligatoires : Ateliers RSE et Journée Ethique : Validé / Non validé En cas de non validation, un travail de session 2 sous forme d'un rapport sur les activités non validées sera demandé.
2A Transverses	4PMCSET4	Stratégie d'Entreprise, transition énergétique et souveraineté	Corporate strategy, energy transition and sovereignty	Alexandre Etuy<Alexandre.Etuy@grenoble-inp.fr>	2	Moyenne de deux notes : - 50% : Contrôle continu incluant des présentations orales -- NOTETD - 50% : Examen final en fin de session (soutenance en équipe sur un projet d'investissement) -- NOTEEXAM Pour la 2nd session : Devoir à la maison : note de synthèse sur la situation d'une entreprise.	Enseignement 100% Distanciel - NOTE FINALE (100%) = 50% NOTE AU PROJET PAR EQUIPE (soutenance)+ 50% CONTROLE CONTINU Rattrapage : Note de dossier, DM
2A Transverses	4PMCSF16	Strategy & Finance (in English)	Strategy & Finance (in English)	Alexandre Etuy<Alexandre.Etuy@grenoble-inp.fr>	2	2 Written report done by in teams, oral presentation of the results of the game and explaining the strategy pursued.	100% during the course. No final exam.
2A Transverses	4PMCASTA3	Stage Assistant Ingénieur	Assistant engineer internship	Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>, Katell Morin Alory<Katell.Morin-Alory@grenoble-inp.fr>	5	Un rapport de stage est demandé à l'étudiant en fin de stage. Le stage donne lieu à une soutenance notée, devant un jury composé de 2 enseignants et en présence du maître de stage si possible.	
2A SEI	4PMEAPS3	Architectures des processeurs et sécurité matérielle	Processor architecture and hardware security	Regis Leveugle<Regis.Leveugle@grenoble-inp.fr>	4	2 Session 1 : examen écrit 2h (70% de la note totale) et rapport de proposition d'architecture (30% de la note totale) Examen : Une page manuscrite personnelle autorisée, autres documents interdits Calculatrice Phelma tolérée mais non indispensable Session 2 : examen de rattrapage remplaçant la note précédente d'examen (oral 30 minutes ou écrit 2h selon le nombre de rattrapages à réaliser), note de rapport inchangée rapport inchangée (non rattrapable) Examen ou oral : Une page manuscrite personnelle autorisée, autres documents interdits Calculatrice Phelma tolérée mais non indispensable	Session 1 : examen écrit 2h (70% de la note totale) et rapport de proposition d'architecture (30% de la note totale) Session 2 : examen de rattrapage remplaçant la note précédente d'examen (oral 30 minutes ou écrit 2h selon le nombre de rattrapages à réaliser), note de rapport inchangée N1 = (0,7 E1 + 0,3 rapport) N2 = (0,7 E2 + 0,3 rapport)

2A SEI	4PMECCP3	Composants & circuits passifs hyperfréquences	High frequency Passive circuits	Jean Daniel Arnould<Jean-Daniel.Arnould@grenoble-inp.fr>	2	2	DS 2h (1 feuille RV manuscrite et calculatrice autorisée) + CC	Session1: 20%TP + 80%DS Session2: seul le DS est rattrapable, calcul de la note finale comme en session 1
2A SEI	4PMEFCM9	Flot de conception microelectronique	Digital design flow	Laurent Fesquet<Laurent.Fesquet@grenoble-inp.fr>	2	2	Session 1 Devoir écrit et surveillé: 2h, sans document, ni calculatrice Session 2 Devoir écrit et surveillé: 2h, sans document, ni calculatrice, remplace note session1	Examen écrit Sessions 1 et 2 : Note = Note finale session 1 Si session 2 Note = Note finale session 2
2A SEI	4PMEM1D9	Technologie salle blanche et caractérisation	Labworks technology in clean room characterisation	Estelle Appert<Estelle.Appert@grenoble-inp.fr>, Irina Ionica<Irina.Ionica@grenoble-inp.fr>	2	0.5	Pour la partie CM, session 1: - En présentiel : contrôle continu (20% de la note CM, irrattrapable) + exam de 30 minutes (Chamilo, dans une salle informatique) sans documents, sans calculettes, (80% de la note CM) - En mode « à distance » : contrôle continu (25% de la note) + travail de groupe (25% de la note CM) + QCM en ligne (50% de la note) Pour la partie CM, session 2 : - en présentiel : exam de 30 minutes sans documents, sans calculettes (80% de la note CM) ; la partie contrôle continu est irrattrapable. - à distance : DM + 30 minutes oral en visio Pour les TPs: - En présentiel ou distanciel : un rapport à rendre pour la salle blanche, un rapport à rendre pour les séances de caractérisation électrique au plus tard une semaine après les dernières séances respectives.	Note finale = 0.5(2/3*SB+1/3*CE)+0.5 *note CM Pour la session 2, il y a que la note d'examen CM (80% du CM) qui est rattrapable.
2A SEI	4PMEM1E9	Physique des composants électroniques	Microelectronic device physics	Paragiota Morfouli<Paragiota.Morfouli@grenoble-inp.fr>	1.5	2	Examen écrit : 2h	
2A SEI	4PMEM1P0	Physique des semiconducteurs	Semiconductor Physics	Nathalie Mathieu<Nathalie.Mathieu@grenoble-inp.fr>	1.5	2	!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation : Examen écrit *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : aucun Documents interdits : tous documents interdits Calculatrice : autorisée, modèle validé par Pheima Possible en distanciel : non Commentaire : formulaire fourni avec le sujet *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation : Examen écrit ou oral	Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit ou oral Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = 100% DS1 N2 = 100% DS2
2A SEI	4PMEM2A1	Circuits actifs hyperfréquences et optoélectroniques	Microwave and Optoelectronic Active Circuits	Jean Daniel Arnould<Jean-Daniel.Arnould@grenoble-inp.fr>	3	2	DS 2h (1 feuille RV manuscrite et calculatrice autorisée) + CC	Session 1: 20% TP et 80% DS Session 2: Seul le DS est rattrapable, calcul de la note finale comme en session 1.
2A SEI	4PMEM3A1	Conversions (CAN-CNA)	Data conversion system design (CAN-CNA)	Fatah-Eliah Rarbi<fatah-eliiah.rarbi@grenoble-inp.fr>	1	2	Contrôle Continu + Devoir surveillé : 2h	30% Contrôle Continu + 70% examen écrit
2A SEI	4PMEM3C1	Conception des circuits intégrés analogiques	Analog Integrated Circuit Design	Laurent Aubard<Laurent.Aubard@grenoble-inp.fr>	2	1.5	!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : DS écrit + CC *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : durée 1h30 Documents autorisés : Aucun Calculatrice : Autorisée (modèle validé par Pheima) Possible en distanciel : Non Type d'évaluation : QCM en début de cours Durée : 30mn Documents autorisés : Aucun Calculatrice : Autorisée (modèle validé par Pheima) Possible en distanciel : Non Type d'évaluation : Compte rendu de TP Commentaire : A rendre en fin de séance de TP *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : DS écrit Type d'évaluation : Examen écrit Durée : durée 1h30 Documents autorisés : Aucun Calculatrice : Autorisée (modèle validé par Pheima) Possible en distanciel : Non Commentaire : L'examen remplace l'intégralité de la note -----	!En présentiel :! Note finale de session 1 = 70% DS1 + 15% QCM + 15% TP Note finale de session 2 = DS2 !En distanciel :! Note finale de session 1 = 50% QCM en ligne + 50% DS écrit Note finale de session 2 = Note Oral
2A SEI	4PMEM3L1	TP Systèmes intégrés numériques	Digital integrated system Labwork	Katell Morin Allory<Katell.Morin-Allory@grenoble-inp.fr>	2		*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation : contrôle continu (CC)+ compte rendu de TP (CR)	1/3CC+ 2/3 CR
2A SEI	4PMEM3T1	TP Systèmes analogiques	Analog Design Lab Works	Laurent Aubard<Laurent.Aubard@grenoble-inp.fr>	2		Session 1 : Si enseignement en présentiel alors * Rapport et contrôle continu * Examen de TP La note est 60% examen terminal, 25% contrôle continu et 15% note de séance Si enseignement à distance Rapport et contrôle continu La note est 100% contrôle continu	Session 1 : Si enseignement en présentiel alors * Rapport et contrôle continu * Examen de TP La note est 60% examen terminal, 25% contrôle continu et 15% note de séance Si enseignement à distance Rapport et contrôle continu La note est 100% contrôle continu
2A SEI	4PMEM3V1	Modélisation de circuits numériques	Modelling numerical circuits	Katell Morin Allory<Katell.Morin-Allory@grenoble-inp.fr>	2		*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation: non rattrapable QCM Contrôle continu (CC) Compte rendu (CR) de TP	1/3 QCM+ 1/3 CC +1/3 CR
2A SEI	4PMEM4A1	Asservissements numériques	Digital Control	Matthieu Guerquin-Kern<Matthieu.Guerquin-Kern@grenoble-inp.fr>	1	1.5	*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : DS Durée : 1 h 30 mn Documents autorisés : résumé de cours manuscrit (1 feuille A4 recto-verso) Documents interdits : tout autre document Calculatrice : oui Possible en distanciel : non	N1 = 100% DS1 N2 = 100% DS2
2A SEI	4PMEM4C1	Communications et systèmes de modulation numérique Communication and Digital modulation systems		Yannis Le Guemec<Yannis.le-Guemec@grenoble-inp.fr>	2	2	Situation normale Session 1: Note finale = 1/3 DS + 2/3 CC CC = BE + TP + DM DM: Devoirs maison BE: Bureau d'étude. Rapport à rendre en fin de séance DS: Devoir surveillé durée : 2h documents autorisés: une feuille manuscrite recto-verso, pas d'autre document autorisé calculatrice obligatoire Session 2: DS (remplacement de la note DS de la session 1) durée : 2h documents autorisés: une feuille manuscrite recto-verso, pas d'autre document autorisé calculatrice obligatoire Situation confinée Session 1 Note finale = 1/3 QCM en ligne + 1/3 DM + 1/3 TP distanciel Session 2: Oral et QCM (remplacement des notes QCM et DM de session 1)	WE: written exam CC: continuous assessment (BE + homeworks + TP) Situation normale Session 1: 1/3 WE + 2/3 CC Session 2: WE, seule la note d'examen est modifiée Situation confinée Session 1 CC Session 2 Oral Exam

2A SEI	4PMEMM1	Miniprojet microelectronique analogique	Microelectronic Analog Design project	Falah-Eliah Rarbi<falah-eliah.rarbi@grenoble-inp.fr>, Daniel Dzahni<Daniel.Dzahni@univ-grenoble-alpes.fr>	5	8	Contrôle continu, Rapport et Soutenance	
2A SEI	4PMEMO9	Miniprojet microelectronique numérique	Microelectronic Digital Signal project	Katell Morin Alory<Katell.Morin-Alory@grenoble-inp.fr>, Laurent Fesquet<Laurent.Fesquet@grenoble-inp.fr>	5	8	Projet non rattrapable 1 note unique pour le rapport et la soutenance	Projet non rattrapable Note = note du rapport et de la soutenance
2A SEI	4PMEMST9	Projet Informatique	Programming in C Project	Francois Cayre<Francois.Cayre@grenoble-inp.fr>	5		Contrôle continu 1 rapport de conception détaillé et un rapport finale. 1 séance de soutenance et d'évaluation technique du projet Un éventuel reconfinement ne changera rien à la notation	note = contrôle continu 25 % de la note pourra être rattrapé en session 2.
2A SEI	4PMESX7	Systèmes d'exploitation	Operating systems	Francois Cayre<Francois.Cayre@grenoble-inp.fr>	1	2	EXAM 1 devoir surveillé de 2h sans documents ni aucun dispositif électronique : * 10 points sur le cours * 6 points sur les TD * 4 points sur des questions de réflexion	** MCC en présentiel ** N1=EXAM1 N2=EXAM2 ** MCC en distanciel ** N1 = TP à distance N2 = TP2 à distance
2A AM	4PMFAMM3	Modélisation avancée pour les matériaux	Advanced Modelling for Materials	Gillaume Parry<Gillaume.Parry@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Project: * modelling a physical system using MC method, with Python programming langage. * Write a report. The evaluation is based on the report + the work during the projects sessions.	Rapport 100%
2A AM	4PMFCM2	Surfaces et interfaces	Surfaces and interfaces	David Rassetto<David.Rassetto@grenoble-inp.fr>	1,5	2	2 hours exam	Rank at the exam. In case of lockdown or remote teaching, the evaluation will be made through a multiple choice test
2A AM	4PMFCHS4	Chime du solide	Solid State Chemistry	Elisabeth Djurado<Elisabeth.Djurado@grenoble-inp.fr>	2	2	SESSION NORMALE : DS écrit (2h)/ documents de cours et calculatrice autorisés SESSION DE RATTRAPAGE : DS écrit (2h)/ documents de cours et calculatrice autorisés Distanciel : Examen écrit (1h + 20 min pour la gestion à distance)/ Documents de cours et calculatrice autorisés. Sujet à télécharger sur Chamilo - Copie à scanner, transformer en pdf et charger sur chamilo. En cas de problème envoi du fichier par un autre service.	Examen écrit 100%
2A AM	4PMFGCM2	Grandes classes des matériaux	Materials families	Luc Salvo<Luc.Salvo@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Examen Ecrit 2h Documents de cours autorisés Calculatrice nécessaire	Examen écrit 100%
2A AM	4PMFIIPF2	Introduction aux Polymers fonctionnels	Introduction to functional polymers	Cristina Iojou<Cristina.Iojou@grenoble-inp.fr>	1,5	2	!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *SESSION DE RATTRAPAGE :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
2A AM	4PMFIMC2	Microstructures et Propriétés	Microstructures and properties	Fabien Volpi<Fabien.Volpi@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Examen final 2h. Documents autorisés.	Examen écrit 100%
2A AM	4PMFMOO1	MOOC/séminaires industriels + winter camp	MOOC/industrial seminars + winter camp	Gillaume Parry<Gillaume.Parry@grenoble-inp.fr>	3		!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Rapports *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Rapport Commentaire : Rapport écrit pour le MOOC suivi. Si un MOOC sélectionné contient déjà une évaluation interne, cette note est utilisée pour la moyenne du cours et aucun rapport supplémentaire n'est requis. Type d'évaluation : Rapport Commentaire : Rapport à la fin de chaque cycle de rencontres industrielles *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : CC Durée : winter camp Commentaire : seulement pour AM-AMIS 3A/M2 *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Rapports *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Rapport Commentaire : Rapport écrit pour le MOOC suivi. Si un MOOC sélectionné contient déjà une évaluation interne, cette note est utilisée pour la moyenne du cours et aucun rapport supplémentaire n'est requis. Type d'évaluation : Rapport Commentaire : Rapport à la fin de chaque cycle de rencontres industrielles	Rapport A : RA Rapport B : RB Pour AMIS 3A/M2 seulement : Contrôle continu CC 1 et 2 après type = session N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = 50% RA1 + 50% RB1 N2 = 50% RA2 + 50% RB2 Pour AMIS 3A/M2 seulement : N1 = moyenne (RA1 + RB1 + CC) Commentaire : RA : Rapport écrit pour le MOOC suivi RB : Rapport à la fin de chaque cycle de rencontres industrielles Pour AMIS 3A/M2 seulement : CC : winter camp
2A AM	4PMFPHS4	Physique des semi-conducteurs	Semiconductor physics	Irina Ionica<irina.ionica@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Mise à jour 28.05.2024 En présentiel SESSION1 : Type d'évaluation : Devoir Surveillé écrit 90% + contrôle continu 10% (irrattrapable) Durée : 2h Modalités : Tous documents interdits. Seul un formulaire sera distribué avec le sujet de DS. Calculatrice : autorisée Session 2 condition normale : Type d'examen : DS écrit de rattrapage + contrôle continu de la 1ere session Durée : 2h Modalités : Tous documents interdits. Seul un formulaire sera distribué avec le sujet de DS. Calculatrice : autorisée Session 1 condition confinement : mêmes qu'en présentiel, avec DS en ligne et surveillance par zoom Session 2 condition confinement : mêmes qu'en présentiel, avec DS en ligne et surveillance par zoom	session 1 condition normale : 90% DS + 10% CC session 2 condition normale : 90% DS rattrapage + 10% CC de la session 1 session 1 condition confinement : mêmes qu'en présentiel session 2 condition confinement : mêmes qu'en présentiel
2A AM	4PMFPMF4	Physique des matériaux fonctionnels	Functional material physics	Liliana Prabeau<Liliana.Prabeau@grenoble-inp.fr>, Gabriel Seyfarth<Gabriel.Seyfarth2@grenoble-inp.fr>	2	2	session 1 & session 2 : AUTORISÉE : Notes de cours + copies des transparents + TD + Calculatrice AUTHORIZED: notes + copy transparent + TD + Calculator If downlock session 1 & session 2 : QCM en ligne / MCO online	50% (magnetism part) + 50% (superconductivity part)

						I'En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport,...) : examen écrit + contrôle continu : N1 = 27% CC + 73% DS1						Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
2A AM	4PMFPOL5	Polymères	Polymers	fictif	3	2	*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :					I'En présentiel :! N1 = 27% CC + 73% DS1 N2 = 100 % DS2
							Évaluation non rattrapable : Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :					I'En distanciel :! N1 = N2 =
							I'En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport,...) : CC					
2A AM	4PMFREP3	E-projet S7	E-project S7	Annie Antoni<Annie.Antoni@grenoble-inp.fr>	5		*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : CC Durée : projet réalisé sur l'année Commentaire : L'évaluation est faite par le tuteur, sur la base des entretiens réalisés au cours de l'année, et de la qualité des travaux et de la vidéo. La progression du groupe sur l'ensemble de l'année, plutôt que sa performance absolue , sera prise en compte dans l'évaluation. Une partie de la note reflètera la capacité des étudiants à s'organiser ; par exemple, des retards systématiques dans la réalisation des travaux, la non-participation aux discussions en ligne, le non-respect des exigences entraîneront une note négative pour cette partie de l'évaluation.					Contrôle continu CC 1 et 2 après type = session N1 = Note finale session 1 N1= 100% CC
2A AM	4PMFREP4	E-Projet S8	E-project S8	Annie Antoni<Annie.Antoni@grenoble-inp.fr>	5		voir M1-FAME 4PMFREP3					Contrôle continu CC 1 et 2 après type = session N1 = Note finale session 1 N1= 100% CC
2A AM	4PMFREP5	E-Projet Partie 2	E-project Part 2	Annie Antoni<Annie.Antoni@grenoble-inp.fr>	5		voir E-projet Part1 4PMFREP6					Contrôle continue : CC
2A AM	4PMFREP6	E-Projet S8 Part 1	E-Project S8 Part 1	Annie Antoni<Annie.Antoni@grenoble-inp.fr>	1,5		I'En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport,...) : CC *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : CC Durée : projet réalisé sur l'année Commentaire : L'évaluation est faite par le tuteur, sur la base des entretiens réalisés au cours de l'année, et de la qualité des travaux et de la vidéo. La progression du groupe sur l'ensemble de l'année, plutôt que sa performance absolue , sera prise en compte dans l'évaluation. Une partie de la note reflètera la capacité des étudiants à s'organiser ; par exemple, des retards systématiques dans la réalisation des travaux, la non-participation aux discussions en ligne, le non-respect des exigences entraînent une note négative pour cette partie de l'évaluation.					Contrôle continu CC 1 et 2 après type = session N1 = Note finale session 1 N1= 100% CC
2A AM	4PMFTPC5	Travaux pratiques en laboratoire	Practical lab work	Gabriel Seyfarth<Gabriel.Seyfarth2@grenoble-inp.fr>	2		I'En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport,...) : Compte-rendu par groupe pour chaque TP + oral individuel *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Type d'évaluation : oral individuel Documents autorisés : fascicule de TP sans annotation Durée : 20 min Possible en distanciel : non examen oral sur chaque TP + rapports (pour la partie salle blanche)					Rapports de TP : TP oral : O 1 et 2 après type = session N1 = Note finale session 1 I'En présentiel :! N1 = 50% TP + 50% O
2A GEN	4PMGAEH2	Cours optionnel : Applications Energétiques de l'hydrogene - Edien	Optional course : Energy Applications of Hydrogen and wind power		1,5	1	50% chaque partie 1h QCM pour la partie hydrogène Rapports sur les BE1 et BE2 pour le projet éolien					I'En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2
												I'En distanciel :! N1 = N2 =
												Commentaire :
2A GEN	4PMGBPR4	Bases en physique des réacteurs	nuclear reactor physics basics	Nicolas Capellan<Nicolas.Capellan@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen écrit de 2 heures avec calculatrice. Tous les documents sont interdits à l'examen.					1 DS 2h (Physique des réacteurs)
2A GEN	4PMGDET1	Détecteurs nucléaires	Nuclear radiation detectors	Christophe Sage<Christophe.Sage@grenoble-inp.fr>	1,5	2	I'En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation examen écrit (rattrapable) et CC (rapport BE non rattrapable) *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : DS écrit Durée : 2h Documents autorisés : 1 feuille de notes R/V Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : autorisée Possible en distanciel : Commentaire :					Contrôle contenu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = 80% DS1 + 20% CC N2 = 80% DS2 + 20% CC
							Évaluation non rattrapable : Type d'évaluation : CC (rapport BE) Durée : 4h Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :					I'En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2
							SESSION DE RATRAPAGE : Types d'évaluation : DS écrit Type d'évaluation : DS écrit Durée : 2h Documents autorisés : 1 feuille de notes R/V I'En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport,...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :					
2A GEN	4PMGEDC2	Transferts thermiques et échangeurs de chaleur	Thermal transfert & heat exchanges	Yves Delannoy<Yves.Delannoy@grenoble-inp.fr>	1	2	*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :					Note Session 1 si présentiel = 33% Contrôle continu (transf.therm.) + 67% Examen (échangeurs) Note Session 1 si confinement = 33% Contrôle continu (transf.therm.) + 67% QCM long (échangeurs) Note Session 2 si présentiel = 100% Examen de 2eme session Note Session 2 si confinement = 100% QCM long de 2ème session
							SESSION DE RATRAPAGE : Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport,...) : Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : I'En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport,...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :					Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
2A GEN	4PMGIRM1	Interaction rayonnement matière	Interaction of radiation with matter	Elsa Merle<Elsa.Merle@grenoble-inp.fr>	1,5	2	*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :					I'En présentiel :! N1 = % DS1 N2 = % DS2 I'En distanciel :! N1 = % DS1 N2 = % DS2
							SESSION DE RATRAPAGE : Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport,...) : Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés :					

										LABORATOIRE SUJET 1 : L1-1 Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
2A GEN	4PMGMTAT9	Outils mathématiques	Mathematics tools for engineering	Sebastien Chabod<Sebastien.Chabod@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen écrit 2h (67%) Contrôle continu (33%)		I'En présentiel :! N1 = 33 % CC + 67% DS1 N2 = 33 % CC + 67% DS2 I'En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :	
2A GEN	4PMGMFE9	Mécanique des fluides	Fluid mechanics	Yves Delannoy<Yves.Delannoy@grenoble-inp.fr>	2,5	3	I'En présentiel! *SESSION NORMALE : Examen écrit (EX1) + Contrôle continu (CC) *Évaluation rattrapable EX1 :! Examen écrit, 3h, non accessible en distanciel Documents autorisés : photocopié de cours + notes manuscrites. Calculatrice autorisée *Évaluation non rattrapable CC :! Questionnaires à choix multiples durant le cours, 10 min chacun, non accessible en distanciel Documents autorisés : photocopié de cours + notes manuscrites. Calculatrice autorisée *SESSION DE RATTRAPAGE :! Examen écrit (EX2), 2h, non accessible en distanciel Documents autorisés : photocopié de cours + notes manuscrites. Calculatrice autorisée I'En distanciel! *SESSION NORMALE : Test en ligne long (T1) + Contrôle continu en ligne (CCL) *Évaluation rattrapable T1 :! Test en ligne long, 2h Documents autorisés : photocopié de cours + notes manuscrites. Calculatrice autorisée *Évaluation non rattrapable CCL :! Tests en ligne au cours des sessions en distanciel, 10 min chacun Documents autorisés : photocopié de cours + notes manuscrites. Calculatrice autorisée *SESSION DE RATTRAPAGE :! Test en ligne long (T2), 2h Documents autorisés : photocopié de cours + notes manuscrites. Calculatrice autorisée I'En présentiel! *SESSION NORMALE :! Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...): *Évaluation rattrapable :! Type d'évaluation : examen écrit Durée : 2h (1h sur chaque partie) Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : oui Possible en distanciel : Commentaire : *SESSION DE RATTRAPAGE :! Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...): Type d'évaluation : écrit ou oral Durée : Documents autorisés : A la fin de chaque chapitre, une évaluation par QCM sera effectuée. Ces évaluations représenteront au maximum un bonus de 2 points dans la note finale. I'En présentiel! *SESSION 1 NORMALE :! Types d'évaluation : Examen écrit + QCM Durée : 3h Modalités : Notes de cours, photocopié de cours, énoncés de TD et corrigés de TD autorisés Tout autre document interdit Calculatrice : autorisée	Session normale (Normal session): N1=70%EX1 + 30%CC Session de rattrapage (Catch-up session): N2=100%EX2 Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 I'En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 I'En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :		
2A GEN	4PMGMHD1	Cours optionnel : Plasmas- Magnétohydrodynamique(MHD)	optional course : Plasma and Magnetohydrodynamics physics	Ana Lacoste<Ana.Lacoste@grenoble-inp.fr>, Jonathan Ferreira<Jonathan.Ferreira@grenoble-inp.fr>	1,5	2	*Évaluation non rattrapable :! Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *SESSION DE RATTRAPAGE :! Types d'évaluation : écrit ou oral Durée : Documents autorisés : A la fin de chaque chapitre, une évaluation par QCM sera effectuée. Ces évaluations représenteront au maximum un bonus de 2 points dans la note finale. I'En présentiel! *SESSION 1 NORMALE :! Types d'évaluation : Examen écrit + QCM Durée : 3h Modalités : Notes de cours, photocopié de cours, énoncés de TD et corrigés de TD autorisés Tout autre document interdit Calculatrice : autorisée	I'En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 I'En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire : Evaluations par QCM à la fin de chaque chapitre : bonus de 2 points max Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 ou ORAL N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2		
2A GEN	4PMGMTM9	Méthodes numériques	Numerical methods	Jean-Christophe Toussaint<Jean- Christophe.Toussaint@grenoble-inp.fr>	4	3	*SESSION DE RATTRAPAGE :! Types d'évaluation : examen écrit ou un oral par visioconférence ou sera remplacée par un devoir à la maison. Durée : 3h Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Commentaire :	I'En présentiel :! N1 = DS1 N2 = DS2 I'En distanciel :! N1 = DS1 N2 = DS2 Commentaire :		
2A GEN	4PMGMSM9	Mécanique des solides et matériaux	Solid mechanics & materials		2	2	Session 1 version présentielle : DS : Examen écrit 2 h Document autorisé : 1 feuille A4 Recto/Verso ; Calculatrice autorisée Session 1 version confinée : QCM + DS (1h20) sur Chamilo Session 2 version présentielle si moins de 5 étudiants : Oral de 45 min : 15 min préparation + 30 min questions si plus de 6 étudiants DS 2 h Document autorisé : 1 feuille A4 Recto/Verso ; Calculatrice autorisée Session 2 version confinée si moins de 5 étudiants : oral sur zoom 45 min : 15 min préparation + 30 min questions Si plus de 6 étudiants : QCM + DS (1h20) sur Chamilo	Session 1 version présentielle : Note DS Session 1 version confinée : (1 x note QCM + 2 x note DS) / 3 Session 2 version présentielle : si moins de 8 étudiants : note Oral si plus de 9 étudiants : note DS Session 2 version confinée : si moins de 8 étudiants : Note Oral Si plus de 9 étudiants : (1 x note QCM + 2 x note DS) / 3		
2A GEN	4PMGMTN9	Matériaux pour le nucléaire	Nuclear materials	Emile Ferrie<Emile.Ferrie@grenoble-inp.fr>	1	2	Examen écrit de 2h. Les modalités précises sont transmises par le service scolarité avant l'examen.	20%CC + 80% DS		
2A GEN	4PMGNEC1	Neutronique en clip	Neutronics project	Alexis Nuttin<Alexis.Nuttin@grenoble-inp.fr>	0,5		L'exercice est évalué tant du point de vue de la qualité de l'exposé et du résumé associé que de la réponse aux questions. La pertinence des questions posées aux autres groupes est également prise en compte dans la note. Rattrapage : superflu en cas d'absence à la soutenance seule, sous forme d'un petit résumé à envoyer par mail en cas d'absence plus longue (i.e. pendant le travail de préparation en groupe) Distanciel : possible (soutenances Zoom)	Une note par groupe pour la présentation (incluant le travail de préparation, le résumé, la qualité des réponses aux questions), comme pour Réacteur en K&I : N1 = 100% conférence (présentation de groupe) N2 = 100% résumé si absence longue		
2A GEN	4PMGPHQ1	Physique quantique	Quantum physics	Fabrice Naragh<Fabrice.Naragh@grenoble-inp.fr>	2,5	2	Examen Ecrit de 2h (75%) + Contrôle continu (25%)	Examen Ecrit de 2h (75%) + Contrôle continu (25%)		
2A GEN	4PMGPM9	Projet de méthodes numériques	Numerical Methods project	Oliver Doche<Oliver.Doche@grenoble-inp.fr>	2		RI = Rapport intermédiaire (partie théorique)20% P = Présentation 30% RF = Rapport final 50% NF = RF + P+ RI Idem si l'évaluation est effectuée en distanciel. Seul le rapport final est rattrapable	NF = RF + P+ RI Seul le rapport final est rattrapable		
2A GEN	4PMGPN4	Physique neutronique	Neutron physics	Alexis Nuttin<Alexis.Nuttin@grenoble-inp.fr>	2,5	2	examen écrit dans tous les cas (oral possible si jugé préférable, pour cas exceptionnel); EdC : Oral (V/N/V)	N1 = 100% DS1 N2 = 100% DS2		
2A GEN	4PMGPN9	Physique nucléaire	Nuclear physics	Gabriela Thiamova<Gabriela.Thiamova@grenoble- inp.fr>	3	2	I'En présentiel ou distanciel! *Évaluation rattrapable :! Type d'évaluation : examen écrit Durée : 2h Documents interdits : OUI Matériels spécifiques autorisés : Non Calculatrice : Oui Possible en distanciel : OUI Commentaire :	100% Examen écrit.		
2A GEN	4PMGSCP7	Semiconducteurs hors équilibre et Jonctions PN	Non equilibrium semiconductors physics	Irina Ionica<Irina.Ionica@grenoble-inp.fr>	1,5	1,5	1/4 contrôle continu (tests en ligne pendant le semestre) + 3/4 examen. Pour l'examen, si en présentiel : 1h30 écrit, avec calculatrice et aucun document (un formulaire sera fourni avec le sujet) Pour l'examen, si à distance : test en ligne avec 2 parties (30 minutes + 45 minutes). Session 2 : uniquement pour l'examen sans confinement : 1h30 écrit, avec calculatrice et aucun document (un formulaire sera fourni avec le sujet) avec confinement : DM de 1h et oral en visio de 30 minutes.	1/4 contrôle continu (tests en ligne pendant le semestre) + 3/4 examen. La partie contrôle continu n'est pas rattrapable.		

						2 rapports à faire, l'un utilisant un outil de prospective énergétique et l'autre sur la reproduction d'une figure d'un travail de recherche sur l'énergie	
						!En présentiel *SESSION NORMALE :* Type d'évaluation : 2 Rapports écrits à rendre par binôme Durée : non concerné Documents autorisés : tous Documents interdits : aucun Matériels spécifiques autorisés : non concerné Calculatrice : Oui Possible en distanciel : Oui *Évaluation rattrapable :* 100 % rattrapable : Possibilité de refaire les 2 rapports individuellement *Évaluation non rattrapable :* Non concerné *SESSION DE RATTRAPAGE :* 100 % rattrapable : Possibilité de refaire les 2 rapports individuellement Type d'évaluation : 2 Rapports écrits à rendre par binôme Durée : non concerné Documents autorisés : tous Documents interdits : aucun Matériels spécifiques autorisés : non concerné Calculatrice : Oui Possible en distanciel : Oui -----	Contrôle continu : CC (30%) Rapport Ecrits (70%)
2A GEN	4PMGSEN2	Scénarios énergétiques	Energy scenarios	Adrien Bidaud<Adrien.Bidaud@grenoble-inp.fr>	1		
2A GEN	4PMGSRE1	Cours optionnel : Simulateur réacteur expérimental	Optional course : Simulator for experimental reactor ILL	Adrien Bidaud<Adrien.Bidaud@grenoble-inp.fr>	1,5	Préparation d'un rapport sur le projet et présentation du travail aux exploitants. P = Présentation 30% RF = Rapport final 70% Idem si l'évaluation est effectuée en distanciel. Seul le rapport final est rattrapable	NF = RF + P Seul le rapport final est rattrapable
2A GEN	4PMGMTMH	Thermohydraulique 1	Thermal-hydraulics 1 (GEN S8)	Olivier Doche<Olivier.Doche@grenoble-inp.fr>	1,5	2 !En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : !En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel et distanciel :! N1 = DS1 N2 = DS2
2A GEN	4PMGTPH2	TP Hydraulique et thermique	Thermal-hydraulics Labwork	Olivier Doche<Olivier.Doche@grenoble-inp.fr>	1	*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : !En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation Rapport TP (non rattrapable) *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Rapport TP Durée : 6 fois 8h Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : non Commentaire : Type d'évaluation : TRN :Examen Ecrit de 1h - EdC : Oral de groupe (V/N/V) Durée : 1h Documents interdits : Calculatrice autorisée : Possible en distanciel : Commentaire : ----- !En distanciel! *SESSION NORMALE :* examen écrit *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : examen écrit Durée : 1h Documents interdits : Calculatrice autorisée : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : examen écrit Durée : 1h Documents interdits : Calculatrice autorisée : Possible en distanciel : Commentaire : *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Raport, ...) :	Contrôle continu : CC Examen écrit Session 1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = DS1 N2 = DS2 Commentaire :
2A GEN	4PMGTPN1	TP Instrumentation nucléaire	Nuclear instrumentation labworks	Christophe Sage<Christophe.Sage@grenoble-inp.fr>	1,5		100% CC (non rattrapable, moyenne des 6 rapports de TP)
2A GEN	4PMGTRN9	Technologie des réacteurs nucléaires et Etude de cas	Nuclear reactor technology & case study	Eugenie Sarasar<Eugenie.Sarasar@grenoble-inp.fr>	0,5	1	EdC :Oral (V/N/V) Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = CC N2 = DS2 !En distanciel :! N1 = DS1 N2 = DS2 Commentaire :
2A AM	4PMHCEA9	Mobilité électrique CEA	Mobility Electric CEA		1,5	1	Examen écrit 1h sous forme de QCM, sans document.
2A AM	4PMHNP8	Inno-Projet I	Inno-Projet I	Annie Antoric<Annie.Antori@grenoble-inp.fr>	4	Chaque tuteur évalue son groupe sur la base des 4 critères suivants : 1/ Contenu du wiki 2/ Qualité formelle du rapport 3/ Investissement des étudiants en tant que groupe et compétences non-transférables 4/ Evaluation générale !En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés :	Contrôle continue : CC
2A AM	4PMHIP8N	Inno-Projet II	Inno-projet II	Annie Antoric<Annie.Antori@grenoble-inp.fr>	2	comme pour Inno-Projet I	Contrôle continue : CC
2A AM	4PMHPR3	Inno-Projet I	Inno-Projet I	Annie Antoric<Annie.Antori@grenoble-inp.fr>	3	*Chaque tuteur évalue son groupe sur la base des 4 critères suivants : 1/ Contenu du wiki 2/ Qualité formelle du rapport 3/ Investissement des étudiants en tant que groupe et compétences non-transférables 4/ Evaluation générale !En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	Contrôle continue : CC

									Uniques issues évalue son groupe sur la base des 4 critères suivants : 1/ Contenu du wiki 2/ Qualité formelle du rapport 3/ Investissement des étudiants en tant que groupe et compétences non-transférables 4/ Evaluation générale !En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	
2A AM	4PMHPS3	Inno-Projet II + summer camp	Inno-Projet II + summer camp	Annie Anton<Annie.Antoni@grenoble-inp.fr>	3,5				CC + report + pitch	
2A AM	4PMHSIE8	Durabilité dans les matériaux	Sustainability in Industrial Engineering	Annie Anton<Annie.Antoni@grenoble-inp.fr>	3			Oral presentation (20%-group) + LCA report (40%-group) + final exam (40%-individual) Contrôle continu uniquement	Contrôle continu uniquement	
2A AM	4PMHSUC8	Ecole d'été	Summer Camp	Annie Anton<Annie.Antoni@grenoble-inp.fr>	3			!En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : CONTRÔLE CONTINU : Type d'évaluation (ex : TP, assiduité, participation) : SESSION NORMALE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : un examen écrit Salle spécifique : Durée : 3h Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : Documents interdits (ex : livres, tous documents) : Matériel (ex : calculatrices): *matériel autorisé, préciser : *matériel interdit, préciser : Commentaires : SESSION DE RATTRAPAGE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : examen écrit Salle spécifique : Durée : 2h Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : Documents interdits (ex : livres, tous documents) : Matériel (ex : calculatrices): *matériel autorisé, préciser : *matériel interdit, préciser : Commentaires : SESSION NORMALE : Type d'examen : écrit Salle spécifique : Durée : 3h Documents autorisés : tous documents Documents interdits : aucun Matériel (ex : calculatrices): *matériel autorisé, préciser : aucun *matériel interdit, préciser : Commentaires : examen programmé en même temps que le module ACOL (ISI,IF) SESSION DE RATTRAPAGE : Type d'examen : écrit ou oral Durée : 3h écrit / 2h oral Documents autorisés : tous documents Matériel (ex : calculatrices): *matériel autorisé, préciser : aucun Commentaires : commun avec ACOL	Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :	
2A SEOC	4PMIAAV1	Architecture avancée	Advanced computer architecture	Cyrille Chavet<Cyrille.Chavet@grenoble-inp.fr>	2,5	2			N1=E1 N2=E2	
2A SEOC	4PMIACO1	Analyse et conception objet de logiciels embarqués	Embedded software analysis and design	Hamza Rihani<Hamza.Rihani@grenoble-inp.fr>	1	3			N1=E1 N2=E2	
2A SEOC	4PMIAPR1	Algorithmique et programmation	Algorithms and programming	Francois Cayre<Francois.Cayre@grenoble-inp.fr>	3			* SESSION NORMALE en présentiel : Projet avec soutenance orale * Type d'examen : Compte rendu * SESSION NORMALE à distance: Projet avec soutenance orale * Type d'examen : Compte rendu + Soutenance * SESSION DE RATTRAPAGE en présentiel : * Type d'examen : examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : tous documents autorisés * SESSION DE RATTRAPAGE à distance : * Type d'examen : examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : tous documents autorisés	Calcul de la note (MCC en présentiel) : N1=Projet N2=E2 Calcul de la note (MCC à distance) : N1=Projet N2=E2 Codification pour la formule de calcul de la note : N2=note finale de 2ème session Projet : note de projet	
2A SEOC	4PMIAWM1	Applications web et mobiles	Web Applications & Data Bases	Sebastien Viardot<Sebastien.Viardot@grenoble-inp.fr>	2,5			CONTRÔLE CONTINU : *Rendu des TPs et Quiz pouvant servir éventuellement à moduler la note finale SESSION NORMALE : *1 projet en libre service avec compte rendu et démonstration sous forme d'un screencast, soutenance (P)	N1 = P N2 = N1	
2A SEOC	4PMICEN1	Conception d'électronique numérique intégrée	Principles of integrated digital electronics design	Regis Leveugle<Regis.Leveugle@grenoble-inp.fr>	1,5	2		Type d'évaluation (ex : TP, assiduité, participation) : présence obligatoire, -2 points par absence injustifiée, 0/20 d'office à partir de 3 absences injustifiées SESSION NORMALE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : examen sur machine Salle spécifique : E102, E103, E106, E200, E201, E212, E301, E303, D200, D201 Durée : 2h30 Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : aucun document autorisé Documents interdits (ex : livres, tous documents) : tous documents interdits Matériel (ex : calculatrices): - matériel autorisé, préciser : aucun - matériel interdit, préciser : tout SESSION DE RATTRAPAGE : PAS DE RATTRAPAGE Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : Salle spécifique : Durée : Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : Documents interdits (ex : livres, tous documents) : Matériel (autorisé ou interdit): Préciser le type de matériel autorisé (ex : calculatrices) : Commentaires :	DS: 1 heure, notes manuscrites autorisées. Compte Rendu du TP. N1 = 1/2 E1 + 1/2 TP N2 = 1/2 E2 + 1/2 TP TP non rattrapable	

							<p>CONTRÔLE CONTINU :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 compte-rendu de TP/mini-projet (C) Salle spécifique : salles informatiques équipées de Matlab <p>SESSION NORMALE :</p> <p>Type d'examen écrit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 examen écrit de 2 heures (E) <p>Durée : 2h</p> <p>Documents autorisés : dictionnaires, documents de cours (polycopié) et tous documents manuscrits</p> <p>Documents interdits : livres</p>	<p>Séance 1 : N1=E1+0.65 + Cx0.35 si cours et examens en présence possibles, sinon N1 = 100% contrôle continu (E1 et C devant des rapports à rendre)</p> <p>Séance 2 : N2=E2+0.65 + Cx0.35 si examen E2 présentiel possible, sinon E2 est remplacé par une examen à distance</p>
2A SEOC	4PMICNU1	Communication numérique	Digital Communications	Laurent Ros<Laurent.Ros@grenoble-inp.fr>	2	2	<p>Matériel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - matériel autorisé : calculatrice - matériel interdit : téléphone portable et tout matériel communicant (ordinateur portable, ...) <p>SESSION DE RATTRAPAGE :</p> <p>Type d'examen : écrit</p> <p>Salle spécifique : non</p> <p>Durée : 2 heures</p> <p>Mêmes conditions (Documents et Matériels) qu'en session 1</p> <p>Commentaires : la note C provenant du contrôle continu (compte-rendu de TP/mini projet) ne se rattrape pas</p>	
2A SEOC	4PMIFAB1	FabLab (ENSIMAG)	FabLab	Stephane Mancini<Stephane.Mancini@grenoble-inp.fr>	2,5		<p>Suivi</p> <p>Page Wiki documentant le projet</p> <p>Soutenance</p>	<p>N1=CC</p> <p>N2=N1 (pas de rattrapage)</p>
2A SEOC	4PMIGAP1	Graphes et applications	Graphs and Applications	Moritz Muhlenhaller<Moritz.Muhlenhaller@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>CONTRÔLE CONTINU :</p> <p>Type d'évaluation (ex : TP, assiduité, participation) :</p> <p>SESSION NORMALE :</p> <p>Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : examen écrit</p> <p>Salle spécifique :</p> <p>Durée : 2h</p> <p>Documents autorisés : résumé feuille A4 manuscrite (recto-verso)</p> <p>Documents interdits :</p> <p>Matériel (ex : calculatrices):</p> <ul style="list-style-type: none"> - matériel autorisé, préciser : - matériel interdit, préciser : calculatrices, ordinateurs, portables, tablettes - Commentaires : <p>SESSION DE RATTRAPAGE :</p> <p>Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) :</p> <p>Salle spécifique :</p> <p>Durée :</p> <p>Documents autorisés : résumé feuille A4 manuscrite (recto-verso)</p> <p>Documents interdits :</p> <p>Matériel (ex : calculatrices):</p> <ul style="list-style-type: none"> - matériel autorisé, préciser : - matériel interdit, préciser : calculatrices, ordinateurs, portables, tablettes - Commentaires : 	<p>** MCC en présentiel **</p> <p>N1=E1 (examen écrit)</p> <p>N2=E2 (examen écrit)</p> <p>MCC en distanciel</p> <p>N1 = DM</p> <p>N2 = DM</p>
2A SEOC	4PMIGPC1	Gestion de projet de génie logiciel (ENSIMAG)	Project Management		1		<p>CONTRÔLE CONTINU :</p> <p>Type d'évaluation (ex : TP, assiduité, participation) :</p> <p>SESSION NORMALE :</p> <p>Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) :</p> <p>Salle spécifique :</p> <p>Durée :</p> <p>Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) :</p> <p>Documents interdits (ex : livres, tous documents) :</p> <p>Matériel (ex : calculatrices):</p> <p>*matériel autorisé, préciser :</p> <p>*matériel interdit, préciser :</p> <p>Commentaires :</p> <p>SESSION DE RATTRAPAGE :</p>	<p>Une partie de la soutenance de projet de Génie Logiciel est consacrée à la gestion du projet. La note de gestion de projet sera mise sur cette base.</p>
2A SEOC	4PMIIAI	Intelligence Artificielle pour l'IoT	Artificial Intelligence for the IoT	Danielle Ziebeln<Danielle.Ziebeln@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>** MCC en présentiel **</p> <p>N1 = examen écrit</p> <p>N2 = examen écrit</p> <p>** MCC en distanciel **</p> <p>N1 = rendus de TP</p> <p>N2 = oral</p>	<p>** MCC en présentiel **</p> <p>N1 = examen écrit</p> <p>N2 = examen écrit</p> <p>** MCC en distanciel **</p> <p>N1 = rendus de TP</p> <p>N2 = oral</p>
2A SEOC	4PMIISE1	Introduction aux systemes d'exploitation temps-réel	Introduction to real-time operating systems	Stephane Mancini<Stephane.Mancini@grenoble-inp.fr>	2,5	2	<p>Le TP n'est pas noté, des questions de l'examen écrit peuvent concerner le TP</p> <p>SESSION NORMALE :</p> <p>Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : Ecrit (devoir surveillé)</p> <p>Salle spécifique :</p> <p>Durée : 2h</p> <p>Aucun document autorisé</p> <p>Calculatrice officielle autorisée</p> <p>Matériel interdit : téléphone, ordinateurs, montres connectées</p> <p>SESSION DE RATTRAPAGE :</p> <p>Ecrit (devoir surveillé)</p> <p>Salle spécifique :</p> <p>Durée :</p> <p>Aucun document autorisé</p> <p>Calculatrice officielle autorisée</p> <p>Matériel interdit : téléphone, ordinateurs, montres connectées</p> <p>E1= N1</p> <p>E2= N2</p>	<p>N1= E1</p> <p>N2= E2</p> <p>.....</p> <p>En cas de confinement</p> <p>L'examen est remplacé par un Devoir à la maison</p> <p>N= DM</p>
2A SEOC	4PMIPCE2	Projet de conception d'électronique numérique	Integrated digital electronics design project	Michele Portolan<Michele.Portolan@grenoble-inp.fr>	1,5		<p>Le travail se fait par binôme.</p> <p>L'évaluation est faite sur le Compte Rendu à rendre après la fin du Projet.</p>	<p>Compte Rendu du Projet, non rattrapable</p>
2A SEOC	4PMIPCS1	Projet de conception de systèmes d'exploitation - fondements	Operating Systems Development Project - Fundamentals	Sebastien Viardot<Sebastien.Viardot@grenoble-inp.fr>	1,5		<p>Type d'évaluation (ex : TP, assiduité, participation) : Contrôle continu, basé sur un système de validation de chaque séance et une évaluation finale à partir du code rendu. Présence obligatoire, -2 points par absence injustifiée, 0/20 d'office à partir de 3 absences injustifiées</p> <p>SESSION NORMALE :</p> <p>Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : Pas d'examen, contrôle continu</p> <p>SESSION DE RATTRAPAGE : PAS DE RATTRAPAGE</p>	<p>N1=CC</p> <p>N2=N1 (pas de rattrapage)</p>
2A SEOC	4PMIPGL1	Projet génie logiciel (ENSIMAG)	Software engineering project	Catherine Oriat<Catherine.Oriat@grenoble-inp.fr>	5		<p>CONTRÔLE CONTINU :</p> <p>Type d'évaluation (ex : TP, assiduité, participation) :</p> <p>SESSION NORMALE :</p> <p>Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) :</p> <p>Salle spécifique :</p> <p>Durée :</p> <p>Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) :</p> <p>Documents interdits (ex : livres, tous documents) :</p> <p>Matériel (ex : calculatrices):</p> <p>*matériel autorisé, préciser :</p> <p>*matériel interdit, préciser :</p> <p>Commentaires :</p> <p>Notation sur le produit final et sur le suivi en cours de projet (P).</p> <p>SESSION DE RATTRAPAGE :</p> <p>Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) :</p> <p>Salle spécifique :</p> <p>Durée :</p> <p>Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) :</p> <p>Documents interdits (ex : livres, tous documents) :</p> <p>Matériel (ex : calculatrices):</p> <p>*matériel autorisé, préciser :</p> <p>*matériel interdit, préciser :</p> <p>Commentaires :</p> <p>SESSION NORMALE :</p> <p>Type d'examen : (E1) écrit, sur le cours</p> <p>Salle spécifique : non</p> <p>Durée : 2h</p> <p>Documents autorisés : aucun</p> <p>Matériel autorisé : aucun</p>	<p>N1=P</p> <p>Pas de rattrapage</p>
2A SEOC	4PMIPIN1	Principes de l'Internet	Principles of the Internet	Oliver Alphand<Oliver.Alphand@grenoble-inp.fr> Ghislane Maury<Ghislane.Maury@grenoble-inp.fr>	2,5	2	<p>Type d'examen : (TP) sur machine, les travaux pratiques</p> <p>Salle spécifique : D200/D201 ou équivalentes</p> <p>Durée : 1h15 min</p> <p>Documents autorisés : une feuille A4 de notes</p> <p>Matériel autorisé : aucun</p> <p>SESSION DE RATTRAPAGE :</p> <p>Type d'examen : (E2) écrit</p> <p>Salle spécifique : non</p> <p>CONTRÔLE CONTINU :</p> <p>Type d'évaluation (ex : TP, assiduité, participation) :</p> <p>Un TP à réaliser en temps libre, comptant pour 1/3 de la note finale du cours.</p> <p>La note de TP ne se rattrape pas</p>	<p>N1=2/3E1+1/3TP</p> <p>N2=2/3E2+1/3TP</p> <p>MCC en distanciel</p> <p>N1=E1</p> <p>N2=E2</p> <p>E1, E2 : examens écrits (Quizx sur Chamilo)</p>
2A SEOC	4PMIPOO1	Programmation orientée objet	Object-Oriented Programming	Nicolas Castagne<Nicolas.Castagne@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>SESSION NORMALE :</p> <p>Type d'examen: examen sur machine ou sur papier.</p> <p>Salle spécifique: salles machines si examen sur machine</p> <p>Durée: 2h</p> <p>Documents autorisés: tous documents papiers</p> <p>Documents interdits:</p> <p>Matériel (ex : calculatrices):</p> <ul style="list-style-type: none"> - matériel autorisé, préciser : - matériel interdit, préciser : tout matériel électronique (téléphone, ordinateur, ...) - Commentaires : 	<p>Qualification pour la formule de calcul de la note :</p> <p>N1=note finale de 1ère session</p> <p>N2=note finale de 2ème session</p> <p>E1=examen de 1ère session (a priori en salle machine)</p> <p>E2=examen de 2ème session</p> <p>TP=travaux pratiques à réaliser hors séance en temps libre</p> <p>Remarque: la note de TP ne se rattrape pas en 2ème session.</p>

								Type d'évaluation (ex : TP, assiduité, participation) : SESSION NORMALE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : Examen de 3h(E) Salle spécifique : Durée : 3h Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : Documents interdits (ex : livres, tous documents) : Matériel (ex : calculatrices): *matériel autorisé, préciser : *matériel interdit, préciser : Commentaires : SESSION DE RATTRAPAGE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : Salle spécifique : Durée : Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : Documents interdits (ex : livres, tous documents) : Matériel (ex : calculatrices): *matériel autorisé, préciser : *matériel interdit, préciser : Commentaires	N1=E1 N2=E2
2A SEOC	4PMIPSG1	Principes des systèmes de gestion de bases de données	Principles of database management systems	Noha Ibrahim<Noha.Ibrahim@grenoble-inp.fr>	2,5	3			
2A SEOC	4PMIRMO4	Robotique	Robotics	Olivier Aycard<Olivier.Aycard@grenoble-inp.fr>	2,5		Un rapport par 2 est à rendre à la fin de l'enseignement.		
2A SEOC	4PMIRO11	Réseaux optiques	Optical networks	Ghislaine Maury<Ghislaine.Maury@grenoble-inp.fr>	1,5	1	SESSION NORMALE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : écrit et présentation orale d'un sujet de recherche Durée : examen de 1h Si présentiel impossible, QCM enligné sur Chamilo Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) :aucun Documents interdits (ex : livres, tous documents) : Matériel (ex : calculatrices): *matériel autorisé, préciser :calculatrice Phelma SESSION DE RATTRAPAGE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : oral 30 minutes en visio si présentiel impossible	MCC en présentiel : N1=1/2(E1+CC) N2=E2 MCC en distanciel : N1=1/2(QCM+CC) , QCM en ligne sur Chamilo N2=Oral , Oral organisé par visioconférence (Zoom)	
2A SEOC	4PMIRRA3	Réseaux approfondissement : applications et performances	Advanced networks : applications and performance	Martin Heusse<Martin.Heusse@grenoble-inp.fr>	2,5	2	SESSION NORMALE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : écrit et compte-rendu TP noté Durée : 2h Si présentiel impossible, QCM enligné sur Chamilo Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) :documents de cours Documents interdits (ex : livres, tous documents) :livres *matériel autorisé, préciser : --- SESSION DE RATTRAPAGE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : oral 30 minutes (en visio si présentiel impossible)		
2A SEOC	4PMISEP1	Système d'exploitation et programmation concurrente	Operating systems and concurrent programming	Cyrille Chavet<Cyrille.Chavet@grenoble-inp.fr>	3	2	CONTRÔLE CONTINU : Type d'évaluation (ex : TP, assiduité, participation) : SESSION NORMALE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : écrit + examen de TP Salle spécifique : Durée : 3h au total Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : feuille A4 manuscrite Documents interdits (ex : livres, tous documents) : tout le reste Matériel (ex : calculatrices): - matériel autorisé, préciser : rien - matériel interdit, préciser : tout - Commentaires : SESSION DE RATTRAPAGE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : Salle spécifique : Durée : Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : Documents interdits (ex : livres, tous documents) : Matériel (ex : calculatrices): - matériel autorisé, préciser : - matériel interdit, préciser : - Commentaires :	** MCC en présentiel ** N1 = 1/2 note examen de TP + 1/2 examen écrit N2 = 1/2 note examen de TP + 1/2 examen écrit ** MCC en distanciel ** N1 = 1/2 TP à distance + 1/2 devoir à la maison N2 = 1/2 TP à distance + 1/2 devoir à la maison	
2A SEOC	4PMISR01	Systèmes radio pour les objets connectés	Radio systems for connected objects	Tân-Phu Vuong<Tan-Phu.Vuong@grenoble-inp.fr>	2	2	CONTRÔLE CONTINU : Type d'évaluation (ex : TP, assiduité, participation) : SESSION NORMALE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : 70% Examen + 30% TP Salle spécifique : Durée : 2h Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : Documents interdits (ex : livres, tous documents) : Matériel (ex : calculatrices): *matériel autorisé, préciser : *matériel interdit, préciser : Commentaires : SESSION DE RATTRAPAGE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : Salle spécifique : Durée : Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : Documents interdits (ex : livres, tous documents) : Matériel (ex : calculatrices): *matériel autorisé, préciser : *matériel interdit, préciser : Commentaires	** MCC en présentiel ** N1 = 1/3 TP encadré + 2/3 examen écrit N2 = examen écrit ** MCC en distanciel ** N1 = 1/3 TP à distance + 2/3 QCM en ligne N2 = oral par visio (Zoom)	
2A SEOC	4PMISR1	Sécurité des systèmes et réseaux	System & network security	Francois Cayre<Francois.Cayre@grenoble-inp.fr>	1,5	8	EXAM: examen final pratique sur machine (2h)	NOTE = EXAM	
2A SEOC	4PMITLC1	Théorie des langages et compilation	Language theory and Compilers	Catherine Oriat<Catherine.Oriat@grenoble-inp.fr>	1,5	2	CONTRÔLE CONTINU : Type d'évaluation (ex : TP, assiduité, participation) : Non SESSION NORMALE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : un examen écrit Salle spécifique : Durée : 2h Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : tous documents Documents interdits (ex : livres, tous documents) : Matériel (ex : calculatrices): - matériel autorisé, préciser : aucun - matériel interdit, préciser : tout matériel électronique interdit - Commentaires : SESSION DE RATTRAPAGE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : Salle spécifique : Durée : Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : tous documents autorisés Documents interdits (ex : livres, tous documents) : aucun Matériel (ex : calculatrices): - matériel autorisé, préciser : aucun - matériel interdit, préciser : tout matériel électronique interdit - Commentaires SESSION NORMALE : En mode présentiel ----- Examen : écrit (E1) Durée : 2h Documents autorisés : tous documents manuscrits (cours, TD,...) Documents interdits : tout document dactylographié (livres, photocopié de cours...) Matériel autorisé : calculatrice Matériel interdit : téléphone portable et tout matériel communicant (ordinateur portable,...)	Contrôle des connaissances en présentiel : N1 = E1 (examen écrit) N2 = E2 (examen écrit) Contrôle des connaissances à distance N1 = E1 (examen écrit à distance) N2 = E2 (examen écrit à distance)	
2A SEOC	4PMITSA1	Traitement du signal aléatoire	Random signal processing	Michel Celette<Michel.Celette@grenoble-inp.fr>	1	1,5	SESSION NORMALE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : un examen écrit Salle spécifique : Durée : 2h Documents autorisés : tous documents manuscrits (cours, TD,...) Documents interdits : tout document dactylographié (livres, photocopié de cours...) Matériel autorisé : calculatrice Matériel interdit : téléphone portable et tout matériel communicant (ordinateur portable,...) SESSION DE RATTRAPAGE : Mêmes conditions (E2, Examen, durée, documents et matériels) qu'en session 1	** Modalités de Contrôle des Connaissances si examen en présentiel ** N1 = E1 (note de l'examen écrit, voir modalités détaillées dans la rubrique "évaluation") N2 = E2 (note de l'examen écrit, voir modalités détaillées dans la rubrique "évaluation") ** Modalités de Contrôle des Connaissances si examen en distanciel ** N1 = E1 (note du QCM en ligne & examen écrit scanner/photographier et déposer sur chamilo, voir modalités détaillées dans la rubrique "évaluation") N2 = O2 (note de l'oral par visio/zoom voir modalités détaillées dans la rubrique "évaluation")	
2A MEP	4PMJACV4	Analyse du Cycle de vie	Life Cycle Assessment		1,5				
2A MEP	4PMJERA5	Entretien rapport d'activité	Intreview and activity report			18			
2A MEP	4PMJ2A3	J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques	Return on experience		5				

2A MEP	4PMJJA4	J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques	Return on experience			9		
2A MEP	4PMJMP4	Méthodes et projet numériques	Methods and digital projects			2,5		
2A SIM	4PMMCAR9	Méthodes de caractérisation analytique et microstructurale	Materials characterization	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	3,5	2	<p>Session 1 : 1) Présentiel : Examen de 2h sous forme de OCM ou questions ouvertes sur chamlilo (2/3 de la note) Rapport par groupe sur les TP (1/3 de la note) 2) Distanciel : Examen de 2h sous forme de OCM ou questions ouvertes sur chamlilo (2/3 de la note) Rapport par groupe sur un travail à distance en lien avec les TP (1/3 de la note)</p> <p>Session 2 : Examen de 2h sous forme de OCM ou questions ouvertes sur chamlilo (2/3 de la note) TP: non rattrapable (note de session 1, 1/3 de la note)</p> <p>!En présentiel! *SESSION NORMALE -* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : DS1 Partie 1 - Diagrammes de phases + DS2 Partie 2 - Microstructures et Solidification</p> <p>*Évaluation rattrapable -* Type d'évaluation : DS écrit / written exam Durée : 2h Documents autorisés : 1 feuille A4 manuscrite recto-verso / one recto-verso A4 sheet of personal notes Possible en distanciel : non Calculatrice : oui Commentaire : Partie 1 - Diagrammes de phases</p>	2/3 Examen + 1/3 TP
2A SIM	4PMMEL34	Elaboration - Partie 1	Elaboration - Part 1	Annie Antoni<Annie.Antoni@grenoble-inp.fr>	3	4	<p>*Évaluation rattrapable -* Type d'évaluation : DS écrit / written exam Durée : 2 h Documents autorisés : 1 feuille A4 manuscrite recto-verso / one recto-verso A4 sheet of personal notes Possible en distanciel : non Calculatrice : oui Commentaire : Partie 2 - Microstructures et Solidification</p> <p>*SESSION DE RATTRAPAGE -* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : DS1 Partie 1 - Diagrammes de phases + DS2 Partie 2 - Microstructures et Solidification</p> <p>*Évaluation rattrapable -* Type d'évaluation : DS écrit / written exam Durée : 2h Documents autorisés : 1 feuille A4 manuscrite recto-verso / one recto-verso A4 sheet of personal notes Possible en distanciel : non Calculatrice : oui Commentaire : Partie 1 - Diagrammes de phases</p>	<p>Examen écrit Session1 : DS1A + DS1B Examen écrit Session 2 : DS2A + DS2B 1 et 2 après type = session N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p> <p>!En présentiel ! N1 = 50 % DS1A + % DS1B N2 = 50 % DS2A + % DS2B</p> <p>Commentaire : DS1A : Partie 1 - Diagrammes de phases DS1B : Partie 2 - Microstructures et Solidification DS2A : Partie 1 - Diagrammes de phases DS2B : Partie 2 - Microstructures et Solidification</p>
2A SIM	4PMMEL44	Elaboration - Partie 2	Elaboration - Part 2	Didier Chaussende<Didier.Chaussende@grenoble-inp.fr>	3,5	4	<p>session 1 = Examen écrit de 4h sur les quatre matières. Tous documents autorisés. session 2 = Examen écrit de 4h sur les quatre matières. Tous documents autorisés. session 1 confinée = Examen écrit en visio (ZOOM) de 2h sur les quatre matières. Tous documents autorisés. session 2 confinée = Examen écrit en visio (ZOOM) de 2h sur les quatre matières. Tous documents autorisés.</p>	100% examen écrit
2A SIM	4PMMPFS4	Fondamentaux en science des matériaux	Fundamentals in materials science	Fabien Volpi<Fabien.Volpi@grenoble-inp.fr>	1		<p>Soutenance en séance de TD</p>	100% Note soutenance
2A SIM	4PMMMS12	Matériaux et Société 1	Materials and Society 1	Alexis Deschamps<Alexis.Deschamps@grenoble-inp.fr>	3		<p>Rapport intermédiaire du projet</p>	Rapport intermédiaire par groupe sur le projet
2A SIM	4PMMMS22	Matériaux et Société 2	UE Materials and Society 2	Muriel Veron<Muriel.Veron@grenoble-inp.fr>	4	3	<p>!En présentiel! *SESSION NORMALE -* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable -* Type d'évaluation : Rapport Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation rattrapable -* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 2h Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable -* Type d'évaluation : Soutenance Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel :</p>	<p>Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p> <p>!En présentiel !: N1 = 30% max(Rapport) + 20% max(Soutenance) + 50% DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2</p> <p>!En distanciel !: N1 = N2 =</p> <p>Commentaire :</p>
2A SIM	4PMMNJ49	Méthodes numériques	Numerical methods	Remy Dendievel<Remy.Dendievel@grenoble-inp.fr>	4,5	3	<p>DS théorique et pratique (3h). Documents autorisés.</p>	
2A SIM	4PMMPJ34	Ingénierie inversée - Partie 1	From materials to products - Part 1	Georges Kapelski<Georges.Kapelski@grenoble-inp.fr>	1		<p>Session 1 : Rapport de BE Session 2 :</p>	Session 1 : 100% Rapport de BE Session 2 :
2A SIM	4PMMPH44	Ingénierie inversée - Partie 2	From materials to products - Part 2	Georges Kapelski<Georges.Kapelski@grenoble-inp.fr>	1,5		<p>session 1 : version présenteielle : rapport 2 version confinée : rapport 2 limité à une étude CES, et plus selon la date de confinement</p> <p>Pas de session 2, projet non rattrapable</p>	Note rapport 2
2A SIM	4PMMPMC4	Physique & Mécanique du comportement	Physics and Mechanics of Material Behaviour	Alexis Deschamps<Alexis.Deschamps@grenoble-inp.fr>	4	3	<p>Pour les DS session 1 et 2 : tous documents autorisés sauf 1 recto-verso A4</p> <p>Session 1 - Normal : Devoir surveillé de 3 h (2/3) + Rapport de BE (1/3) - En cas de distanciel : Devoir surveillé sur Zoom de 3h (2/3) + Rapport de BE (1/3)</p> <p>Session 2 - Normal : Devoir surveillé de 3 h (2/3), conservation de la note de BE - En cas de distanciel : Devoir surveillé sur Zoom de 3h (2/3), conservation de la note de BE</p>	<p>Examen écrit 2/3 Rapport de bureau d'études 1/3</p> <p>Written exam 2/3 Report on practical case 1/3</p>
2A SIM	4PMMPOL4	Polymères	Polymers	Alain Dufresne<Alain.Dufresne@grenoble-inp.fr>	2	2	<p>Examen écrit avec les documents fournis en cours</p>	DS 2h avec documents pour 1ère et 2ème session (si conditions normales ou dégradées)

2A SIM	4PMMRIN4	Rencontres Industrielles (visites usines, conférences)	Industrial meetings (visit factories, conferences)	Fabien Volpi<Fabien.Volpi@grenoble-inp.fr>	1		Un rapport est demandé à l'issue de l'ensemble des rencontres	Rapport écrit
2A SIM	4PMMT3A6	TP Sciences des Matériaux - Partie 1A	Practical : Material Science part 1A	Annie Anton<Annie.Antoni@grenoble-inp.fr>	1	2	!En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Compte-rendu par groupe pour chaque TP Contrôle final par QCM *Évaluation non rattrapable : * Type d'évaluation : Compte-rendu par groupe pour chaque TP Type d'évaluation : QCM Documents autorisés : fascicule de TP sans annotation Durée : 1h Calculatrice : oui Possible en distanciel : oui !En distanciel *SESSION NORMALE : * *Évaluation non rattrapable : * Type d'évaluation : QCM Documents autorisés : fascicule de TP sans annotation Durée : 1h Calculatrice : oui Commentaire : QCM sous chamilo en temps limité	Rapports de TP : TP QCM Session1 : QCM1 1 et 2 après type = session N1 = Note finale session 1 !En présentiel :! N1 = 80% TP + 20% QCM1 !En distanciel :! N1 = 80% TP + 20% QCM1
2A SIM	4PMMT3B6	TP Sciences des Matériaux - Partie 1B	Practical : Materials Science part 1B	Annie Anton<Annie.Antoni@grenoble-inp.fr>	2		!En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Compte-rendu par groupe pour chaque TP Contrôle final par QCM *Évaluation non rattrapable : * Type d'évaluation : Compte-rendu par groupe pour chaque TP Type d'évaluation : QCM Documents autorisés : fascicule de TP sans annotation Durée : 1h Calculatrice : oui Possible en distanciel : oui !En distanciel *SESSION NORMALE : * *Évaluation non rattrapable : * Type d'évaluation : QCM Documents autorisés : fascicule de TP sans annotation Durée : 1h Calculatrice : oui Commentaire : QCM sous chamilo en temps limité	Rapports de TP : TP QCM Session1 : QCM1 1 et 2 après type = session N1 = Note finale session 1 !En présentiel :! N1 = 80% TP + 20% QCM1 !En distanciel :! N1 = 80% TP + 20% QCM1
2A SIM	4PMMT3C8	TP Sciences des Matériaux - Partie 1C	Practical : Materials science Part 1C	Annie Anton<Annie.Antoni@grenoble-inp.fr>	1,5		!En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Compte-rendu par groupe pour chaque TP Contrôle final par QCM *Évaluation non rattrapable : * Type d'évaluation : Compte-rendu par groupe pour chaque TP Type d'évaluation : QCM Documents autorisés : fascicule de TP sans annotation Durée : 1h Calculatrice : oui Possible en distanciel : oui !En distanciel *SESSION NORMALE : * *Évaluation non rattrapable : * Type d'évaluation : QCM Documents autorisés : fascicule de TP sans annotation Durée : 1h Calculatrice : oui Commentaire : QCM sous chamilo en temps limité	Rapports de TP : TP QCM Session1 : QCM1 1 et 2 après type = session N1 = Note finale session 1 !En présentiel :! N1 = 80% TP + 20% QCM1 !En distanciel :! N1 = 80% TP + 20% QCM1
2A SIM	4PMMT4A2	TP Sciences des Matériaux - Partie 2A	Practical : Material Science - Part 2A	David Jauffres<David.Jauffres@grenoble-inp.fr>	1		Présentiel uniquement : Compte-rendus par groupe pour chaque TP (CR) + Présentation orale préparée sur un TP (PO).	N1=80%CR+20%PO
2A SIM	4PMMT4B2	TP Sciences des Matériaux - Partie 2B	Practical : Material Science - Part 2B	David Jauffres<David.Jauffres@grenoble-inp.fr>	1		Présentiel uniquement : Compte-rendus par groupe pour chaque TP (CR) + Présentation orale préparée sur un TP (PO).	N1=80%CR+20%PO
2A SIM	4PMMTP34	Transformation de phase	Phase transformation	Alexis Deschamps<Alexis.Deschamps@grenoble-inp.fr>	2	2	Session 1 : Si examens en présentiel: 1 QCM de vérification des connaissances (fait en cours) ; Compte pour 10% de la note Examen écrit sur exercices et problèmes (2h), sans documents sauf une feuille A4 recto verso ; compte pour 90% de la note Si examens en distanciel: 1 QCM de vérification des connaissances (sous Chamilo) ; même barème Examen écrit sur exercices et problèmes (2h), tous documents autorisés, surveillance par Zoom, rendu en pdf par plateforme Chamilo, par mail ou par plateforme de téléchargement (horaire faisant foi) Session 2 : mêmes conditions que la session 1, mais la note de contrôle continu de session 1 est conservée	QCM : 10% Examen écrit : 90% MCC: 10% Written exam: 90%
2A SIM	4PMMTP44	Science des matériaux pour les films minces	Materials science for thin film	Fabien Volpi<Fabien.Volpi@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Présentiel : Examen écrit (2h/ Documents de cours et calculatrice autorisés. Distanciel : Examen écrit (2h + 30min pour la gestion à distance), Documents de cours et calculatrice autorisés. Sujet à télécharger sur Chamilo - Surveillance par webcam via Zoom - Copie à scanner, transformer en pdf et charger sur chamilo. En cas de problème envoi du fichier par un autre service.	Examen écrit 100%
2A SIM	4PMMTRA9	Transport de matière	Mass Transfer	Figini Hodaj<Figini.Hodaj@grenoble-inp.fr>	2	2	* Session normale: Type d'évaluation: examen écrit * Evaluation rattrapable: Type d'évaluation: examen écrit Durée : 2h Documents autorisés: une feuille A4 recto-verso de notes manuscrites Calculatrice: autorisée Possible en distanciel: non * Evaluation non rattrapable : non * Session de rattrapage: Type d'évaluation: examen écrit Durée: 2h Documents autorisés: une feuille A4 recto-verso de notes manuscrites	Examen écrit session 1 : DS1 Examen écrit session 2 : DS2 N1 = note finale session 1 N2 = note finale session 2 En présentiel : N1 = 100%DS1 N2 = 100%DS2
2A IPHY	4PMNBEL8	BE d'Electromagnétisme	BE Electromagnetism	Lionel Bastard<Lionel.Bastard@grenoble-inp.fr>, Jean-Christophe Toussaint<Jean-Christophe.Toussaint@grenoble-inp.fr>	1		contrôle continu : rapport écrit	100% contrôle continu
2A IPHY	4PMNDF10	Défis Iphy 1	IPhy Challenge 1	Lionel Bastard<Lionel.Bastard@grenoble-inp.fr>, Celine Ternon<Celine.Ternon@grenoble-inp.fr>	3	3	La note attribuée à l'issue du semestre est composée de - évaluation de la soutenance - évaluation du travail réalisé au cours du semestre - rendu "compétences"	90% soutenance + 10% CC
2A IPHY	4PMNDF20	Défis Iphy 2	Iphy Challenge 2	Lionel Bastard<Lionel.Bastard@grenoble-inp.fr>, Celine Ternon<Celine.Ternon@grenoble-inp.fr>	2	3	La note attribuée à l'issue du semestre est composée de - évaluation de l'équipe pédagogique (soutenance, jalons, suivi) - 70% - évaluation de la soutenance par les élèves de la prio IPhy-Nanotech - 10% - rendu "compétence" - 10% - état du lieu de travail: rangement des manips, archivage des données... - 10%	80% soutenance + 20% CC
2A IPHY	4PMNEM10	Electromagnétisme (propagation guidée)	Electromagnetism	Anne Vilcot<Anne.Vilcot@grenoble-inp.fr>	2,5	2	Examen écrit 2h en session 1 Notes de cours, polycopié de cours, énoncés de TD et corrigés de TD autorisés Tout autre document interdit Calculatrices « Collège » autorisées La note de la session 2 remplacera la note de la session 1. L'examen de 2ème session pourra être un oral.	Ecrit 2h en session 1 La note de la session 2 remplacera la note de la session 1. L'examen de 2ème session pourra être un oral. N1=100% DS1 N2=100% DS2 ou N2=100% ora2 selon que l'examen de session 2 sera un écrit ou un oral.

2A IPHY	4PMNEMS3	BE Electronics for Measurement Syst	BE Electronics for Measurement Syst	Nicolas Ruty<Nicolas.Ruty@grenoble-inp.fr>	1		Contrôle Continu, évaluation en séance, compte rendu de dimensionnement et mesures de validation de la réponse au cahier des charges.	50% Evaluation en séance 50% Compte Rendu
2A IPHY	4PMNIEL4	Instrumentation électronique	Electronic instrumentation	Davide Bucci<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	0	2	100% CC	
2A IPHY	4PMNINF9	Informatique industrielle	Industrial computing	Nicolas Ruty<Nicolas.Ruty@grenoble-inp.fr>	1,5		Contrôle continu (évaluation des interfaces labview réalisées)	Contrôle continu (évaluation des interfaces labview réalisées)
2A IPHY	4PMNMAG1	Magnétisme	Magnetism	Jean-Christophe Toussaint<Jean-Christophe.Toussaint@grenoble-inp.fr>	1	2	<p>Evaluation</p> <p>Examen écrit (2h) en session 1</p> <p>Feuille-résumé recto verso manuscrite autorisée, calculatrice autorisée</p> <p>Autres documents manuscrits et photocopiés interdits</p> <p>Calculatrices « Collège » autorisées</p> <p>La note de la session 2 remplacera la note de la session 1. L'examen de 2ème session pourra être un oral.</p> <p>En cas d'examen en période de confinement, l'évaluation se fera par un écrit de 2 heures, ou par un oral par visioconférence ou sera remplacée par un devoir à la maison</p>	100% DS
2A IPHY	4PMNMQ3	Many body quantum mechanics UGA	Many body quantum mechanics UGA	Clemens Winkelmann<Clemens.Winkelmann@grenoble-inp.fr>	3	2	<p>Travail bibliographique (1/3) + examen final (2/3)</p> <p>Examen final = 2h sans documents sauf 1 feuille RV manuscrite</p>	Travail bibliographique (1/3) + examen final (2/3)
2A IPHY	4PMNMPH9	Nanophysique	Nanophysics	Thierry Ouisse<Thierry.Ouisse@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Examen surveillé de 2h Documents interdits.	100% examen écrit
2A IPHY	4PMNNUM9	Méthodes numériques	Numerical analysis	Jean-Christophe Toussaint<Jean-Christophe.Toussaint@grenoble-inp.fr>	3	3	<p>A la fin de chaque chapitre, une évaluation par QCM de 15' sera effectuée. Ces évaluations représenteront au maximum un bonus de 2 points dans la note finale.</p> <p>Ecrit 3h en session 1</p> <p>Notes de cours, photocopié de cours, énoncés de TD et corrigés de TD autorisés</p> <p>Tout autre document interdit</p> <p>Calculatrices « Collège » autorisées</p> <p>La note de la session 2 remplacera la note de la session 1. L'examen de 2ème session pourra être un oral.</p> <p>En cas d'examen en période de confinement, l'évaluation se fera par un écrit de 3 heures, ou par un oral par visioconférence ou sera remplacée par un devoir à la maison.</p>	<p>Evaluations par QCM à la fin de chaque chapitre : bonus de 2 points max</p> <p>Examen écrit Session 1 : DS1</p> <p>Examen écrit Session 2 : DS2</p> <p>N1 = Note finale session 1</p> <p>N2 = Note finale session 2</p>
2A IPHY	4PMNDIA6	Optique intégrée pour l'astrophysique	Integrated optics for astronomy	Guilherme Martin<Guilherme.Martin@grenoble-inp.fr>	2	2	Ecrit de 2h	100% examen écrit
2A IPHY	4PMNOPT9	Optique Instrumentale	Optical Engineering	Lionel Bastard<Lionel.Bastard@grenoble-inp.fr>	0	2	Examen écrit de 2 heures	<p>100% note DS</p> <p>Validation pour les étudiants en programme thématique quantum (bloc quantum) (note DS>08/20)</p>
2A IPHY	4PMNPPC4	Physique des composants à semiconducteurs - TP Photovoltaïque	Physics of semiconductor devices - Photovoltaic Practical	Marilyne Bawedin<Marilyne.Bawedin@grenoble-inp.fr>, Quentin Rathay<Quentin.Rathay@grenoble-inp.fr>	3,5		<p>Session 1 :</p> <p>En présence :</p> <p>DS écrit sur table, 3h, + Rapport</p> <p>A distance :</p> <p>QCM Chamilo à heure fixée, durée 2h</p> <p>Session 2 :</p> <p>En présence :</p> <p>DS écrit sur table, 2h</p> <p>A distance :</p> <p>QCM Chamilo à heure fixée, durée 1h</p>	<p>Session 1 :</p> <p>-----</p> <p>En présence :</p> <p>DS écrit sur table, 75% écrit + 25% rapport (non rattrapable)</p> <p>----- DS -----</p> <p>Durée : 3H</p> <p>Documents autorisés : tous</p> <p>Documents interdits : ordinateur / tablette connectée / téléphone</p> <p>Matériels spécifiques autorisés : NA</p> <p>Calculatrices : autorisée</p> <p>Possible en distanciel : Non</p> <p>Commentaire : NA</p> <p>----- TP -----</p> <p>Evaluation non rattrapable par rapport de TP</p> <p>Session 1 :</p> <p>-----</p> <p>En présence :</p> <p>DS écrit sur table, 75% écrit + 25% rapport (non rattrapable)</p> <p>----- DS -----</p> <p>Durée : 3H</p> <p>Documents autorisés : tous</p> <p>Documents interdits : ordinateur / tablette connectée / téléphone</p> <p>Matériels spécifiques autorisés : NA</p> <p>Calculatrices : autorisée</p> <p>Possible en distanciel : Non</p> <p>Commentaire : NA</p> <p>----- TP -----</p> <p>Evaluation non rattrapable par rapport de TP</p>
2A IPHY	4PMNPCT4	Physique des composants à semiconducteurs - TP Transistor	Physics of semiconductor devices - Transistor Practical	Marilyne Bawedin<Marilyne.Bawedin@grenoble-inp.fr>, Quentin Rathay<Quentin.Rathay@grenoble-inp.fr>	3,5	3	<p>Session 1 :</p> <p>En présence :</p> <p>DS écrit sur table, 3h, + Rapport</p> <p>A distance :</p> <p>QCM Chamilo à heure fixée, durée 2h</p> <p>Session 2 :</p> <p>En présence :</p> <p>DS écrit sur table, 2h</p> <p>A distance :</p> <p>QCM Chamilo à heure fixée, durée 1h</p>	<p>Session 1 :</p> <p>-----</p> <p>En présence :</p> <p>DS écrit sur table, 75% écrit + 25% rapport (non rattrapable)</p> <p>----- DS -----</p> <p>Durée : 3H</p> <p>Documents autorisés : tous</p> <p>Documents interdits : ordinateur / tablette connectée / téléphone</p> <p>Matériels spécifiques autorisés : NA</p> <p>Calculatrices : autorisée</p> <p>Possible en distanciel : Non</p> <p>Commentaire : NA</p> <p>----- TP -----</p> <p>Evaluation non rattrapable par rapport de TP</p>
2A IPHY	4PMNPDJ2	Physique des diélectriques	Dielectric Physics	Lionel Bastard<Lionel.Bastard@grenoble-inp.fr>, Julien Poette<Julien.Poette@grenoble-inp.fr>	1	2	<p>Si présentiel : Session1 => examen écrit 2h. Session 2 => examen écrit 2h</p> <p>Si distanciel : Session 1=> examen écrit 2h avec surveillance zoom. Session 2 => oral 1h de préparation +20 minutes questions</p> <p>Documents et calculatrice autorisés</p>	<p>Si présentiel : Session1 => examen écrit 2h. Session 2 => examen écrit 2h</p> <p>Si distanciel : Session 1 => examen écrit 2h avec surveillance zoom. Session 2 => oral 1h de préparation +20 minutes questions</p>
2A IPHY	4PMNPLA9	Physique des lasers	Physics of lasers	Benoit Boulanger<Benoit.Boulanger@grenoble-inp.fr>	2	2	<p>*Session 1*</p> <p>*Présentiel*: Devoir Surveillé (DS) écrit de 2 h</p> <p>*Distanciel*: Devoir à la maison (DM) écrit</p> <p>*Session 2*</p> <p>*Présentiel*: Devoir Surveillé (DS) écrit de 2 h</p> <p>*Distanciel*: Devoir à la maison (DM) écrit</p>	Note = 1 DS
2A IPHY	4PMNPMN9	Projet de Méthodes numériques	Numerical analysis project	Jean-Christophe Toussaint<Jean-Christophe.Toussaint@grenoble-inp.fr>	1,5		Rapport	100% rapport
2A IPHY	4PMNPQI7	Physique quantique I	Quantum physics I	Clemens Winkelmann<Clemens.Winkelmann@grenoble-inp.fr>	0	2	<p>session 1 = DS (2H) sans documents sauf feuille A4 manuscrite RV</p> <p>session 2 = DS (2H) sans documents sauf feuille A4 manuscrite RV</p> <p>session 1 contrainte = DS (2H) sans documents sauf feuille A4 manuscrite RV</p> <p>session 2 contrainte = DS (2H) sans documents sauf feuille A4 manuscrite RV</p>	<p>session 1 = DS (2H) sans documents sauf feuille A4 manuscrite RV</p> <p>session 2 = DS (2H) sans documents sauf feuille A4 manuscrite RV</p>

2A IPHY	4PMNPQ27	Physique quantique II	Quantum physics II	Clemens Winkelmann<Clemens.Winkelmann@grenoble-inp.fr>	2,5	3	* Devoir surveillé de 3 h, documents manuscrits/photocopies non reliées autorisées, documents reliés interdits, calculatrice interdite.	session 1 = DS (3h) sans documents sauf feuille A4 manuscrite RV session 2 = DS (3h) sans documents sauf feuille A4 manuscrite RV
2A IPHY	4PMNPSC3	Physique des semiconducteurs	Physic of semiconductors	Anne Kaminski-Cachopo<Anne.Kaminski-Cachopo@grenoble-inp.fr>	2	2	Session 1 et 2 en présentiel : Examen Ecrit (2h), calculatrices "collées" autorisées, Aucun document autorisé. La note de la session 2 remplacera la note de la session 1. La session 2 pourra éventuellement être un oral. En cas d'examen en période de confinement, l'évaluation se fera par un écrit de 2 heures, ou par un oral par visioconférence, ou par un QCM, ou sera remplacée par un devoir à la maison.	Examen Ecrit : 100%
2A IPHY	4PMNPSO3	Physique du solide	Solid State Physics	Thierry Ouisse<Thierry.Ouisse@grenoble-inp.fr>	2	3	Examen Ecrit (3h), sans documents.	Examen Ecrit : 100%
2A IPHY	4PMNQPR2	Quantum practicals USA	Quantum practicals USA	Lionel Bastard<Lionel.Bastard@grenoble-inp.fr>	3		rapports et oral	
2A IPHY	4PMNSMA9	Synthèse des matériaux	Material Synthesis	Celine Temon<Celine.Temon@grenoble-inp.fr>	1	2	*Session 1* *Présentiel*: Devoir écrit de 2h *Distanciel*: Devoir écrit de 2h *Session 2* *Présentiel*: Devoir écrit de 2h *Distanciel*: Devoir écrit de 2h	100% examen écrit
2A IPHY	4PMNSPP7	Symétries et propriétés physiques des matériaux cristallins	Symmetry and physical properties	Richard Bressoux<Richard.Bressoux@grenoble-inp.fr>	1	2	Session 1 : Devoir surveillé de 2h, sans document Session 2 : Devoir surveillé de 2h, sans document 100% Examen	Note = 100% de la note de DS
2A IPHY	4PMNTM17	Technologies de la Microélectronique	Microelectronics Technologies	Celine Temon<Celine.Temon@grenoble-inp.fr>	2		*Présentiel*: Note = 1/3 APP + 2/3 TP 1ère partie (APP): Contrôle continu + QCM sur ordinateur + Oral 2ème partie (TP): Compte-rendu de TP *Distanciel*: Note = 1/2 APP + 1/2 TP 1ère partie (APP): QCM en ligne + Oral via une plateforme 2ème partie (TP): Compte-rendu de "TP virtuel" effectué sur Chamilo *Pas de session 2"	CC
2A IPHY	4PMNTP14	TP Physique 1	Physics Practicals 1	Aurelien Kuhn<Aurelien.Kuhn@grenoble-inp.fr>	1,5	3	Article de revue évalué par les pairs	100% évaluation par les pairs
2A IPHY	4PMNTP20	TP Physique + PHOG 2	Physics + PHOG Practicals 2	Julien Poette<Julien.Poette@grenoble-inp.fr>, Aurelien Kuhn<Aurelien.Kuhn@grenoble-inp.fr>	2		Présentiel : Oral TP physique (50%) + rapports TP PHOG (50%) Distanciel : Rapport TP physique (50%) + rapports TP PHOG (50%)	Présentiel : 100% rapport Distanciel : 100% rapport
2A IPHY	4PMNTP24	TP PHOG 1	PHOG Practicals 1	Julien Poette<Julien.Poette@grenoble-inp.fr>	1,5		Evaluation par comptes-rendus (CR) Pas de rattrapage	100% CR
2A IPHY	4PMNXMT3	Outils de modélisation et techniques d'IA en science des matériaux	Modelling tools & AI techniques in materials science	Gillaume Parry<Guillaume.Parry@grenoble-inp.fr>	4	3	Session 1 Projet programmation sur Python: 50% Examen écrit 3h (documents autorisés) : 50% Session 2 : Examen écrit 2h (documents autorisés) : 100%	Session 1 50% note projet - Projet sur Python 50% note examen - Examen écrit durée 3h - documents autorisés Session 2 100% note examen - Examen écrit durée 2h - documents autorisés
2A EPEE	4PMPCAP7	TP de Caractérisation et Analyses physico-chimique	Physicochemical analysis labwork	Lenka Svecova<Lenka.Svecova@grenoble-inp.fr>	2,5	4	Contrôle continu (CC) Rapport (R) Oral (O) Note = (ContrôleContinu+Rapport+Oral) / 3	Note = (ContrôleContinu+Rapport+Oral) / 3
2A EPEE	4PMPCEL9	Cinétique électrochimique	Electrochemical kinetics	Marian Châtenet<Marian.Châtenet@grenoble-inp.fr>	3	2	Contrôle Continu (QCM et travail numérique en groupe) 1ère session : Examen écrit (2h) - Calculatrice et documents écrits autorisés 2ème session : Entretien oral individuel (20 min + 30 min de préparation avec calculatrice et documents écrits autorisés) Les évaluations sont en français (possible en anglais sur demande) Si le présentiel est impossible, le travail numérique sera individuel au lieu d'être en groupe. Les autres modalités d'évaluation sont maintenues à l'identique mais à distance.	Contrôle Continu non modifiable en 2ème session : 50% (25 % moyenne des QCM et 25% travail numérique en groupe) Examen final (écrit en 1ère session ou oral en 2ème session) : 50%
2A EPEE	4PMPCOR9	Physico-chimie de la corrosion	Physicochemistry of corrosion	Valerie Parry<Valerie.Parry@grenoble-inp.fr>	1,5		Contrôle continu Rapports des séances de travaux pratiques	Rapport de TP : 70% Contrôle Continu : 30%
2A EPEE	4PMPCSE4	Conversion et stockage d'énergie	Energy conversion and storage	Florence Duart<Florence.Duart@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Examen Ecrit (2h) Tous documents autorisés Calculatrice nécessaire	Examen Ecrit : 100%

2A EPEE	4PMPDSY7	Dynamique des systèmes	System dynamics	Maria Octavia Toader-Lupsea<Maria-Octavia.Toader-Lupsea@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Examen Ecrit avec documents et calculatrice indispensable (2h)	Session 1 Examen Ecrit avec documents : 100% Session 2 Examen Ecrit avec documents : 100%
2A EPEE	4PMPCEH9	Echangeurs de chaleur	Heat and mass exchanger	Raphael Boichot<Raphael.Boichot@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Examen Ecrit (2h) Cours et notes de TD admis.	Examen Ecrit : 100% En cas de confinement : Examen Ecrit : 100%
2A EPEE	4PMPGCM9	Les grandes classes de matériaux	Materials classes	Elisabeth Djurado<Elisabeth.Djurado@grenoble-inp.fr>	2	3	Session normale : DS écrit (3h)/ documents de cours et calculatrice autorisés Evaluation rattrapable : DS écrit (3h)/ documents de cours et calculatrice autorisés Distanciel : DS écrit (1h30 + 20 min pour la gestion à distance)/ Documents de cours et calculatrice autorisés. Sujet à télécharger sur Chamilo - Copie à scanner, transformer en pdf et charger sur chamilo. En cas de problème envoi du fichier par un autre service.	Examen Ecrit : 100%
2A EPEE	4PMPGDQ9	Génie de la qualité	Statistic process control	Raphael Boichot<Raphael.Boichot@grenoble-inp.fr>	1	2	Examen écrit sur PC (2h) Examen Ecrit sur PC : 75% Contrôle Continu : 25%	*Session 1 présentielle **Examen Ecrit sur PC : 50% **Contrôle Continu : 50% *Session 2 présentielle **Examen Ecrit sur PC 50% ** Contrôle continu 50% * Session1 : distancielle **Examen Ecrit sur PC : 50% **Contrôle Continu : 50% *Session 2 distancielle **Examen Ecrit sur PC 50% ** Contrôle continu 50%
2A EPEE	4PMPMDE9	Matériaux de l'électrochimie	Materials for electrochemistry	Elisabeth Djurado<Elisabeth.Djurado@grenoble-inp.fr>	1	2	Session normale : DS écrit (2h)/ documents de cours et calculatrice autorisés Evaluation rattrapable : DS écrit (2h)/ documents de cours et calculatrice autorisés En distanciel : DS écrit (1h30 + 15 min pour la gestion à distance)/ Documents de cours et calculatrice autorisés. Sujet à télécharger sur Chamilo - Surveillance par webcam via Zoom - Copie à scanner, transformer en pdf et charger sur chamilo. En cas de problème envoi du fichier par un autre service.	Examen Ecrit : 100%
2A EPEE	4PMPMF2	Mécanique des fluides	Fluid Mechanics	David Rassetto<David.Rassetto@grenoble-inp.fr>	2	2	session 1 = Examen écrit de 2h. Tous documents autorisés. session 2 = Examen écrit de 2h. Tous documents autorisés. session 1 confinée = Examen écrit en visio (ZOOM) de 2h. Tous documents autorisés. session 2 confinée = Oral de 15 minutes en visio (ZOOM). Tous documents autorisés.	Examen Ecrit : 100%
2A EPEE	4PMPME5	Méthodes électrochimiques	Electrochemical methods	Renaud Bouchet<Renaud.Bouchet@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Examen Ecrit (2h) tous documents et calculatrice autorisée	Examen Ecrit : 100%
2A EPEE	4PMPNMJ9	Méthodes numériques	Numerical Methods	Raphael Boichot<Raphael.Boichot@grenoble-inp.fr>	4	3	Contrôle continu Examen sur PC (3h) Examen sur PC : 75% Contrôle Continu : 25%	Examen sur PC 3 heures avec Matlab : 75% Contrôle Continu : 25% En cas de confinement : Examen 3 heures sur PC individuel à distance avec Octave : 100%
2A EPEE	4PMPPEX7	Projet expérimental	Experimental project	Renaud Bouchet<Renaud.Bouchet@grenoble-inp.fr>, Florence Duart<Florence.Duart@grenoble-inp.fr>	1	4	Contrôle continue en séance Rédaction d'un rapport écrit de projet et soutenance orale en groupe Rapport + Soutenance	20% CC, 50% rapport, 30% oral Les séances pratiques, l'oral ne sont pas rattrapables, en cas d'absence justifiée, le contrôle continu et/ou l'oral est neutralisé.
2A EPEE	4PMPPEX9	Plans d'expériences	Design of experiments- DOE	Raphael Boichot<Raphael.Boichot@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Examen écrit sur PC (2h) avec tous programmes et notes admis Contrôle Continu	*Session 1 présentielle **Examen Ecrit sur PC : 75% **Contrôle Continu : 25% *Session 2 présentielle **Examen Ecrit sur PC 75% ** Contrôle continu 25% * Session1 : distancielle **Examen Ecrit sur PC : 50% **Contrôle Continu : 50% *Session 2 distancielle **Examen Ecrit sur PC 50% ** Contrôle continu 50%
2A EPEE	4PMPPGP1	Simulation des procédés	Process simulation	Raphael Boichot<Raphael.Boichot@grenoble-inp.fr>	1,5		Rapport et codes réalisés	Distancielle ou présentielle Rapport : 100%
2A EPEE	4PMPREA1	Réacteurs chimiques	Chemical reactors	Florence Duart<Florence.Duart@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen Ecrit (2h) Tous documents autorisés Calculatrice indispensable	Session 1 Examen Ecrit avec documents : 100% Session 2 Examen Ecrit avec documents: 100%
2A EPEE	4PMPSEL7	Systèmes électrochimiques	Electrochemical systems	Alain Denoyelle<Alain.Denoyelle@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen Ecrit (2h) Tous documents autorisés Contrôle Continu *Session 1* _En présentiel et en distanciel _ Examen Ecrit : 50% Contrôle Continu sur les TP : 50% *Session 2* _En présentiel et en distanciel _ Examen Ecrit : 50% Maintien de la note de Contrôle Continu sur les TP : 50%	*Session 1* _En présentiel et en distanciel _ Examen Ecrit : 50% Examen oral de TP : 50% *Session 2* _En présentiel et en distanciel _ Examen Ecrit : 50% Examen oral de TP : 50%
2A EPEE	4PMPSEP1	Séparation, traitement, purification	Unit operations	Florence Duart<Florence.Duart@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen Ecrit (2h)	Examen Ecrit : 100%
2A EPEE	4PMPSTA2	Statistiques appliquées	Applied statistics	Elise Garel<elise.garel@grenoble-inp.fr>	2	3	Contrôle Continu Examen sur PC (3h) avec programmes et notes de cours admis	*Session 1 présentielle **Examen Ecrit sur PC : 75% **Contrôle Continu : 25% *Session 2 présentielle **Examen Ecrit sur PC 75% ** Contrôle continu 25% * Session1 : distancielle **Examen Ecrit sur PC : 50% **Contrôle Continu : 50% *Session 2 distancielle **Examen Ecrit sur PC 50% ** Contrôle continu 50%

2A EPEE	4PMPTDM9	Transport de matière	Mass Transport	Raphael Boichot<Raphael.Boichot@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen Ecrit (2h) Tous documents et moyens de calcul admis	Examen Ecrit : 100% En cas de confinement : Examen Ecrit à distance : 100%
2A EPEE	4PMPTPE7	TP d'électrochimie	Electrochemistry labwork	Renaud Bouchet<Renaud.Bouchet@grenoble-inp.fr>	0,5		Contrôle Continu rapport sous la forme d'un article combinant les 4 TP	Contrôle Continu : 50%, rapport 50%
2A EPEE	4PMPTPP2	TP initiation au génie des procédés	Chemical engineering Labworks	Florence Duart<Florence.Duart@grenoble-inp.fr>	1,5		Contrôle continu sur les 4 séances	Contrôle Continu : 100% moyenne des 4 comptes rendus de séance pour une absence justifiée à une séance, la note est neutralisé, les TP ne sont pas rattrapables.
2A MT	4PMRAF15	Analyse financière	Financial analysis	Isabelle Estier<Isabelle.Estier@grenoble-inp.fr>	0,5	1,5	En présentiel *1ère session (S1) : devoir surveillé de 1h30 : cas d'un diagnostic financier - documents autorisés - calculatrices indispensables. *2ème session (S2) : contrôle des connaissances écrit d'1 h ou oral ou travail pratique : SANS document - remplace la note de 1ère session. En distanciel * 1 ère session : devoir maison * 2 ème session : contrôle des connaissances écrit d'1 h- remplace la note de 1ère session	Examen écrit *N2 = S2, remplace S1
2A MT	4PMRAN35	Anglais Semestre 7	English S7	Laurence Pierret<Laurence.Pierret@grenoble-inp.fr>	1,5		100% controle continu	100% controle continu
2A MT	4PMRAN45	Anglais Semestre 8	English	Laurence Pierret<Laurence.Pierret@grenoble-inp.fr>	2		100% contrôle continu	100% controle continu
2A MT	4PMRAN45	Architectures numériques avancées	Advanced digital architectures	Regis Leveugle<Regis.Leveugle@grenoble-inp.fr>	1	2	examen écrit 2h en session 1 Une page manuscrite personnelle autorisée, autres documents interdits Calculatrice Pelinma tolérée mais non indispensable examen de rattrapage remplaçant la note précédente en session 2 (oral 30 minutes ou examen écrit 2h selon nombre d'étudiants concerné) Une page manuscrite personnelle autorisée, autres documents interdits Calculatrice Pelinma tolérée mais non indispensable	examen écrit 2h en session 1 examen de rattrapage remplaçant la note précédente en session 2
2A MT	4PMRCAN5	Conversion Analogique-Numérique et Numérique-Analogique	Analogue-to-digital and digital-to-analogue conversion	Fatah-Eliah Rarbi<fatah-eliyah.rarbi@grenoble-inp.fr>	2	2	Devoir surveillé : 2H Compte-Rendu de TP Les modes d'évaluation seront identiques en cas de confinement	N1=75%EXAMEN1+25%TP N2=75%EXAMEN2+25%TP
2A MT	4PMRCRI6	Circuits Radiofréquences Intégrés	Integrated Radio-Frequency Circuits	Sylvain Bourdel<Sylvain.Bourdel@grenoble-inp.fr>	2,5	3	1 Examens Ecrit (DS) 6 comptes rendus (CTP)	N1=75%EXAMEN1+25%TP N2=75%EXAMEN2+25%TP
2A MT	4PMRERA5	Entretien et rapport d'activité	Interview and activity report	Florence Podevin<Florence.Podevin@grenoble-inp.fr>	18		1R + eval : 1 rapport technique noté par le tuteur et une note (donnée par le MA et le Tuteur) résultant des 2 bilans à 3 de l'année	2/3 note entretien à 3 et 1/3 note rapport
2A MT	4PMRGPR5	Gestion de projet	Project management		1		en contrôle continu à partir des éléments suivants : - résultat de la simulation - revues de projet de la simulation - revue de projet du projet technique de 2A	Contrôle continu, non rattrapable
2A MT	4PMRJ2A3	J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques	Semester 7 return on experience	Florence Podevin<Florence.Podevin@grenoble-inp.fr>	5		note d'exposé	Présentation orale notée
2A MT	4PMRJ2A4	J2A - Retour sur Expérience (REX) et analyse des pratiques	Semester 8 return on experience	Florence Podevin<Florence.Podevin@grenoble-inp.fr>	9		Présentation orale notée	
2A MT	4PMRMEQ5	Management d'équipe	Team management	Jean Christophe Klein<Jean-Christophe.Klein@grenoble-inp.fr>	0,5		100 % contrôle continu	contrôle continu, non rattrapable
2A MT	4PMRPCF5	Projet de conception fonctions intégrées mixtes	Mixed-signal circuits design - project	Sylvain Bourdel<Sylvain.Bourdel@grenoble-inp.fr>	4,5	1	Présentation orale et rapport écrit - Non rattrapable en 2ème session DS = Soutenance orale	Soutenance et rapport - Non rattrapable en session 2

2A MT	4PMRPOC5	Passifs distribués et circuits actifs en hyperfréquences	Passive and active circuits in high frequencies	Jean Daniel Arnould<Jean-Daniel.Arnould@grenoble-inp.fr>, Tân-Phu Vuong<Tan-Phu.Vuong@grenoble-inp.fr>	2	2	DS 2h TP TD	Session 1 : (2/3)DS + (1/3)TP Session 2 : seul le DS est rattrapable, le calcul de la note reste le même qu'en session 1
2A MT	4PMRPIL5	Projet informatique en langage C	Programming in C - project	Katell Morin Allory<Katell.Morin-Allory@grenoble-inp.fr>	3	8	auto évaluation (A) 2 rapports de conception détaillée (R1, R2) 1 rapport final (R3) 1 séance de soutenance et d'évaluation technique du projet = DS Non rattrapable en 2eme session NB: en cas de confinement les modalités d'évaluation vont rester les mêmes	60% DS+ 30% (R1+R2+R3) +10% A Non rattrapable en 2eme session
2A MT	4PMRSEP5	Systèmes d'exploitation et programmation systèmes	Operating systems and system programming	Francois Cayre<Francois.Cayre@grenoble-inp.fr>	1,5	2	EXAM 1 devoir surveillé de 2h sans documents ni aucun dispositif électronique : * 10 points sur le cours * 6 points sur les TD * 4 points sur des questions de réflexion	** MCC en présentiel ** N1=EXAM1 N2=EXAM2 EXAM(1,2) : écrit, 2h, sans documents ni dispositifs électroniques. ** MCC en distanciel ** N1 = TP à distance N2 = TP2 à distance
2A MT	4PMRSM45	Stratégie et marketing	Strategy and marketing		1		Pour la session 1 : - 100% Contrôle continu (études de cas) CC Pour la session 2 : - 100% Devoir à la maison : note de synthèse sur la situation d'une entreprise (DM) Modalités d'évaluation identiques en distanciel ou présentiel N1 correspond à la note finale de session 1 N2 correspond à la note finale de session 2	N1 = CC N2 = DM
2A MT	4PMRTPV5	TP VLSI - ASIC + FPGA	Practical labwork on VLSI - ASIC + FPGA	Lorena Anghel<Lorena.Anghel@grenoble-inp.fr>	2		Compte rendu de TP, évaluation continue	Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
2A MT	4PMRRTI5	Technique de transmission de l'information	communication techniques	Ghislaine Maury<Ghislaine.Maury@grenoble-inp.fr>, Yannic Le Guennec<Yannic.le-Guennec@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen écrit (VE) (2h) avec calculatrice et feuille manuscrite recto-verso autorisées Bonus pour la participation aux Quiz proposés dans le cours Travaux pratiques (Lab) : compte rendu de TP et évaluation de la participation des étudiants pendant les séances.	NF=(2/3*EE+1/3*Lab) 2eme session : EE et remplacement de la note d'examen
2A SICOM	4PMSAND9	Analyse de données	Data analysis	Bertrand Rivet<Bertrand.Rivet@grenoble-inp.fr>	2	2	*SESSION NORMALE : Types d'évaluation : DS + CC *Evaluation rattrapable : Examen individuel écrit de 2h Conditions : "Tous les documents sont interdits, seule une feuille A4 manuscrite originale est autorisée. L'usage des téléphones portables et des appareils de communication est interdit. L'usage des calculatrices est autorisé." *Evaluation non-rattrapable : Contrôle continu : rapport BE à déposer sur chamilo à la date indiquée et en respectant les consignes imposées.	N1 = 40% DS1 + 60% CC1 N2 = 40% DS2 + 60% CC1
2A SICOM	4PMSANR3	Asservissements numériques et représentation d'état	Digital Control and State Space Representation	Didier Georges<Didier.Georges@grenoble-inp.fr>	2	2	*SESSION DE RATTRAPAGE : Examen individuel écrit de 2h Conditions : "Tous les documents sont interdits, seule une feuille A4 manuscrite originale est autorisée. L'usage des téléphones portables et des appareils de communication est interdit. L'usage des calculatrices est autorisé." Session 1 : examen écrit (2h) Session 2 : examen écrit (2h) Cours et documents interdits Résumé de cours manuscrit autorisé (1 feuille A4)	N1 = DS1 N2 = DS2
2A SICOM	4PMSASP9	Analyse spectrale	Spectral analysis	Pascal Perrier<Pascal.Perrier@grenoble-inp.fr>	1,5	2	session 1 Examen écrit (2h) + contrôle continu (rapport TP) session 2 Examen écrit (2h)	session 1 N1 = 90% examen1 + 10% CC1 session 2 N2 = 90% examen2 + 10% CC1
2A SICOM	4PMSCAP0	Capteurs et mise en forme de signaux	Instrumentation: sensors and signal conditioning	Patrice Peticlair<Patrice.Peticlair@grenoble-inp.fr>	3,5	2	Session 1 : examen écrit (2h) Session 2 : examen écrit (2h)	Session 1 : N1 = examen1 Session 2 : N2 = examen2
2A SICOM	4PMSCAS0	Calcul scientifique	Computer science	Bertrand Rivet<Bertrand.Rivet@grenoble-inp.fr>	2	2	*SESSION NORMALE : Types d'évaluation : DS + CC *Evaluation rattrapable : Examen individuel écrit de 2h Conditions : "Epreuve individuelle. Les documents sont interdits : seule est autorisée une feuille A4 recto-verso manuscrite originale. L'usage des téléphones portables (ou de tout autre appareil électronique possédant une fonction de communication) est interdit. Les calculatrices sont autorisées." *Evaluation non-rattrapable : Contrôle continu : compte-rendu de BE et rapport du projet à déposer aux dates indiquées sur chamilo	N1 = 40% DS1 + 60% CC1 N2 = 40% DS2 + 60% CC1
2A SICOM	4PMSCIN2	Conférences industrielles	Industrial conference	Sylvain Engels<Sylvain.Engels@grenoble-inp.fr>	0,5		Les conférences sont obligatoires et seront évaluées à travers un rapport d'étonnement de 3 pages max	
2A SICOM	4PMSFIL9	Filtrage	Filtering theory	Florent Chatelain<Florent.Chatelain@grenoble-inp.fr>	2	2	Session 1 : Examen écrit (2h) + contrôle continu (rapport BE) Session 2 : examen écrit (2h)	Session 1 : N1 = 50% examen1 + 50% CC1 Session 2 : N2 = 50% examen2 + 50% CC1 (repris de la session 1)
2A SICOM	4PMSII4	Introduction à l'intelligence artificielle	Introduction to Artificial Intelligence	Dawood Al Chentli<Dawood.Al-Chentli@grenoble-inp.fr>, Bertrand Rivet<Bertrand.Rivet@grenoble-inp.fr>	2		*SESSION NORMALE : Types d'évaluation : CC + OCM *Evaluation non-rattrapable : Contrôle continu : rapports de BE à déposer sur chamilo aux dates indiquées et en respectant les consignes imposées *Evaluation non-rattrapable : OCM : à faire en suivant les consignes imposées et les dates imposées Documents non autorisés *SESSION DE RATTRAPAGE : examen individuel écrit de 1h30 Conditions : "Tous les documents sont interdits. L'usage des téléphones portable, des appareils de communication et des calculatrices est interdit."	N1 = 50% CC1 + 50% OCM1 N2 = 50% CC1 + 50% DS2
2A SICOM	4PMSMSM9	Modélisation et syntyhèse des systèmes matériels	Hardware Modeling and Synthesis	Laurent Fesquet<Laurent.Fesquet@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Session 1 Devoir écrit et surveillé: 2h, sans document, ni calculatrice Session 2 Devoir écrit et surveillé: 2h, sans document, ni calculatrice, remplace note session1	Examen écrit Sessions 1 et 2 : Note = Note finale session 1 Si session 2 Note = Note finale session 2

2A SICOM	4PMSNRE4	Numérique responsable	Sustainable digital	Vincent Fristot<Vincent.Fristot@grenoble-inp.fr>	1,5		Session 1 : Contrôle continu Session 2 : rapport	N1 = 100% CC N2 = 100% Rapport
2A SICOM	4PMSRUC9	Projet collectif	Student Project	Vincent Fristot<Vincent.Fristot@grenoble-inp.fr>	3,5	5	Pré-rapport de projet en mars Exposé devant jury + rapport final écrit en mai	
2A SICOM	4PMSRUJ9	Projet informatique	Software development project	Francois Cayre<Francois.Cayre@grenoble-inp.fr>	3,5	4	Session 1 : Contrôle continu des livrables du projet Session 2: travail correspondant à un livrable.	Session 1 : N1 = note d'examen Session 2 : N2 = 75% note de S1 + 25% note de rattrapage
2A SICOM	4PMSPO07	Programmation orientée objet	oriented Object programming	Nicolas Castagne<Nicolas.Castagne@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Session 1 : 1 devoir surveillé de 2h Session 2 : 1 devoir surveillé de 2h, ou oral	Session 1 : note de DS Session 2 : note de DS ou d'oral, suivant la modalité retenue par les enseignants, qui remplace la note de session 1
2A SICOM	4PMSSAL9	Signaux aléatoires	Random process analysis	Marion Dohen<Marion.Dohen@grenoble-inp.fr>	1,5	2	session 1 - présentiel : Examen écrit Durée : 2h 1 feuille recto-verso manuscrite autorisée calculatrice autorisée session 2 - présentiel : Examen écrit Durée : 2h 1 feuille recto-verso manuscrite autorisée calculatrice autorisée session 1 - à distance : Devoir maison rapport à rendre sous 24h Devoir surveillé (2h00) porté par SEI (4PMEM3S1 : Systèmes électroniques) Examen en présentiel Documents interdits, 1 feuille A4 Manuscrite non photocopée autorisée, Calculatrice autorisée Examen 80% + CC 20% Examen à distance Devoir en temps limité 1H + QCM 1H + CC Devoir 40% + QCM 40% + CC 20% Session 2: présentiel : 100 % Devoir de 2H, cours et documents interdits, calculatrice autorisée Distanciel : 1H : Exercice 1H (surveillé en visio) + interrogation orale en visio la note portera intégralement sur l'interrogation orale pour justification des résultats.	session 1 condition normale : note de l'examen. session 1 condition confinement : note du devoir maison. session 2 condition normale : note de l'examen. session 2 condition confinement : note du devoir maison.
2A SICOM	4PMSSSEL8	Systèmes Electroniques	Electronics Systems	Patrice Petitclair<Patrice.Petitclair@grenoble-inp.fr>	2	2		
2A SICOM	4PMSTCN9	Transmission et communication numériques	Transmission and digital communication	Laurent Ros<Laurent.Ros@grenoble-inp.fr>	2	2	Session 1 : examen écrit (2h), CC (rapports de TP) Session 2 : examen écrit (2h)	Session 1 : N1 = 70% examen1 + 30%CC1 Session 2 : N2 = 70% examen2 + 30% CC1
2A SICOM	4PMSTH49	Théorie de l'information	Information Theory	Laurent Ros<Laurent.Ros@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Session 1 : si cours en présence : examen écrit présentiel de 2 heures si cours/examen à distance : contrôle continu Session 2 : si présentiel possible : examen écrit présentiel de 2 heures sinon - examen à distance	Session 1 : If in-person courses and examination possible: 2 hours supervised written examination else : homework report Session 2 : If in-person examination possible : 2 hours supervised written examination else: distance examination
2A SICOM	4PMSTIA5	Traitement d'images avancé	Image processing II	Dawood Al Chantli<Dawood.Al-Chantli@grenoble-inp.fr>	1,5		Session 1: 50% BEs + 50% QCMs Session 2 50% BEs + 50% QCMs	Session 1 50% BEs + 50% QCMs Session 2 50% BEs + 50% QCMs
2A SICOM	4PMSTIB5	Traitement d'images de base	Image processing I	Bertrand Rivet<Bertrand.Rivet@grenoble-inp.fr>	1,5		Session 1 : Contrôle Continu (rapport et QCMS) Session 2 : examen écrit (1h30), calculatrice simple autorisée et document non autorisé	Session 1 : N1 = 100% CC Session 2 : N2 = 100% examen de rattrapage
2A SICOM	4PMSTNS9	Traitement numérique du signal	Digital signal processing	Pascal Perrier<Pascal.Perrier@grenoble-inp.fr>	3	2	1ère session : Examen écrit (2h) + Travail en Bureau d'Etudes (BE) 2ème session : Rapport sur un mini-projet Matlab	1ère session : N1 = 40% Examen1 + 60% CC1 2ème session : N2 = 40% Examen1 (1ère session) + 60% Rapport sur un mini-projet Matlab
2A SICOM	4PMSTPA5	TP Automatique et Traitement du Signal et des Images Automatic and signal processing and images lab tutorials		Matthieu Guerquin-Kern<Matthieu.Guerquin-Kern@grenoble-inp.fr>	2,5		100% Contrôle continu sur préparations avant la séance (individuel), travail en séance et rapports de TP rendus en fin de séance (travail en binôme) *Evaluation non rattrapable : * * Type d'évaluation : travail en séance de TP, rapport * Documents autorisés : tous * Possible en distanciel : rédaction du rapport uniquement * Commentaire : usage d'intelligence artificielle prohibé pour la rédaction des comptes-rendus	N1 = 100% CC N2 = ne s'applique pas
2A SICOM	4PMSTPI4	TP d'instrumentation	Instrumentation: sensors and signal conditioning lab	Patrice Petitclair<Patrice.Petitclair@grenoble-inp.fr>	2			
2A SICOM	4PMSTPM4	TP implémentation matériel du traitement du signal	Signal processing hardware implementation lab	Laurent Fesquet<Laurent.Fesquet@grenoble-inp.fr>	1,5		TP non rattrapable Rapport noté fourni à l'issue des TPs	TP non rattrapable Note = note du rapport
2A Nanotech	4PMTACD2	Conception de circuits analogiques I	Analog circuits design	Davidé Bucci<Davidé.Bucci@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen écrit de 2H sans documents ni cours autorisés. Contrôle continu (test à passer sur Chamilo après chaque séance de cours).	*Présentiel* : N1=95%*Exam1+5%*CC N2=100%*Exam2 *Distanciel* : N1=25%*test+70%*Exam1+5%*CC N2=100%*Exam2

2A Nanotech	4PMTACP3	La physique et l'intégration des dispositifs CMOS avancés	Advanced CMOS - physics and process integration	Irina Ionica<Irina.Ionica@grenoble-irp.fr>	2	2	<p>Mise à jour 28.05.2024</p> <p>En présentiel SESSION1 :</p> <p>Type d'évaluation : Devoir Surveillé écrit 90% + contrôle continu 10% (rattrapage)</p> <p>Durée : 2h</p> <p>Modalités : Tous documents interdits. Seul un formulaire sera distribué avec le sujet de DS.</p> <p>Calculatrice : autorisée</p> <p>Session 2 condition normale :</p> <p>Type d'examen : DS écrit de rattrapage + contrôle continu de la 1ere session</p> <p>Durée : 2h</p> <p>Modalités : Tous documents interdits. Seul un formulaire sera distribué avec le sujet de DS.</p> <p>Calculatrice : autorisée</p> <p>Session 1 condition confinement : mêmes qu'en présentiel, avec DS en ligne et surveillance par zoom</p> <p>Session 2 condition confinement : mêmes qu'en présentiel, avec DS en ligne et surveillance par zoom</p> <p>!En présentiel :</p> <p>*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>*Évaluation rattrapage :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p>	<p>session 1 condition normale : 90% DS + 10% CC</p> <p>session 2 condition normale : 90% DS rattrapage + 10% CC de la session 1</p> <p>session 1 condition confinement : mêmes qu'en présentiel</p> <p>session 2 condition confinement : mêmes qu'en présentiel</p>
2A Nanotech	4PMTADL2	Lithographie avancée	Advanced lithography	Bertrand Le Gratiet<Bertrand.Le-Gratiet@grenoble-irp.fr>	2	2	<p>*Évaluation non rattrapage :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>*SESSION DE RATTRAPAGE *</p>	100% exam écrit
2A Nanotech	4PMTAMA2	Physique et applications de la microscopie avancée	Advanced microscopy	Clemens Winkelmann<Clemens.Winkelmann@grenoble-irp.fr>	2	2	Examen écrit 2h, pas de documents autorisés sauf une feuille manuscrite RV, pas d'appareils électroniques	<p>!En présentiel :!</p> <p>N1 = % max(TdE, CC) + % DS1</p> <p>N2 = % max(TdE, CC) + % DS2</p> <p>N1 = Note finale session 1</p> <p>N2 = Note finale session 2</p> <p>!En distanciel :!</p> <p>N1 =</p> <p>N2 =</p> <p>Commentaire :</p>
2A Nanotech	4PMTDCD2	Conception de circuits numériques	Integrated digital circuits design	Lorena Anghel<Lorena.Anghel@grenoble-irp.fr>	2	2	DS de 2h. Cette méthode d'évaluation ne sera pas remise en cause dans le cas d'un confinement ou un passage en mode virtuel.	<p>N1=100%*Exam1</p> <p>N2=100%*Exam2</p>
2A Nanotech	4PMTBNA4	Ecoconception basée à la nanoelectronique VLSI avancée	Sustainable design based on advanced VLSI nanoelectronics	Lorena Anghel<Lorena.Anghel@grenoble-irp.fr>	2	1	examen écrit (1h)	100% examen écrit
2A Nanotech	4PMTGPR2	Projet de groupe	Project	Liliana Prejbeanu<Liliana.Prejbeanu@grenoble-irp.fr>	3		Les livrables du projet, qui seront évalués, sont: 2 rapports écrits et 3 présentations orales.	<p>!En présentiel :!</p> <p>N1 = % max(TdE, CC) + % DS1</p> <p>N2 = % max(TdE, CC) + % DS2</p> <p>!En distanciel :!</p> <p>N1 =</p> <p>N2 =</p> <p>Commentaire :</p>
2A Nanotech	4PMTMCT2	Matériaux pour MEMS et caractérisation des processus technologiques (POLITO)	Materials for MEMS and characterization of technological processes	Clemens Winkelmann<Clemens.Winkelmann@grenoble-irp.fr>	10		written exam	100% examen
2A Nanotech	4PMTMNL2	Travaux pratiques : Micro et Nanosystèmes	TP : Micro and Nanosystems	Aurelien Kuhn<Aurelien.Kuhn@grenoble-irp.fr>, Clemens Winkelmann<Clemens.Winkelmann@grenoble-irp.fr>, Maryline Bawedini<Maryline.Bawedini@grenoble-irp.fr>	3	2	It is evaluated by combined exam	the final mark is the average of the marks obtained in each module M=(S+T+C+N)/4
2A Nanotech	4PMTNMS4	Nanostructures magnétiques pour la spintronique	Magnetic nanostructures and Spintronics	Liliana Prejbeanu<Liliana.Prejbeanu@grenoble-irp.fr>	1	2	DS (2h)	<p>En présentiel SESSION1:</p> <p>Type d'évaluation : Devoir Surveillé</p> <p>Durée : 2h</p> <p>Modalités : AUTORISÉE : Notes de cours + copies des transparents + TD</p> <p>AUTHORIZED: Copy of the slides and hand-notes of tutorials are allowed</p> <p>Calculatrice : AUTORISÉE / AUTHORIZED</p> <p>session 2 condition normale :</p> <p>type d'examen : Devoir Surveillé</p> <p>durée : 2h</p> <p>modalités : AUTORISÉE : Notes de cours + copies des transparents + TD</p> <p>AUTHORIZED: Copy of the slides and hand-notes of tutorials are allowed</p> <p>Calculatrice : AUTORISÉE / AUTHORIZED</p> <p>session 1 condition confinement :</p> <p>type d'examen : QCM enligne / MCQ online</p>
2A Nanotech	4PMTNSP2	Physique des nanostructures et transport électronique	Nanostructure physics and electron transport	Thierry Ouisse<Thierry.Ouisse@grenoble-irp.fr>	3	3	3 hours written exam	
2A Nanotech	4PMTOPT6	Optoelectronique	Optoelectronics	Jean-Emmanuel Broquin<Jean-Emmanuel.Broquin@grenoble-irp.fr>	2	2	<p>!En présentiel :</p> <p>*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>*Évaluation rattrapage :* Type d'évaluation : Ecrit</p> <p>Durée : 2h</p> <p>Documents autorisés : oui</p> <p>Matériels spécifiques autorisés : non</p> <p>Calculatrice : oui</p> <p>Possible en distanciel : non</p> <p>Commentaire :</p>	<p>!En présentiel :!</p> <p>N1 = % max(TdE, CC) + % DS1</p> <p>N2 = % max(TdE, CC) + % DS2</p> <p>!En distanciel :!</p> <p>N1 =</p> <p>N2 =</p> <p>Commentaire :</p>
2A Nanotech	4PMTPLC6	Circuits optiques planaires	Planar lightwave circuits	Malik Kemiche<Malik.Kemiche@grenoble-irp.fr>	2	2	Examen écrit 2h	100% written exam
2A Nanotech	4PMTPIP2	Projet d'insertion professionnelle	Project of professional insertion	Laurence Pierret<Laurence.Pierret@grenoble-irp.fr>	1		Présentation orale en fin de module - durée 30 minutes Activité de gestion de groupe - 30 minutes	N1 = 50% Présentation + N2=30%Activité de groupe + N3=20% Participation
2A Nanotech	4PMTPTP2	Physique des processus technologiques/CAO pour les microsystèmes (POLITO)	Physics of technological processes/CAD for microsystems	Clemens Winkelmann<Clemens.Winkelmann@grenoble-irp.fr>	12		written exam	100% examen

2A Nanotech	4PMTREX3	Retour d'expérience sur le stage ouvrier	Worker training evaluation	Aurelien Kuhn<Aurelien.Kuhn@grenoble-inp.fr>	1		Matière à valider. Pas de note. Validation d'un rapport de 5 pages maximum portant sur le retour d'expérience de découverte de l'entreprise et sur la valorisation du stage en terme de compétences. En cas de confinement, validation d'un rapport uniquement.	validation pass/fail uniquement
2A Nanotech	4PMTSPE2	Physique du solide et dispositifs électroniques (PCLITO)	Solid state physics and Electronic devices	Clemens Winkelmann<Clemens.Winkelmann@grenoble-inp.fr>	12		written exam	100% examen
2A Nanotech	4PMTSLIM2	Cours du programme Sustainable microelectronics and microsystems for advanced integrated technologies	Sustainable microelectronics and microsystems for advanced integrated technologies training course	Paragiotis Morfouli<Paragiotis.Morfouli@grenoble-inp.fr>, Liliana Prejbeanu<Liliana.Prejbeanu@grenoble-inp.fr>	6			Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
2A Nanotech	4PMTTAM4	Technologie et applications de microsystèmes	Microsystems technologies and applications	Matteo Cocuzza<Matteo.Cocuzza@grenoble-inp.fr>	1	1	examen écrit (1h) sans documents ni cours autorisés	100% examen écrit
3A BIOMED	5PMBAIR8	Medical applications of ionizing radiations	Medical applications of ionizing radiations	Serge Candéas<Serge.Candéas@grenoble-inp.fr>	3	2	60% written exam (2x2h)+ 40% labwork presentation	60% written exam (2x2h)+ 40% labwork presentation
3A BIOMED	5PMBBS6	Biomaterials and Biocompatible surface Engineering	Biomaterials and Biocompatible surface Engineering	Charlotte Vendrely<Charlotte.Vendrely@grenoble-inp.fr>	2	2	50% de contrôle continu oral + 50% d'examen écrit	50% de contrôle continu oral + 50% d'examen écrit
3A BIOMED	5PMBBIM8	Biomolecular interactions methods and applications-UGA	Biomolecular interactions methods and applications-UGA	Davide Bucci<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	2	2	60% exam 40% labwork report DS organisé par UGA	60% exam 40% labwork report DS organisé par UGA
3A BIOMED	5PMBBT47	Biosensors and high throughput analysis	Biosensors and high throughput analysis	Davide Bucci<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	2	2	written exam or oral presentation + labwork report	60% exam or oral presentation, 40% labwork report
3A BIOMED	5PMBBTE3	Biophotonic techniques	Biophotonic techniques	Davide Bucci<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen écrit 2h	100% written exam (2h)
3A BIOMED	5PMBBCM8	Characterization of bio-molecular interactions at surfaces-UGA	Characterization of bio-molecular interactions at surfaces-UGA	Davide Bucci<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	2	1	40% continuous assessment 60% written exam (1h)	Continuous assessment and written exam (1h) 40% continuous assessment 60% written exam
3A BIOMED	5PMBSC6	Cell signaling and cancer biology	Cell signaling and cancer biology	Franz Bruckert<Franz.Bruckert@grenoble-inp.fr>	1,5		Oral exam based on a scientific article, to be chosen by the candidate.	100% Oral exam based on a scientific article, to be chosen by the candidate.
3A BIOMED	5PMBPR0	5PMBPRD7 : Physique des détecteurs de rayonnement	5PMBPRD7 : Physics of radiation detectors	Christophe Sage<Christophe.Sage@grenoble-inp.fr>	2	2	50% written exam 50% labwork report	50% written exam 50% labwork report
3A BIOMED	5PMBEPR6	Experimental Projects	Experimental Projects	Davide Bucci<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	4		Written report and oral presentation Written report : 50% evaluation by the supervisor : 25% oral presentation : 25%	Written report : 50% evaluation by the supervisor : 25% oral presentation : 25%
3A BIOMED	5PMBINE5	Introduction to neurosciences	Introduction to neurosciences	Franz Bruckert<Franz.Bruckert@grenoble-inp.fr>	1,5	2	100% examen écrit (2h) 100% written exam (2h)	100% examen écrit (2h) 100% written exam (2h)
3A BIOMED	5PMBIT17	Introduction to immunology	Introduction to immunology	Marianne Weidenthaupt-Blackledge<Marianne.Weidenthaupt-Blackledge@grenoble-inp.fr>	1,5	2	100% written exam (2h)	session 1: 100% DS écrit 2h session 2: 100% examen orale 45 min session 1 confiné: CQM 1h session 2 confiné: examen orale 40 min

3A BIOMED	SPMBMCP7	Metabolic and cardiovascular physiology	Metabolic and cardiovascular physiology	Denis Rousseau<Denis.Rousseau@grenoble-inp.fr>	1,5	2	100% written exam (2h)	100% written exam (2h)
3A BIOMED	SPMBMLD0	Introduction to Machine learning and Deep learning	Introduction to Machine learning and Deep learning	Alice Caplier<Alice.Caplier@grenoble-inp.fr>		2	<p>!En présentiel!</p> <p>*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>*Évaluation non rattrapable :* :</p>	<p>En session 1 Pour le cours : Contrôle continu : QCMs + rapports Pour le BE : contrôle continu : rapport N1 = Note finale session 1 + 50% moyenne du CC cours + 50% note rapport de BE</p> <p>En session 2 Rapport sur un mini projet N2 = note du rapport</p> <p>Les modalités sont les mêmes en présentiel et en distanciel</p>
3A BIOMED	SPMBMNA7	Microfluidics and nanofluidics	Microfluidics and nanofluidics	Laurent Davoust<Laurent.Davoust@grenoble-inp.fr>	2	2	Written exam (2h). written exam 60% + labwork report 40%	60% written exam (2h) + 40% labwork report DS organisé par Pheima
3A BIOMED	SPMBMRI5	Magnetic resonance imaging	Magnetic resonance imaging	Jan Warrking<Jan.Warrking@grenoble-inp.fr>	2	2	100% written exam	100% written exam (2h)
3A BIOMED	SPMBPRD7	Physics of radiation detectors	Physics of radiation detectors	Christophe Sage<Christophe.Sage@grenoble-inp.fr>	3	2	<p>50% written exam (rattrapable) 50% labwork report (non rattrapable)</p> <p>*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation TP + DS écrit</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : DS écrit Durée : 2h Documents autorisés : 1 feuille de notes R/V Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : autorisée Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>Examen organisé par IUGA Phitem (Enseignante Aurélie BOUCHET-SPINELLI)</p> <p>En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Devoir Surveillé + Contrôle Continu Durée : 2h Modalités : Tous documents imprimés ou écrits à la main autorisés Calculatrice : autorisée</p> <p>session 2 condition normale : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p>	<p>50% written exam (rattrapable) 50% labwork report (non rattrapable)</p> <p>session 1 condition normale : 50 % written exam / 50 % Continuous assessment session 2 condition normale : session 1 condition confinement : session 2 condition confinement :</p>
3A BIOMED	SPMBSFLJ3	Surface functionalization (BIOMED S9 UGA)	Surface Functionalization(BIOMED S9 UGA)	Davide Bucci<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	2	2	<p>MAJ Avril 2023</p> <p>En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Devoir Surveillé (David Melodelima) + Contrôle Continu (géré par CORNEL Ioana) Durée : 1h Modalités : Tous documents interdits Calculatrice : autorisée</p> <p>session 2 condition normale : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p> <p>session 1 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p> <p>session 2 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p>	<p>session 1 condition normale : 60% Written exam + 40% Continuous assessment session 2 condition normale : session 1 condition confinement : session 2 condition confinement :</p>
3A BIOMED	SPMBULS5	Ultrasound Imaging and Thermotherapy	Ultrasound Imaging and Thermotherapy	Davide Bucci<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	2	1	<p>session 1 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p> <p>session 2 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :</p>	<p>session 1 condition normale : 60% Written exam + 40% Continuous assessment session 2 condition normale : session 1 condition confinement : session 2 condition confinement :</p>
3A Transverses	SPMCANG0	Anglais	English or other language	Annielle Mayousse<Annielle.Mayousse@grenoble-inp.fr>		2	<p>Au cours du séminaire, les étudiants seront évalués sur la base des activités de jeux de rôle - une note individuelle supplémentaire portera sur un rapport concernant le stage de deuxième année. La participation et l'investissement personnel seront également pris en compte.</p> <p>L'évaluation du module à choix portera sur une présentation orale, la gestion d'une activité de groupe et la participation active à l'ensemble des travaux proposés.</p>	
3A Transverses	SPMCAST6	AmphI Starter	Starter Amphitheater	Jean-Christophe Klein<Jean-Christophe.Klein@grenoble-inp.fr>		0	100 % contrôle continu	Contrôle Continu : 100%
3A Transverses	SPMCPEP0	Education physique et sportive (optionnel)	Sport (S9)	à préciser Enseignant	1,5		<p>!En présentiel!</p> <p>*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p>	<p>Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p> <p>!En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2</p> <p>!En distanciel :! N1 = N2 =</p> <p>Commentaire :</p>
3A Transverses	SPMCFLE5	Français Langue Etrangère	French as a foreign language	fictif		2		
3A Transverses	SPMCMRT2	Management et relations de travail	Management and work relations	Clara Laborie<clara.laborie@grenoble-inp.fr>		2	Contrôle continu	Contrôle Continu : 100%
3A Transverses	SPMCPPI0	Préparation à l'insertion professionnelle et soutenance stage	Preparation for professional insertion	Clara Laborie<clara.laborie@grenoble-inp.fr>		0		
3A Transverses	SPMCPRBS	Projet Bibliographique (réservé SC_Man)	Bibliographic Project			2		

3A Transverses	5PMCSMEA	Gestion du stress et des émotions	Stress and emotion management	Clara Laborie<clara.laborie@grenoble-inp.fr>	2		contrôle continu	
3A Transverses	5PMCSMEB	Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (prioritaire aux étudiants BIOMED & NBS)	Quality and Regulatory affairs for Medical Devices industry (priority for BIOMED and M2 NBS students)	Clara Laborie<clara.laborie@grenoble-inp.fr>	2		2 évaluations : - 1 étude de cas - 1 QCM – Evaluation de l'atteinte des objectifs	Session 1 : 100% QCM Session 2 : 100% QCM
3A Transverses	5PMCSMEC	Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux environnementaux	Economy and society : environmental issues	Aurélien Kuhn<Aurélien.Kuhn@grenoble-inp.fr>, Clara Laborie<clara.laborie@grenoble-inp.fr>	2		Oral collectif, part d'évaluation par les pairs	contrôle continu
3A Transverses	5PMCSMED	Responsabilité Sociétale de l'Entreprise : enjeux sociaux	Economy and society : social issues	Clara Laborie<clara.laborie@grenoble-inp.fr>	2		100% contrôle continu	Contrôle Continu : 100%
3A Transverses	5PMCSMEE	Philosophie des sciences	Quality	Clara Laborie<clara.laborie@grenoble-inp.fr>	2		100% contrôle continu	Contrôle Continu : 100%
3A Transverses	5PMCSMEF	Aspect juridique	Legal aspect	Clara Laborie<clara.laborie@grenoble-inp.fr>	2		QCM de contrôle de connaissances.	note unique 5PMCSME0
3A Transverses	5PMCSMEG	Éthique de la recherche	Research ethics	Lorena Anghel<Lorena.AngheI@grenoble-inp.fr>, Clara Laborie<clara.laborie@grenoble-inp.fr>	2		Un dossier personnel original est demandé à chaque étudiant.e inscrit.e. à la fin du cursus. Il doit porter sur une question en relation avec le cours et préalablement choisie avec l'enseignant-chercheur.	contrôle continu
3A Transverses	5PMCTSE2	Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise	Social-ecological transitions and responsibility	Jean Christophe Klein<Jean-Christophe.Klein@grenoble-inp.fr>	1,5		Contrôle continu	100% Contrôle continu
3A SEI	5PMEANT8	Antennas (SEI-WICS-MT-S9)	Antennas and Free Space Propagation	Tân-Phu Vuong<Tan-Phu.Vuong@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen écrit de 2h. Calculatrice autorisée Sans document sauf 1 feuille RV. Bureau d'étude de 6h noté	Session 1 : 20% note CR TD + 50% note DS de 2h (en présentiel ou en visioconférence + 30% note CR TP Session 2 : 20% note CR TD + 50% Oral (en présentiel ou en visioconférence) + 30% note CR TP
3A SEI	5PMEECV7	Conception de circuit VLSI avancés (SEISocS9-MT)	Advanced VLSI design (SEISocS9-MT)	Lorena Anghel<Lorena.AngheI@grenoble-inp.fr>	2,5	2	Examen Ecrit (2h) - DS en présentiel Dans le cas d'un confinement le, DS va prendre la forme d'un QCM en ligne, accompagné d'un devoir à rendre par mail.	Examen Ecrit : 100%
3A SEI	5PMIECVT8	Conception en vue du test de circuits numériques-analogiques (SEI Soc MT-S9)	Design for test of digital and analog circuits (SEI-MT-S9)	Mourir Benabdenbi<Mourir.Benabdenbi@grenoble-inp.fr>	3,5	2,5	"3A SEI SESSION NORMALE : " Types d'évaluations: Examen écrit surveillé (DS) + CC (CRs TPs) *Évaluation rattrapable : Type d'évaluation : DS Durée : 1h30 Documents autorisés : Feuille A4 Recto-Verso manuscrite autorisée Calculatrice : Réglementaire Phelma Possible en distanciel : Non *Évaluation non rattrapable : Type d'évaluation : CC "3A SEI SESSION DE RATTRAPAGE : " Types d'évaluation : DS écrit Documents autorisés : Feuille A4 Recto-Verso manuscrite autorisée Calculatrice : Réglementaire Phelma Possible en distanciel : Non ----- "3A MT SESSION NORMALE : " Types d'évaluations: Examen écrit surveillé (DS Mourir Benabdenbi) + Examen écrit surveillé (DS1 Salvador Mir) + CC (CRs TPs) *Évaluation rattrapable : DS (Mourir Benabdenbi) Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 1h30 Documents autorisés : Feuille A4 Recto-Verso manuscrite autorisée Calculatrice : Réglementaire Phelma Possible en distanciel : Non *Évaluation rattrapable : DS1 /Salvador Mir	Contrôle continue : CC (note basée sur les compte rendus de TP) Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 "3A filière SEI Calcul Note finale" N1 = 40% CC + 60% DS N2 = 40% CC + 60% DS "3A filière MT Calcul Note finale" CC: note compte rendus de TPs numériques DS1: note examen écrit partie numérique (Mourir Benabdenbi) DS2: note examen écrit partie analog /RF (Salvador Mir) N1 = 33% CC + 34% DS1 + 33% DS2 N2 = 33% CC + 34% DS1 + 33% DS2
3A SEI	5PMEM7T0	Lab work PHOG	Lab work sessions: Microwaves (PHOG)	Yannis Le Guennec<Yannis.le-Guennec@grenoble-inp.fr>	1		1 compte-rendu pour chaque binôme à rendre la semaine suivante	100% note CR
3A SEI	5PMEMS90	Systèmes d'exploitation temps réel	Real time operating systems	Sylvain Huet<Sylvain.Huet@grenoble-inp.fr>	1,5	1	(En présentiel) "SESSION NORMALE : " Types d'évaluation : examen écrit et rapport pour la partie TP *Évaluation rattrapable : " Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 1 heure Documents autorisés Matériels spécifiques autorisés : calculatrice PHELMA *Évaluation non rattrapable : " Type d'évaluation : rapport de TP	Note rapport de TP : 10% Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session1 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 (En présentiel :) N1 = 50% DS1 + 50% TP N2 = 50% DS2 + 50% TP (En distanciel :) N1 = 50% DS1 + 50% TP N2 = 50% DS2 + 50% TP
3A SEI	5PMEMSP7	Analog and mixed systems for signal processing (SEI-Wics)	Analog and Mixed systems for signal processing	Sylvain Bourdel<Sylvain.Bourdel@grenoble-inp.fr>	2,5	2	Devoir surveillé (2h)	

3A SEI	5PMEMVE0	Methodologie de vérification (SEI/Soc-MT S9)	Functional Verification Methodology	Francois Cerisier<Francois.Cerisier@grenoble-inp.fr>, Kateil Morn Alory<Kateil.Morn-Alory@grenoble-inp.fr>	2	2	*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation : examen écrit+ évaluation TP *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : écrite Durée : 2h Documents interdits Calculatrice : *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Contrôle rendu CR	40% CR+60% exam
3A SEI	5PMEMVM0	Méthodologie de réalisation d'un SOC	SOC Design Methodology	Andrea Battistella<Andrea.Battistella@grenoble-inp.fr>	3	2	Rapport des TP's et de projet + Soutenance de projet pas de changement en cas de confinement	50% soutenance+ 50% rapport TP
3A SEI	5PMEMVP0	Projet Intégration Architectures SOC	SOC Architectures Project	Laurent Fesquet<Laurent.Fesquet@grenoble-inp.fr>, Stephane Mancini<Stephane.Mancini@grenoble-inp.fr>	4		Projet non rattrapable Travail personnel : 12 heures non encadrées 1 note unique sur le rapport et la soutenance (session bilan)	Projet non rattrapable N= Note de projet (session bilan+rapport)
3A SEI	5PMEMXR0	De l'algorithme à l'architecture	From Algorithm to Architecture	Laurent Fesquet<Laurent.Fesquet@grenoble-inp.fr>, Stephane Mancini<Stephane.Mancini@grenoble-inp.fr>	2	2	1ere session : Devoir surveillé de 2h00 Aucun document autorisé Calculatrice officielle autorisée Ordinateurs, téléphones, autres calculatrices, montre connectée interdits 2eme session: Devoir surveillé de 2h00 Aucun document autorisé Calculatrice officielle autorisée Ordinateurs, téléphones, autres calculatrices, montre connectée interdits	Examen écrit Sessions 1 et 2 : Note = Note finale session 1 Si session 2 Note = Note finale session 2
3A SEI	5PMEMPV5	Projet MEMS-VHDL AMS	MEMS-VHDL AMS Project	Lionel Bastard<Lionel.Bastard@grenoble-inp.fr>	3	1	- examen à l'issue du cours - rapport à remettre à la fin des séances de projet	1/3 note du cours (S. Mir) + 2/3 note de projet (L. Bastard)
3A SEI	5PMEPO08	Programmation Orientée Objet	Prog Orientee Objet (SEI S9)	Sylvain Huet<Sylvain.Huet@grenoble-inp.fr>	1.5		!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation: contrôle continu et rapport+oral de projet (implémentation réalisée : archi/code/flot de développement) *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : rapport+oral de projet *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : contrôle continu Durée : 3 QCM de 30 minutes Documents non autorisés	Note Rapport et Oral de Projet session 1 : ROP1 Note Rapport et Oral de Projet session 2 : ROP2 Contrôle Continu : CC N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = 40% CC + 60% ROP1 N2 = 40% CC + 60% ROP2 !En distanciel :! N1 = 40% CC + 60% ROP1 N2 = 40% CC + 60% ROP2
3A SEI	5PMEPWS9	Projet WIFI : Analyse système et conception de circuit hybride (SEI Synt- Wics)	Wii Project : system analysis & hybrid circuit design	Yannis Le Guennec<Yannis.le-Guennec@grenoble-inp.fr> , Jean Daniel Arnould<Jean-Daniel.Arnould@grenoble-inp.fr> , Tân-Phu Vuong<Tan-Phu.Vuong@grenoble-inp.fr>	5		L'évaluation se base sur des rapports sur les différentes parties du projet ainsi que sur une évaluation orale au cours du projet.	Final mark=33%SR+33%CR+33%OP SR: mark for system report CR: mark for circuit design report OP: mark for the final oral presentation
3A SEI	5PMERF18	Radio/Frequency Integrated Circuits (RFIC)	Integrated radio interfaces	Sylvain Bourdel<Sylvain.Bourdel@grenoble-inp.fr>	3	2	Devoir surveillé (2h)	
3A SEI	5PMIESEN7	Systèmes embarqués numériques (SEI/Soc-EMT-S9)	SOC Design Project	Mounir Benabdenbi<Mounir.Benabdenbi@grenoble-inp.fr>	3	1	*SESSION NORMALE :* Types d'évaluations: Examen écrit surveillé (DS) + CC (CRs TP's + Projet pour les SEI seulement) *Évaluation rattrapable : Type d'évaluation : DS Durée : 1h00 Documents autorisés : Feuille A4 Recto-Verso manuscrite autorisée Calculatrice : Règlementaire Phelma Possible en distanciel : Non *Évaluation non rattrapable : Type d'évaluation : CC *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation : DS écrit Durée : 1h00	cours porteur pour CM + DS pour 3a_MT 5PMRSEN6 *Attention calcul de la note diffèrent selon la filière car volume horaire TP/Projet différents* CC (note basée sur les compte rendus de TP et Projet) Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 *3A filière SEI Calcul Note finale* N1 = 60% CC + 40% DS1 N2 = 60% CC + 40% DS2
3A SEI	5PMESET8	Simulation électromagnétique et technique de mesure RF	Simul. elect. et tech. mesure RF	Jean Daniel Arnould<Jean-Daniel.Arnould@grenoble-inp.fr>	1		Condition normale: Note de CR TP en session 1 et 2 Condition Covid: Note de CR TP en session 1 et 2	Notes de CR TP en session 1 Évaluation non rattrapable en session 2
3A SEI	5PMIESIN8	Signal integrity (SEI-Synt Wics MT)	Signal Integrity	Mounir Benabdenbi<Mounir.Benabdenbi@grenoble-inp.fr>	1	2	Modalités en conditions normales : Contôles continus + Examen final (écrit 2h) en condition de confinement: Contrôles continus en condition de confinement avec examen possible : SUP (contrôles continus, examen final)	en condition normale : Note finale = 20% contrôles continus + 80% examen final en condition de confinement total : Note finale = note de contrôles continus en condition de confinement avec examen possible : Note finale= SUP (contrôles continus, Examen final)
3A SEI	5PMEWC08	Wireless Communications (SEI S9)	Wireless Communications	Yannis Le Guennec<Yannis.le-Guennec@grenoble-inp.fr>	2.5	2	Session 1: Final mark= 1/3 Written Examen (WE) + 1/3 Homeworks + 1/3 Labworks Session 2: WE (remplacement de la note WE de session 1) En distanciel = 1/3 MCQ + 1/3 Homeworks + 1/3 Labworks Session 2: Homework (remplacement de la note Homework de session 1)	Situation normale Session 1: Note finale = 1/3 DS + 1/3 DM + 1/3 TP DM: Devoirs maison DS: Devoir surveillé durée : 2h documents autorisés: une feuille manuscrite recto-verso, pas d'autre document autorisé calculatrice obligatoire Session 2: DS (remplacement de la note DS de la session 1) durée : 2h documents autorisés: une feuille manuscrite recto-verso, pas d'autre document autorisé calculatrice obligatoire
3A SEI	5PMEWPI8	WIFI project : integrated circuit design (SeiWics)	WIFI project : integrated circuit design (SeiWics)	Sylvain Bourdel<Sylvain.Bourdel@grenoble-inp.fr>	3		Contrôle continu, Rapport et Soutenance	
3A AM	5PMFLPR3	Projet multidisciplinaire	Multidisciplinary project	Fabien Volpi<Fabien.Volpi@grenoble-inp.fr>	4.5		Rapport écrit.	100% rapport écrit
3A AM	5PMFPPE6	Projet de fin d'études (PFE)	Final project	Fabien Volpi<Fabien.Volpi@grenoble-inp.fr>	30			

3A AM	SPMFPW03	Travaux pratiques en salle blanche	Practical works (clean room)	Fabien Volpi<Fabien.Volpi@grenoble-inp.fr>	4	Reports	Reports
3A GEN	SPMGACE0	Aval du cycle électronucléaire	Nuclear waste management	Elsa Merle<Elsa.Merle@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>*Évaluation non rattrapable :* !En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Ecrit Durée : 2h Documents autorisés : OUI Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : OUI Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p> <p>!En présentiel :! N1 = % DS1 N2 = % DS2</p> <p>!En distanciel :! N1 = % DS1 N2 = % DS2</p>
3A GEN	SPMGANP2	Physique nucléaire avancée	Advanced nuclear physics	Gabriela Thiamova<Gabriela.Thiamova@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>Examen Ecrit : 100%</p>
3A GEN	SPMGCBN1	Combustibles nucléaires	Nuclear fuel	Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>Examen écrit de 2 heures. Tous les documents sont interdits à l'examen (QCM avec des questions à développer). Une des questions à développer sera basée sur les conclusions de la lecture des papiers de recherche qui seront fournis pendant le cours.</p> <p>!En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2</p> <p>!En distanciel :! N1 = N2 =</p> <p>Commentaire :</p> <p>!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Ecrit Durée : 2h Documents autorisés : OUI Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : OUI Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p>
3A GEN	SPMGCEP2	Conversion énergie - Pile à combustible	Energy conversion - Fuel cell	Florence Duart<Florence.Duart@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : identique à la session normale Possible en distanciel : cas exceptionnel</p> <p>*SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : identique à la session normale</p> <p>-----</p> <p>!En distanciel! !En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>Examen Ecrit : 100%</p>
3A GEN	SPMGCI00	Cinétique et dynamique des réacteurs	Reactor kinetics & dynamics	Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>	2,5	2	<p>*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>Examen Ecrit : 50% Contrôle Continu : 50%</p> <p>*SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés :</p>
3A GEN	SPMGONT0	Codes numériques de thermohydraulique	Thermal hydraulics system codes for nuclear reactor safety	Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>	1		<p>100% TP/projet</p> <p>100% project</p>
3A GEN	SPMGCOR0	Réacteur en Kit	Reactor Kit	Alexis Natin<Alexis.Natin@grenoble-inp.fr>	1		<p>Mini-conférence présentée par chaque groupe à la classe et séance de Questions & Réponses. Rattrapage : superflu en cas d'absence à la soutenance seule, sous forme d'un petit résumé à envoyer par mail en cas d'absence plus longue (i.e. pendant le travail de préparation en groupe) Distanciel : possible (soutenances Zoom)</p> <p>N1 = 100% conférence N2 = 100% résumé si absence longue</p>
3A GEN	SPMGDCE0	Déconstruction et environnement	Nuclear decommissioning and environment	Adrien Bidaud<Adrien.Bidaud@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation : examen écrit</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p> <p>*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>*SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : !En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>!En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2</p> <p>!En distanciel :! N1 = N2 =</p> <p>Commentaire :</p>
3A GEN	SPMGEST2	Energie solaire thermique-photovoltaïque	Solar thermal and photovoltaic energy	Daniel Bellet<Daniel.Bellet@grenoble-inp.fr>	1,5	1	<p>*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>Examen Ecrit : 100%</p> <p>*SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés :</p>
3A GEN	SPMGEXP4	Exploitation de réacteurs (pratique)	Reactor operation (Practicals)	Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>	1,5		<p>Contrôle Continu (préparation des TPs) 30 % (non rattrapable) + rapports projets 70 %</p> <p>30% * [CC Prepa] 70% * [Projet pour SIREP]</p>
3A GEN	SPMGEXR4	Exploitation de réacteurs	Reactor operation (GEN S9)	Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>Examen final (2h)</p> <p>100% * [Partie cours exploitation : E (2h)]</p>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3A SEOC	SPMIBDR1	Bases de données en réseau	Distributed data and data warehousing	Christophe Bobineau<Christophe.Bobineau@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>SESSION NORMALE : Type d'examen : Examen écrit + éventuel cas d'étude + participation en cours -> E1 Durée : 2h Documents autorisés : Notes de cours et dictionnaires langues étrangères Documents interdits : Livres Matériel : *matériel autorisé, préciser : calculatrices *matériel interdit, préciser : tout le reste</p> <p>SESSION DE RATTRAPAGE : Type d'examen : écrit ou oral -> E2 Durée : 2h Documents autorisés : Notes de cours et dictionnaires langues étrangères Documents interdits : Livres Matériel : *matériel autorisé, préciser : calculatrices *matériel interdit, préciser : tout le reste Commentaires</p>	<p>N1=E1 N2=E2 Examen de 2h Supports et notes de cours autorisés. Calculatrices autorisées. Dictionnaires langues étrangères autorisées. Tout le reste interdit.</p>
3A SEOC	SPMICCT1	Contrôle-commande temps réel des systèmes cyber-physiques	Real Time Command Control for Cyber-Physical Systems	Stephane Mancini<Stephane.Mancini@grenoble-inp.fr>	4,5	2	<p>* Théorie : 1ere session Examen écrit de 2H00</p> <p>2eme session Examen écrit de 2H00</p> <p>* Projet Bilan de fin de projet et rapport de projet</p>	<p>E1 et E2 = Examen écrit</p> <p>N1=0,2*TD + 0,4*E1 + 0,4*Projet N2=0,2*TD + 0,4*E2 + 0,4*Projet</p> <p>La TD et le projet ne se rattrapent pas</p>
3A SEOC	SPMICEA1	Conception et exploration d'architectures, multi-cœurs, réseaux sur puces	Design and exploration of architectures, multi-cores, network-on-chips	Stephane Mancini<Stephane.Mancini@grenoble-inp.fr>	3	2	<p>CONTRÔLE CONTINU : Type d'évaluation (ex : TP, assiduité, participation) : TP</p> <p>SESSION NORMALE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : Ecrit + TP + Assiduité Salle spécifique : Durée : 2H00 Aucun documents autorisés Calculatrice officielle autorisée Matériel interdit : téléphone, ordinateurs, montres connectées</p> <p>Commentaires :</p> <p>SESSION DE RATTRAPAGE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : Ecrit ou Oral Salle spécifique : Durée : 2H00 Aucun documents autorisés Calculatrice officielle autorisée Matériel interdit : téléphone, ordinateurs, montres connectées</p> <p>Commentaires</p>	<p>N1=E1+TP N2=E2+TP</p>
3A SEOC	SPMICTE1	Conférences technologiques	Technology conferences	Martin Heusse<Martin.Heusse@grenoble-inp.fr>		2	<p>Type d'évaluation : 6 compte-rendus/questionnaires individuels. La note globale est la moyenne. Les consignes sont données sur la page Chamilo de la matière.</p>	<p>Pour chaque conférence, vous aurez une appréciation parmi : A - Bon recu et le document rendu correspond à l'attendu B - Manque de recu ou de lisibilité du rendu C - Ne correspond pas à l'attendu</p> <p>Toute absence non justifiée à une des conférence ou aux deux journées éthique est éliminatoire pour le module. Un rendu manquant sera évalué C.</p> <p>Une note finale sera calculée en effectuant la moyenne avec le barème suivant : A- 20 B- 15 C- 5</p> <p>Les 6 conférences et les 2 journées éthiques sont obligatoires. pas de rattrapage</p>
3A SEOC	SPMIPRE2	Projet SEOC Réseaux	SEOC Project Networks	Olivier Alphan<Olivier.Alphan@grenoble-inp.fr>	4		<p>revues de sprint intermédiaires + code + rapport + démonstration prototype à la fin du projet</p>	<p>Séssion 1 : soutenances intermédiaires (30%) et rapport + soutenance finale (70%) Si confinement : idem, mais soutenances via Zoom Pas de rattrapage</p>
3A SEOC	SPMIPSE1	Projet SEOC Systèmes Embarqués	SEOC Project Embedded Systems	Regis Leveugle<Regis.Leveugle@grenoble-inp.fr>	4		<p>2 soutenances intermédiaires comptant pour 10% puis 20% de la note Rapport et soutenance finale de 30 minutes par groupe (présentation, questions, démonstration) pour 70% de la note Si confinement : idem, mais soutenances via Zoom et démonstration adaptée Pas de rattrapage</p>	<p>Séssion 1 : deux soutenances intermédiaires (10% puis 20%) et rapport + soutenance finale et démonstration (70%) Session 2 : pas de rattrapage</p>
3A SEOC	SPMIRCE1	Réseaux cellulaires	Cellular Networks	Martin Heusse<Martin.Heusse@grenoble-inp.fr>	2	2	<p>Examen écrit, 2H Tous documents autorisés</p>	<p>S1 = 9/10*E1+1/10*CC (CC = contrôle continu en classe) S2 = E2</p>
3A SEOC	SPMIRDA1	Réseaux de données avancés	Advanced data networks	Andrzej Dutka<Andrzej.Dutka@grenoble-inp.fr>	4,5	2	<p>CONTRÔLE CONTINU : Type d'évaluation (ex : TP, assiduité, participation) :</p> <p>SESSION NORMALE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) :Ecrit Salle spécifique : Durée : 2h Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : documents de cours Documents interdits (ex : livres, tous documents) : Matériel (ex : calculatrices):</p> <p>*matériel autorisé, préciser : calculatrices *matériel interdit, préciser : Commentaires :</p> <p>SESSION DE RATTRAPAGE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : écrit Salle spécifique : Durée : 1,5h Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : documents de cours Documents interdits (ex : livres, tous documents) : Matériel (ex : calculatrices):</p> <p>*matériel autorisé, préciser : calculatrices *matériel interdit, préciser : Commentaires</p>	<p>N1=(2E1+ETP)/3 N2=(2E2+ETP)/3</p>
3A SEOC	SPMISSI1	Sécurité des systèmes d'information	Information Systems Security	Sebastien Viardot<Sebastien.Viardot@grenoble-inp.fr>	3		<p>CONTRÔLE CONTINU (CC) : Type d'évaluation : Travail à rendre (à faire seul ou en binôme) sur une analyse de faille et une expérimentation + Evaluation par les pairs. Au total 2 travaux à rendre et 6 évaluations par les pairs à faire. Quelques TP en séances pourront être évalués dans le cadre du contrôle continu.</p> <p>SESSION NORMALE : Pas d'examen écrit en temps limité en session normale, évaluation en contrôle continu.</p> <p>SESSION DE RATTRAPAGE : Non rattrapable</p>	<p>N1=CC N2=N1</p>
3A SEOC	SPMISSM1	Sécurité et sûreté matérielle	Hardware Security & Safety	Michele Portolan<Michele.Portolan@grenoble-inp.fr>	4	2	<p>L'évaluation est faite en deux parties: - un DS à questions ouvertes de 2h - contrôle continu: deux rapports de TP (en binôme, non rattrapables)</p> <p>N1 = (1/2 E1 + 1/2 TP) N2 = (1/2 E2 + 1/2 TP)</p>	<p>S1: 50% DS écrit, 50% Rapport des TP S2: 50% Rattrapage oral ou écrit pour la partie DS, 50% note de TP non rattrapable</p>
3A SEOC	SPMITSL1	Test des systèmes logiciels (ENSIMAG)	Software testing (ENSIMAG)	Ioannis Parissis<ioannis.Parissis@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>CONTRÔLE CONTINU : Type d'évaluation (ex : TP, assiduité, participation) : Devoirs et travaux pratiques.</p> <p>SESSION NORMALE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : Épreuve écrite. Salle spécifique : Non Durée : 1h30 Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : tous documents autorisés Documents interdits (ex : livres, tous documents) : Matériel (ex : calculatrices):</p> <p>*matériel autorisé, préciser : *matériel interdit, préciser : ordinateurs, téléphones Commentaires :</p> <p>SESSION DE RATTRAPAGE : Type d'examen (écrit, oral, examen sur machine) : Épreuve écrite. Salle spécifique : Non Durée : 1h30 Documents autorisés (ex : aucun, résumé feuille A4 manuscrite, dictionnaires, tous documents) : tous documents autorisés Documents interdits (ex : livres, tous documents) : Matériel (ex : calculatrices):</p> <p>*matériel autorisé, préciser : *matériel interdit, préciser : ordinateurs, téléphones Commentaires :</p>	<p>N1 = CC*0,2 + E1*0,8 N2= E2</p>
3A SEOC	SPMIWIO1	WLAN et Internet des objets	WLAN & Internet of Devices	Martin Heusse<Martin.Heusse@grenoble-inp.fr>	3	3	<p>Examen écrit, 2H</p>	<p>S1 = 2/3 E1 + 1/3 CC S2 = E2</p>

3A MEP	5PMJ2A6	J2A - Analyse des pratiques et Retours d'alternance collectives	J2A (MEP S9)		0			
3A MEP	5PMJSOU6	Entretiens à 3 + Soutenance PFE + Rapport PFE	Talks and defense of course		32			
3A SIM	5PMMACR5	Analyse du cycle de vie, Recyclage	Life cycle, Recycling (SIM S9)	Luc Salvo<Luc.Salvo@grenoble-inp.fr>	1		Rapport écrit + Oral (inclus dans le projet de "Sélection des matériaux")	rapport + oral, inclus dans le projet de selection des matériaux
3A SIM	5PMMAS4	Mise en Forme - Assemblage	Forming processes - Assembly	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	0,5	1	Session 1 : examen écrit Session 2 : examen écrit	100% examen écrit
3A SIM	5PMMCOM4	Option 2 - Mise en Forme - Composites	Option 2 - Forming processes - Composites	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	0,5	0,25	Session 1 : Soutenance orale Session 2 : Soutenance orale	100% Soutenance orale
3A SIM	5PMMCOR0	Corrosion	Corrosion	Gregory Berthome<Gregory.Berthome@grenoble-inp.fr>	1,5		EVALUATION : rapports de travaux pratiques	Rapports de travaux pratiques
3A SIM	5PMDUR0	Durabilité	Durability	Gillaume Parry<Guillaume.Parry@grenoble-inp.fr>	6	3	Si conditions normales (option par défaut) Examen écrit pour la partie rupture 2H / analyse d'avarie 1H Soutenance orale pour la partie contrôle non destructif Rapport + soutenance orale pour le projet Si conditions de confinement (examen distanciel): Examen écrit pour la partie rupture 2H / analyse d'avarie 1H + 30 mins pour la gestion à distance (scanner la copie + upload de la copie sur une dropbox Chamilo)	Présentation orale CND : 20% Examen écrit pour la partie rupture / analyse d'avarie : 40% Rapport + soutenance orale pour le projet : 40%
3A SIM	5PMMEP12	Encadrement projet "Matériaux et Société" 2A	Supervision 2A Materials and Society Project	Fabien Volpi<Fabien.Volpi@grenoble-inp.fr>	1		RAPPORT sur l'encadrement	
3A SIM	5PMMFAA4	Option 1 - Mise en Forme - Fabrication Additive Avancée	Option 1 - Forming processes - Advanced Additive Manufacturing	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	2	0,5	Session 1 : Soutenance orale Session 2 : Soutenance orale	100% Soutenance orale
3A SIM	5PMMFAM4	Mise en Forme - Fabrication Additive Métaux et Céramiques	Forming processes - Additive Manufacturing Metals and Ceramics	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	0		Pas d'examen	
3A SIM	5PMMFAP4	Mise en Forme - Fabrication Additive Polymères et Composites	Forming processes - Additive Manufacturing Polymers and Composites	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	0		Pas d'examen	
3A SIM	5PMMLIQ4	Mise en Forme - Liquide	Forming processes - Liquid	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	0,5		Session 1 : examen écrit Session 2 : examen écrit	100% examen écrit
3A SIM	5PMMM12	Mise en Forme - Liquide/Poudres/Assemblage/Fabrication Additive Polymères	Forming processes - Liquid/Powders/Assembly/Advanced Additive Manufacturing	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	3,5	2	Examens écrits + Rapport de projet	
3A SIM	5PMMM1A22	Mise en Forme - Fabrication Additive Métaux et Céramiques	Forming processes - Additive Manufacturing Metals and Ceramics	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	1	2	L'évaluation portera sur une présentation orale des élèves sur une thématique imposée.	L'évaluation portera sur une présentation orale des élèves sur une thématique imposée.
3A SIM	5PMMM1A32	Mise en Forme - Fabrication Additive Avancée	Forming processes - Advanced Additive Manufacturing	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	1,5	1	Rapport de projet + Présentation orale	

3A SIM	SPMMA42	Mise en Forme - Polymères / Composites	Forming processes - Polymers / Composites	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	1	1	Soutenance orale	
3A SIM	SPMMA52	Mise en Forme - Micro-Nanotechnologies	Forming processes - Micro-Nanotechnologies	Fabien Volpi<Fabien.Volpi@grenoble-inp.fr>	0,5	1	On-site : Written exam (1h)/ Lecture documents and calculator allowed. Remote : Written exam (1h+30 min for remote organisation)/ Lecture documents and calculator allowed / Subject downloaded on Chamilo - Exam supervised from your webcam through Zoom interface - Written sheets scanned and uploaded on the Chamilo folder "Travaux". In case of technical problem it can be sent by an other service.	100% written exam
3A SIM	SPMMMA4	Option 2 - Mise en Forme - Micro-Nanotechnologies	Option 2 - Forming processes - Micro-Nanotechnologies	Fabien Volpi<Fabien.Volpi@grenoble-inp.fr>	1	1	Session 1 : Examen écrit (Calculatrice et doc autorisés) Session 2 : Examen écrit (Calculatrice et doc autorisés)	100% examen écrit
3A SIM	SPMMMOD0	Modélisation en science des matériaux	Modeling Numerical Modelling for Materials Science	Noel Jakse<Noel.Jakse@grenoble-inp.fr>	4,5		Rapport de projet + soutenance	Rapport de projet + soutenance
3A SIM	SPMMPAC5	Packaging et Durabilité	Packaging and Durability	Figiri Hodaj<Figiri.Hodaj@grenoble-inp.fr>	1,5	2	* Session normale: Type d'évaluation: examen écrit (DS) + bureau d'étude (BE) * Evaluation rattrapable: Type d'évaluation: examen écrit Durée : 2h Documents autorisés: tous documents autorisés Calculatrice: autorisée Possible en distanciel: non * Evaluation non rattrapable : bureau d'étude * Session de rattrapage: Type d'évaluation: examen écrit Durée: 2h Documents autorisés: tous documents autorisés	Bureau d'étude : BE Examen écrit session 1 : DS1 Examen écrit session 2 : DS2 N1 = note finale session 1 N2 = note finale session 2 En présentiel : N1 = 80%DS1 + 20%BE N2 = 80%DS2 + 20%BE
3A SIM	SPMMPLF4	Option 2 - Projet long "Fabrication additive"	Option 2 - "Additive manufacturing" long project	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	2	0,5	Session 1 : Soutenance orale Session 2 : Soutenance orale	100% Soutenance orale
3A SIM	SPMMPLM4	Option 1 - Projet long "Mise en Forme"	Option 1 - "Forming processes" long project	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	2	0,5	Session 1 : Soutenance orale Session 2 : Soutenance orale	100% Soutenance orale
3A SIM	SPMMPOL4	Option 2 - Mise en Forme - Polymères	Option 2 - Forming processes - Polymers	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	0,5	0,25	Session 1 : Soutenance orale Session 2 : Soutenance orale	100% Soutenance orale
3A SIM	SPMMPOL4	Mise en Forme - Poudres	Forming processes - Powders	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	0,5	1	Session 1 : examen écrit Session 2 : examen écrit	100% examen écrit
3A SIM	SPMMSEL0	Sélection des matériaux et des procédés	Material and process selection	Luc Salvo<Luc.Salvo@grenoble-inp.fr>	4	2	rapport écrit + oral sur le projet	Projet : * Rapport écrit * Soutenance orale
3A SIM	SPMMSOL4	Mise en Forme - Solide	Forming processes - Solid	Arthur Despres<Arthur.Despres@grenoble-inp.fr>	0,5	1	Session 1 : examen écrit Session 2 : examen écrit	100% examen écrit
3A SIM	SPMMTPS4	Option 3 - TP en salle blanche	Option 3 - Practical works in clean room	Fabien Volpi<Fabien.Volpi@grenoble-inp.fr>	2	1	Session 1 : Rapports écrits Session 2 : Rapports écrits	100% Rapports écrits
3A IPHY	SPMNCAR0	Caractérisation des matériaux	Materials Characterization	Eirini Wilhelm<Eirini.Wilhelm@grenoble-inp.fr>	2	2	50% de la note Devoir écrit en présentiel (1 h) Session 2 pareil que session 1 50% travail de groupe et présentation	Devoir écrit en présentiel (1 h) + Contrôle continue Session 2 pareil que session 1
3A IPHY	SPMNDIP0	Défis IPHy : gestion de projet	Hand-on project management	Lionel Bastard<Lionel.Bastard@grenoble-inp.fr>	3	3	Présentiel ou distanciel => oral : 80% + documents de synthèse de suivi du projet : 20%	oral : 80% documents de suivi écrits : 20%
3A IPHY	SPMNFCC0	Fiabilité des composants et circuits	Device and circuit reliability	Emmanuel Vincent<Emmanuel.Vincent@grenoble-inp.fr>	1	2	* ÉVALUATION : examen final 100% Session 1 : examen écrit de 2h Session 2 : oral 1h de preparation ; 30min de restitution Présentiel : Examen écrit 2h Distanciel : Examen écrit 2h Session 2 : oral 1h de preparation ; 30min de restitution*	100% écrit

3A IPHY	SPMNICM1	Imageurs CMOS	CMOS Imageurs	Jerome Vaillant<Jerome.Vaillant@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Contrôle continu par QCM au début de quelques cours (CC) Examen final de 2h (DS1) session 2 : oral individuel (O2)	N1 = 30% CC + 70% DS1 N2 = 30% CC + 70% O2
3A IPHY	SPMNONL1	Optique non linéaire	Non linear optics	Benoit Boulanger<Benoit.Boulanger@grenoble-inp.fr>	2	2	*Session 1* *Présentiel*: Devoir écrit surveillé (DS) de 2 h *Distanciel*: Devoir écrit à la maison (DM) de 2 h *Session 2* *Présentiel*: Devoir écrit surveillé (DS) de 2 h *Distanciel*: Devoir écrit à la maison (DM) de 2 h	1 note de DS ou DM suivant que c'est en présentiel ou distanciel.
3A IPHY	SPMNOPT0	Optoélectronique	Optoelectronics	Jean-Emmanuel Broquin<Jean-Emmanuel.Broquin@grenoble-inp.fr>	3	2	!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Ecrit Durée : 2h Documents autorisés : oui Matériels spécifiques autorisés : non Calculatrice : oui Possible en distanciel : non Commentaire :	Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TDE, CC) + % DS1 N2 = % max(TDE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
3A IPHY	SPMNOTH2	Optoélectronique TéraHertz	THz Optoelectronics	Jean-François Roux<Jean-Francois.Roux@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Session 1 en présentiel : Devoir surveillé sur table (2h) Session 1 en distanciel : à définir en fonction des possibilités Session 2 en présentiel : oral (en présence) de 30 minutes avec 15 minutes de préparation Session 2 en distanciel : oral (en visioconférence) de 30 minutes avec 15 minutes de préparation	100 % note examen
3A IPHY	SPMNPDS3	Physique des défauts dans les semiconducteurs	Physics of defects in semiconductors	Quentin Rahay<Quentin.Rahay@grenoble-inp.fr>	1,5	2	Partiel écrit : 2h	Session 1 : ----- En présence : DS écrit sur table, 100% examen Durée : 2H Documents autorisés : tous Documents interdits : ordinateur / tablette connectée / téléphone Matériels spécifiques autorisés : NA Calculatrice : autorisée Possible en distanciel : Non Commentaire : NA A distance : QCM Chamilo à heure fixée, durée 2h, 100% de la note au module Durée : 2H Documents autorisés : tous
3A IPHY	SPMNPHO1	Lithographie	Lithography	Irina Ionica<Irina.Ionica@grenoble-inp.fr>	1	0,5	Mise à jour 28.05.2024 En présentiel SESSION1 : Type d'évaluation : Devoir Surveillé (sur Chamilo, dans une salle informatique) Durée : 30min Modalités : Tous documents interdits. Calculatrice : autorisée Session 2 condition normale : même qu'en session 1 Session 1 condition confinement : mêmes qu'en présentiel, avec DS en ligne et surveillance par zoom Session 2 condition confinement : mêmes qu'en présentiel, avec DS en ligne et surveillance par zoom	session 1 condition normale : 100% DS session 2 condition normale : 100% DS rattrapage session 1 condition confinement : mêmes qu'en présentiel session 2 condition confinement : mêmes qu'en présentiel
3A IPHY	SPMNPIN0	Photonique Intégrée	Integrated photonics	Jean-Emmanuel Broquin<Jean-Emmanuel.Broquin@grenoble-inp.fr>	2	2	!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Ecrit Durée : 2h Documents autorisés : oui Matériels spécifiques autorisés : non Calculatrice : oui Possible en distanciel : non Commentaire :	Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TDE, CC) + % DS1 N2 = % max(TDE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
3A IPHY	SPMNSPI0	BE Simulation photonique intégrée	Integrated photonics simulation project (IPh-S9-PhSem-DD)	Davide Buccì<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	1		Chaque groupe d'étudiant e.s.s devra fournir un rapport de 10-15 pages au plus tard une semaine après la dernière séance. Le rapport devra présenter clairement le problème traité, une succincte explication théorique du fonctionnement du dispositif, les principaux résultats de simulation. Une bibliographie devra faire partie du rapport.	*Présentiel* : N1=100%Rapport N2=N1 *Distanciel* : N1=100%Rapport N2=N1
3A IPHY	SPMNTONS	TP Optique non linéaire	Non linear optics Labs	Patricia Segonds<Patricia.Segonds@grenoble-inp.fr>	1		Présentiel ou distanciel : compte-rendu écrit	compte-rendu 100%
3A IPHY	SPMNTPC0	TP Caractérisation des Matériaux	Materials characterization Labwork	Eirini Wilhelm<Eirini.Wilhelm@grenoble-inp.fr>	1		Contrôle continu (Rapport écrit en partie pendant la séance et une partie après sur les résultats collectés.	1 compte-rendu noté pour chaque TP
3A IPHY	SPMNTPE0	BE Caractérisation électrique	Integrated photonics simulation project	Maryline Bawedin<Maryline.Bawedin@grenoble-inp.fr>	0,5		Les étudiants peuvent choisir : Rapport de laboratoire conventionnel ou évaluation orale à la fin de la séance	100% rapport
3A IPHY	SPMNTSO6	Traitement du signal optique	Optical signal processing	Eric Lacot<Eric.Lacot@grenoble-inp.fr>	2	2	a/session 1 en présentiel, examen écrit de 3 heures, documents manuscrits autorisés, calculatrices interdites b/session 1 en distanciel, examen écrit de 2 heures, puis interrogation oral (30 minutes par étudiant) c/ session 2 (en présentiel ou en distanciel) examen écrit 1 h, puis interrogation orale 45 minutes par étudiant	100% écrit
3A EPEE	SPMPCOR1	Corrosion et traitements de surfaces	Corrosion and surface treatment	Valerie Parry<Valerie.Parry@grenoble-inp.fr>	2		Contrôle continu cours et projet + Rapport et Oral de projet 50% CC + 50% Projet	Contrôle continu cours et projet + Rapport et Oral de projet 50% CC + 50% Projet
3A EPEE	SPMPCVT9	Cycle de vie d'objets technologiques	Life Cycle of Technology Objects	Lenka Svecova<Lenka.Svecova@grenoble-inp.fr>	2	2	1ère session : Examen - 2h avec documents (80%) + Contrôle continu (20%) 2nde session : Examen - 2h avec documents (80%) + Contrôle continu (20%) En cas de confinement : 1ère session confinée : Examen - 2h avec documents (80%) + Contrôle continu (20%) 2nde session confinée : Examen - 2h avec documents (80%) + Contrôle continu (20%)	80% DS écrit, 20% contrôle continu
3A EPEE	SPMPEIE2	Electrochimie interfasciale electrocatalyse	Interfacial electrochemistry and electrocatalysis	Marian Chaltenet<Marian.Chaltenet@grenoble-inp.fr>	2	2	Session 1 : DS écrit (2h), 100% de la note Session 2 : DS écrit (2h), 100% de la note En cas de confinement: Session 1 confinée : DS écrit (2h), 100% de la note Session 2 confinée : DS écrit (2h), 100% de la note	1ère session : DS 2h, 100% de la note 2ème session : idem, sauf cas particulier

3A EPEE	5PMPLE1	Electrochimie pour l'énergie	Electrochemistry for energy	Renaud Bouchet<Renaud.Bouchet@grenoble-inp.fr>	2	2	DS - 2h avec documents Rattrapage = DS 2h avec documents	Session 1 : DS écrit (2h), 100% de la note Session 2 : DS écrit (2h), 100% de la note En cas de confinement: Session 1 confinée : DS écrit (2h), 100% de la note Session 2 confinée : DS écrit (2h), 100% de la note
3A EPEE	5PMPELM1	Electrochimie pour les microsystèmes	Electrochemistry for microsystems	Paul Henri Haumesser<Paul-Henri.Haumesser@grenoble-inp.fr>	2		Rapport écrit et présentation orale du sujet du 'bureau d'études'.	La note prend en compte le travail de groupe (qualité du rapport et de la présentation), mais aussi la participation et l'implication de chaque étudiant(e)
3A EPEE	5PMPGEM8	Génie d'élaboration des matériaux	Materials Engineering	Raphael Boichot<Raphael.Boichot@grenoble-inp.fr>	2	2	session 1 = Examen écrit de 2h sur les deux matières. Tous documents autorisés. session 2 = Examen écrit de 2h sur les deux matières. Tous documents autorisés. session 1 confinée = Examen écrit en visio (ZOOM) de 2h sur les deux matières. Tous documents autorisés. session 2 confinée = Examen écrit en visio (ZOOM) de 2h sur les deux matières. Tous documents autorisés.	100% written exam
3A EPEE	5PMPGTR2	Génie de la Transition	Transition engineering.	Raphael Boichot<Raphael.Boichot@grenoble-inp.fr>	2	2	DS - 2h avec documents	Final exam with documents (2 hours) on a case study.
3A EPEE	5PMPMSM9	Modélisation/Simulation multiphysique	Modeling / Multiphysics Simulation	Olivier Doche<Olivier.Doche@grenoble-inp.fr>	2		Rapports évalués sous forme de contrôles continus	Contrôle continu
3A EPEE	5PMPPEP9	Procédés et éco-procédés de retraitement des matériaux	Processes and eco-processes for reprocessing materials	Lenka Svecova<Lenka.Svecova@grenoble-inp.fr>	2	2	Session 1 : DS - 2h avec documents, 100% de la note Session 2 : DS - 2h avec documents, 100% de la note En cas de confinement Session 1 confinée : DS - 2h avec documents, 100% de la note Session 2 confinée : DS - 2h avec documents, 100% de la note	100% de la note du DS écrit.
3A EPEE	5PMPMD2	Projet multidisciplinaire	Multidisciplinary project	Marian Chatenet<Marian.Chatenet@grenoble-inp.fr>	4		- 1 rapport écrit (1/3 de la note) - 1 soutenance finale (1/3 de la note) - contrôle continu (1/3 de la note)	- 1 rapport (1/3 de la note) - 1 soutenance finale (1/3 de la note) - contrôle continu (1/3 de la note)
3A EPEE	5PMPREA1	Génie de la réaction	Advanced chemical and biochemical reactors	Nadine Commenges-Bernole<Nadine.Commenges-Bernole@grenoble-inp.fr>	2	2	Ecrit 2h avec documents.	
3A EPEE	5PMPREL2	Réacteurs Electrochimiques	Electrochemical Reactors	Yann Bultel<Yann.Bultel@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen écrit avec document (2h)	
3A EPEE	5PMPSUR2	Sécurité, Sureté industrielle	Security, Industrial safety	Lenka Svecova<Lenka.Svecova@grenoble-inp.fr>	2	2	DS - 2h (avec document)	
3A EPEE	5PMPVHY8	Vecteur Hydrogène	Hydrogen carrier	Florence Duart<Florence.Duart@grenoble-inp.fr>	2	2	DS - 2h avec documents	session 1 : examen écrit 2h avec documents : 100% session 2 : examen écrit 2h avec documents : 100%
3A MT	5PMRANG6	Anglais (MT S9)	English (MT S9)	Annielle Mayousse<Annielle.Mayousse@grenoble-inp.fr>	2		!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
3A MT	5PMRARS6	Analyse et réalisation d'un système complexe	Analysis and prototyping of a complex system	Regis Leveugle<Regis.Leveugle@grenoble-inp.fr>	5		2 soutenances intermédiaires comptant pour 10% puis 20% de la note Rapport et soutenance finale de 30 minutes par groupe (présentation, questions, démonstration) pour 70% de la note Si confinement : idem, mais soutenances via Zoom et démonstration adaptée Pas de rattrapage	Session 1 : deux soutenances intermédiaires (10% puis 20%) et rapport + soutenance finale et démonstration (70%) Session 2 : pas de rattrapage
3A MT	5PMRASM6	Architectures SOC mobiles et multimedia	Mobile and multimedia SOC architecture	Michel Celette<Michel.Celette@grenoble-inp.fr>	1,5		Contrôle Continu (Compte-rendu de TP)	Contrôle Continu : 100%
3A MT	5PMRCCA7	Conception de circuits asynchrones	Asynchronous Circuit Design	Laurent Fesquet<Laurent.Fesquet@grenoble-inp.fr>	0,5	1	Session 1 Devoir écrit et surveillé: 1h, sans document, ni calculatrice Session 2 Devoir écrit et surveillé: 1h, sans document, ni calculatrice, remplace note session1	Examen écrit Sessions 1 et 2 : Note = Note finale session 1 Si session 2 Note = Note finale session 2

3A MT	5PMRCMA6	Conception millimetrique avancée	Advanced millimetre waves design	Florence Podevin<Florence.Podevin@grenoble-inp.fr>	1,5	2	DS 2h	<p>!En présentiel</p> <p>*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : examen écrit, TP</p> <p>*Session 1 : 80% note DS écrit de 2h (en présentiel) + 20% note contrôle continu des intervenants industriels (en présentiel)* *Session 2 : 80% remplacement de la note du DS par un oral (en présentiel) + 20% note contrôle continu des intervenants industriels (en présentiel)*</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : examen écrit session 1 Durée : 2h Documents autorisés : 1 feuille RV manuscrite Documents interdits : tout le reste Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : oui</p>
3A MT	5PMRDAF6	Droit des affaires	Business law	Isabelle Estier<Isabelle.Estier@grenoble-inp.fr>	1	0,5	<p>En présentiel 1ère session : QCM et questions ouvertes d'1/2 heure en droit (avec document). 2ème session : QCM et questions ouvertes (sans document) - remplace la note de session 1.</p> <p>En distanciel 1ère session : QCM en ligne 2ème session : QCM en ligne - remplace la note de session 1.</p>	<p>N1=E1 N2=E2</p>
3A MT	5PMRJ2A6	J2A - Analyse des pratiques et Retours d'alternance collectives	J2A (EMT S9)	Florence Podevin<Florence.Podevin@grenoble-inp.fr>	0		présentation notée	
3A MT	5PMRMIN6	Management de l'innovation	Management of innovation	Jeremy Eydieux<Jeremy.Eydieux@grenoble-inp.fr>, Alexandre Etuy<Alexandre.Etuy@grenoble-inp.fr>	1,5	2	<p>Modalités d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mode normal (présentiel tout le semestre) : Partiel de 2h et présentation orale de groupe + CC - Mode dégradé (si passage au distanciel) : Partiel de 2h à distance, présentation orale en visio - Session 2 (rattrapage) partiel de 2h 	
3A MT	5PMRMR3	Méthodologie de réalisation d'un SOC	SOC design methodology	Andrea Battistella<Andrea.Battistella@grenoble-inp.fr>	1,5	3	<p>!En présentiel</p> <p>*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :</p> <p>*SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) :</p> <p>Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés :</p> <p>Session1 normale 50% Examen + 50% contrôle continu (TP) Session1 confinée 50% DM + 50% TP</p> <p>Session 2 normale 50% orale + 50% TP(note session1) session2 confinée 50%orale (zoom)+ 50% TP(note session1)</p>	<p>Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p> <p>!En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2</p> <p>!En distanciel :! N1 = N2 =</p> <p>Commentaire :</p>
3A MT	5PMRMVE0	Méthodologie de vérification (MT S9)	Verification (MT S9)	Francois Cerisier<Francois.Cerisier@grenoble-inp.fr>	1,5	2		50% TP+50% exam
3A MT	5PMRSEM6	Séminaires : Dernières évolutions des applications de la microélectronique.	Seminaries : last evolution of microelectronic applications	Michel Celette<Michel.Celette@grenoble-inp.fr>	0,5			
3A MT	5PMRSEN6	Systèmes embarqués numériques	Digital embeded system	Mounir Benabdenbi<Mounir.Benabdenbi@grenoble-inp.fr>	2	1	<p>*SESSION NORMALE :* Types d'évaluations: Examen écrit surveillé (DS) + CC (CRs TPs + Projet pour les SEI seulement)</p> <p>*Évaluation rattrapable : Type d'évaluation : DS Durée : 1h00 Documents autorisés : Feuille A4 Recto-Verso manuscrite autorisée Calculatrice : Règlementaire Phelma Possible en distanciel : Non</p> <p>*Évaluation non rattrapable : Type d'évaluation : CC</p> <p>*SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation : DS écrit Durée : 1h00 Documents autorisés : Feuille A4 Recto-Verso manuscrite autorisée Calculatrice : Règlementaire Phelma Possible en distanciel : Non</p>	<p>CC (note basée sur les compte rendus de TPs) Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p> <p>*3A filière MT Calcul Note finale*</p> <p>N1 = 50% CC + 50% DS1 N2 = 50% CC + 50% DS2 (conservation de la note de CC de session1)</p>
3A MT	5PMRSET6	Systèmes d'exploitation temps réel	Real time operating systems	Sylvain Huet<Sylvain.Huet@grenoble-inp.fr>	1,5	1	<p>!En présentiel</p> <p>*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation : examen écrit et rapport pour la partie TP</p> <p>*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Examen écrit Durée : 1 heure Documents autorisés Matériels spécifiques autorisés : calculatrice PHELMA</p> <p>*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : rapport de TP</p>	<p>note rapport ue TP : 1/3 Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session1 : DS2</p> <p>N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2</p> <p>!En présentiel :! N1 = 50% DS1 + 50% TP N2 = 50% DS2 + 50% TP</p> <p>!En distanciel :! N1 = 50% DS1 + 50% TP N2 = 50% DS2 + 50% TP</p>
3A MT	5PMRSOU6	Entretiens à 3 + Soutenance PFE + Rapport PFE	Talks and defense of course	Florence Podevin<Florence.Podevin@grenoble-inp.fr>	32			<p>Entretien à 3 : 1/3 Soutenance PFE : 1/3 Rapport PFE : 1/3</p>
3A MT	5PMRSRL6	Système RF Low Power	Low Power RF System	Patrik Arno<Patrik.Arn@grenoble-inp.fr>, Tân-Phu Vuong<Tan-Phu.Vuong@grenoble-inp.fr>	1,5	8	Examen Ecrit : 1h30 Oral : 0,5 h	Examen Ecrit : 50% Oral : 50%
3A MT	5PMRTOC6	Test des circuits conçus en 2A (12 Analog et 12 Digital)	Test of the designed and fabricated circuits in 2A	Michele Portolan<Michele.Portolan@grenoble-inp.fr>, Sylvain Bourdes<Sylvain.Bourdel@grenoble-inp.fr>	1		Compte rendu de TP	
3A SICOM	5PMISAIS1	Image Analysis	Image Analysis	Mauro Dalla Mura<Mauro.Dalla-Mura@grenoble-inp.fr>	2		<p>Session normale / First session Evaluation rattrapable (ER) / ER assessment : Projet individuel Evaluation non rattrapable (EN) / EN assessment : comptes rendus de BE / Lab reports</p> <p>Si situation 100% distancielle / If distant learning mandatory: Evaluation rattrapable (ER) / ER assessment : Projet personnel / Personal project Evaluation non rattrapable (EN) / EN assessment : Project collectif / Group project</p> <p>Session de rattrapage / Second session EN : Evaluation non rattrapable / EN assessment: Retaking this assessment is not possible</p>	<p>Rapport de BE : 40 %, Projet individuel : 60 % Final grade = Rapport de BE : 40 %, Projet individuel : 60 %</p> <p>Si situation 100% distancielle / If distant learning mandatory: Note finale = 0,6 x projet personnel + 0,4 x Project collectif + 2 pts projet optional Final grade = 0,6 x Personal project + 0,4 x Group project + 2 pts optional project</p>

								Session normale * Evaluation rattrapable (ER) : devoir surveillé écrit de 2h * Evaluation non rattrapable (EN) : travaux + comptes rendus de BE *Si situation 100% distancielle* * Evaluation rattrapable (ER) : 2h d'examen écrit à distance * Evaluation non rattrapable (EN) : travaux + comptes rendus de BEs ***** *Session de rattrapage* EN : Evaluation non rattrapable	
3A SICOM	5PMSAST6	Machine Learning	Machine statistical Learning	Florent Chatelain<Florent.Chatelain@grenoble-inp.fr>	2	2		33% EN + 67% ER	
3A SICOM	5PMSBN7	Bio and neuro imaging methods	Bio and neuro imaging methods	Bertrand Rivet<Bertrand.Rivet@grenoble-inp.fr>, Ronald Phlypo<Ronald.Phylo@grenoble-inp.fr>	2		Rapports de BE Session 1 : note = 100% comptes rendus (non-rattrapable) Session 2 : article à analyser (non-rattrapable), note = 50% comptes rendus + 50% rapport d'analyse	Rapports de BE Session 1 : note = 100% comptes rendus Session 2 : article à analyser, note = 50% comptes rendus (session 1) + 50% rapport d'analyse	
3A SICOM	5PMSCSF0	Communication sans fil	Wireless Communications	Laurent Ros<Laurent.Ros@grenoble-inp.fr>	2	2	Session 1 : si cours en présence : examen écrit présentiel (2 heures) et rapport de BE si cours à distance : contrôle continu (rapport de BE et autre travail) Session 2 : si présentiel possible : examen oral sinon : examen oral à distance par visioconférence	Session 1 : si cours en présence : Examen écrit (70%) , rapport de BE (30%) si cours à distance : 100% contrôle continu (rapports de BE et travail à rendre) Session 2 : si présentiel possible : examen oral si distanciel imposé : examen oral par visio-conference	
3A SICOM	5PMSET0	Détection estimation	Detection estimation	Olivier Michel<Olivier.Michel@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen Ecrit : 2h Aucun document autorisé.	Examen Ecrit : 100%	
3A SICOM	5PMSDL20	Deep learning	Deep learning	Laurent Girin<Laurent.Girin@grenoble-inp.fr>	0		Pas d'évaluation pour ce cours. Seuls les projets accompagnant le cours seront évalués.	Cet enseignement n'est pas noté. La note est celle des Projets Audio ou Projets accélération matérielle qui accompagnent le cours.	
3A SICOM	5PMSDSG0	Data science geo-sciences	Data science geo-sciences (SICOM-SIGMA S9)	Jerome Mars<Jerome.Mars@grenoble-inp.fr>	2		Contrôle continu (BE) Contrôle continu (rapports BE et projet) Contrôle Continu : 100%	Contrôle Continu : 100%	
3A SICOM	5PMSEMD0	Energy Monitoring and Diagnostics	Energy Monitoring and Diagnostics	Cornel Ioana<Cornel.ioana@grenoble-inp.fr>, Pierre Granjon<Pierre.Granjon@grenoble-inp.fr>	2		!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Contrôle Continu + Rapport + Oral *Évaluation non rattrapable :* Contrôle Continu *Évaluation rattrapable :* Rapport + Oral !En distanciel! *SESSION NORMALE :* Contrôle Continu + Rapport + Oral	!En présentiel :! N1 = 50% CC + 25% Rapport + 25% Oral N2 = 50% CC + 25% Rapport + 25% Oral !En distanciel :! N1 = 50% CC + 25% Rapport + 25% Oral N2 = 50% CC + 25% Rapport + 25% Oral	
3A SICOM	5PMSHA0	Hyperspectral imaging	Hyperspectral imaging (SICOM SIGMA S9)	Jocelyn Chanussot<Jocelyn.Chanussot@grenoble-inp.fr>	2		évaluation individuelle sur rendu d'un rapport d'étude d'un article. Contrôle continu (rapport d'étude) même procédure , que le cours soit enseigné en présentiel ou en distanciel.	note sur 20 attribuée au rapport transmis par l'étudiant à la fin du cours.	
3A SICOM	5PMsIV3	Image, Vidéo et Vision par Ordinateur	Image, Video and Computer Vision	Dawood Al Chanti<Dawood.Al-Chanti@grenoble-inp.fr>	2		* Session 1 : ** QCMs: 3 QCMs, chacun pesant 10 %, donc au total 30 % * BE: Le rapport BE, nécessitera l'implémentation d'un algorithme de vision par ordinateur significatif : 50 % ** Projet : basé sur le groupe (2 membres max), étude et présente une méthode que nous ne couvrons pas en classe: 20%. * Session 2 : ** BE: Refaire tout le BE avec une analyse approfondie et un rapport complet : 50 %. ** EXAM: Examen écrit 50%.	* N1=50%BE + 50%QCMs * N2=50%BE + 50%EXAM	
3A SICOM	5PMsMMM3	Multimédia, Multimodalité, Multisensorialité Indexation Multimédia	Multimedia, Multimodality, Multisensoriality Indexation Multimédia	Nicolas Castagne<Nicolas.Castagne@grenoble-inp.fr>	2	2	BE + rapport final Rapport de BE Examen écrit (2h) BE + rapport : 50% Examen Ecrit : 50%	50% CC 50% exam	
3A SICOM	5PMSPAM1	Projet Accélération matérielle (Image)	Project : Processing on GPU-FPGA (Image)	Dawood Al Chanti<Dawood.Al-Chanti@grenoble-inp.fr>	4		1. Présentation finale 25% 2. Rapport 50% 3. QCM sur les fondements de la parallélisation des calculs en GPU's 25%	N1=75%CC+25%QCM N2=50%CC+50%QCM CC contient des : Soutenance, Rapport, et Démonstration.	
3A SICOM	5PMSPAR0	Traitement de la parole	Speech Processing	Thomas Hueber<Thomas.Hueber@grenoble-inp.fr>	2	2	1ère session : Examen écrit présentiel 2ème session : Rapport sur miniprojet Python	1ère session : Examen écrit présentiel 2ème session : Rapport sur miniprojet Python	
3A SICOM	5PMSPSL1	Projet simulation logicielle (audio)	Project : Digital Signal Processing	Laurent Girin<Laurent.Girin@grenoble-inp.fr>, Pascal Perrier<Pascal.Perrier@grenoble-inp.fr>	4		Rapport de projet écrit décrivant le travail réalisé et les résultats expérimentaux + Soutenance orale (typiquement 40mn) incluant une session de questions	Session 1 : Rapport de projet 50% + soutenance orale 50% Session 2 : Rapport de projet 50% + soutenance orale 50%. Un travail pratique complémentaire pourra être demandé en cas d'insuffisance du travail effectué. Session 1 confirmée: Rapport de projet 50% + soutenance orale 50% Session 2 confirmée: Rapport de projet 50% + soutenance orale 50%. Un travail pratique complémentaire pourra être demandé en cas d'insuffisance du travail effectué.	
3A SICOM	5PMsRSM6	Signal Representations and Models	Signals and Models	Jerome Mars<Jerome.Mars@grenoble-inp.fr>, Cornel Ioana<Cornel.ioana@grenoble-inp.fr>	2	2	Contrôle continu 50% Examen écrit 50% (durée 2h)	0.5 x note DS + 0.5 x note Compte rendu BE	
3A SICOM	5PMSSCC8	Signal et codage pour les communications	Signal and Coding for Communications	Jean-Marc Brossier<Jean-Marc.Brossier@grenoble-inp.fr>, Benoit Geller<Benoit.Geller@grenoble-inp.fr>	2	2	Session 1 : Si cours en présentiel : examen écrit de 2 heures Si cours à distance : contrôle continu (rapport à rendre) Session 2 : Examen oral (en présentiel ou par visioconférence si le distanciel est imposé)	Session 1 : Si cours en présentiel : examen écrit de 2 heures Si cours à distance : contrôle continu (rapport à rendre) Session 2 : Examen oral (en présentiel ou par visioconférence si le distanciel est imposé)	

3A SICOM	5PMSSIR0	Remote sensing	Remote sensing	Mauro Dalla Mura<Mauro.Dalla-Mura@grenoble-inp.fr>	2		<p>Session normale / First session Evaluation rattrapable (ER) / ER assessment : Projet individuel / Evaluation non rattrapable (EN) / EN assessment : comptes rendus de BE / Lab reports Rapport de BE : 40 %, Projet individuel : 60 %</p> <p>Si situation 100% distancielle / If distant learning mandatory: Evaluation rattrapable (ER) / ER assessment : Projet personnel / Personal project Evaluation non rattrapable (EN) / EN assessment : Project collectif / Group project</p> <p>Session de rattrapage / Second session EN : Evaluation non rattrapable / EN assessment: Retaking this assessment is not possible</p>	<p>Note finale = 0.6 x note d'examen écrit + 0.4 x moyenne des notes de rapports de TP + 2 pts projet optionnel Final grade = 0.6 x grade of the written exam + 0.4 x average of the grades given to the reports of the lab sessions + 2 pts optional project</p> <p>Si situation 100% distancielle / If distant learning mandatory: Note finale = 0.6 x projet personnel + 0.4 x Project collectif + 2 pts projet optionnel Final grade = 0.6 x Personal project + 0.4 x Group project + 2 pts optional project</p>
3A SICOM	5PMSTST5	Traitement du signal Temps Réel	Real Time Signal Processing	Thomas Hueber<Thomas.Hueber@grenoble-inp.fr>	2		<p>Rapport technique court décrivant le travail réalisé pendant les séances de BE et les résultats expérimentaux obtenus commentés.</p>	<p>Session 1: Note du rapport de BE 100% Session 2: Note du rapport de BE 100%. Un travail pratique complémentaire pourra être demandé en cas d'insuffisance du travail effectué, avec nouveau rapport. Session 1 confirmée: Note du rapport de BE 100% Session 2 confirmée: Note du rapport de BE 100%. Un travail pratique complémentaire pourra être demandé en cas d'insuffisance du travail effectué, avec nouveau rapport.</p>
3A SICOM	5PMSTTA2	Traitements Audio	Audio Processing	Laurent Girin<Laurent.Girin@grenoble-inp.fr>	2	2	<p>Examen écrit : 2h BE : rapport Calcul de la note: Examen écrit : 50%, rapport de BE : 50%</p>	Written exam: 50%, Lab work report: 50%
3A Nanotech	5PMTAID2	Conception de circuits intégrés analogiques	Analogic IC Design	Liliana Prebeanu<Liliana.Prebeanu@grenoble-inp.fr>	4			
3A Nanotech	5PMTDSD1	Conception de systèmes numériques	Digital systems design	Liliana Prebeanu<Liliana.Prebeanu@grenoble-inp.fr>	4			
3A Nanotech	5PMTDTI1	Technologies de conception pour les systèmes intégrés	Design technologies for integrated systems	Liliana Prebeanu<Liliana.Prebeanu@grenoble-inp.fr>	6			
3A Nanotech	5PMTFVD1	Principes fondamentaux de la conception VLSI	Fundamentals of VLSI design	Liliana Prebeanu<Liliana.Prebeanu@grenoble-inp.fr>	6			
3A Nanotech	5PMTNVAN6	Nanoelectronique	Nanoelectronics	Liliana Prebeanu<Liliana.Prebeanu@grenoble-inp.fr>	2			
3A Nanotech	5PMTOPT6	Cours optionnels	Optional courses	Liliana Prebeanu<Liliana.Prebeanu@grenoble-inp.fr>	3			
3A Nanotech	5PMTPMN6	Modèles physiques pour les micro et nanosystèmes	Physical models for micro and nanosystems	Liliana Prebeanu<Liliana.Prebeanu@grenoble-inp.fr>	2			
3A Nanotech	5PMTVLU6	Test des systèmes VLSI	Test VLSI systems	Liliana Prebeanu<Liliana.Prebeanu@grenoble-inp.fr>	2			
1A	HP3DTS4	Amphis "Défis technologiques et sociétaux"	Technological and societal challenges	Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>	0			
1A	HP3FCLU3	Sensibilisation aux Transitions Climatique et Energétique	Climat fresco	Aurelien Kuhn<Aurelien.Kuhn@grenoble-inp.fr>	0		présence obligatoire	Validation par présence
1A	HP3FPII3	Formation Plagiat et information internationale	Training Plagiarism and international information	Jean-Emmanuel Broquin<Jean-Emmanuel.Broquin@grenoble-inp.fr>, Lorena Anghel<Lorena.Anghel@grenoble-inp.fr>	0			
2A Transverses	HP4ATRA2	Atelier de travail sur la Responsabilité Sociétale de l'Entreprise d'un Ingénieur	Workshop	Aurelien Kuhn<Aurelien.Kuhn@grenoble-inp.fr>, Patrice Pettclair<Patrice.Pettclair@grenoble-inp.fr>	0		<p>Le travail est validé suite à une participation active aux ateliers de travail. Des retours de travail par groupe seront effectués.</p> <p>Travail en session 2 en cas de non validation de la matière:</p> <p>Rapport sur une recherche personnelle sur l'éthique de l'ingénieur dans le monde actuel, en développant un des thèmes des ateliers proposés</p>	

2A Transverses	HP4ERSE2	Les enjeux de la responsabilité sociale de l'entreprise	The challenges of corporate social responsibility	Jean-Christophe Klein<Jean-Christophe.Klein@grenoble-inp.fr> ; Aurelien Kuhn<Aurelien.Kuhn@grenoble-inp.fr>; Patrice Petitclair<Patrice.Petitclair@grenoble-inp.fr>	0	Conférences, table ronde et ateliers sont obligatoires et contribuent à la validation des activités obligatoires. Validé ou non validé.	Conférences, table ronde et ateliers sont obligatoires et contribuent à la validation des activités obligatoires. Validé ou non validé. En cas de non validation en session 1, un travail bibliographique sur les thèmes abordés lors de la conférence sera demandé.
2A Transverses	HP4PECE2	Réunion Poursuite d'études/césures	Continuation of studies/graduation meeting	Katell Morin Allory<Katell.Morin-Allory@grenoble-inp.fr>	0		
2A Transverses	HP4VENT2	Visites en entreprise	Company visits	Jean-Christophe Toussaint<Jean-Christophe.Toussaint@grenoble-inp.fr>	0		
3A Transverses	HP5SIMUENT_3A	Amphithéâtre - Entretien de recrutement	Amphitheatre - Recruitment interview	Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>	0		
2A Transverses	HPATELCV	Atelier CV	Atelier CV	Jean-Christophe Klein<Jean-Christophe.Klein@grenoble-inp.fr>	0		
2A Transverses	HPR2ENTR	Réunion Entreprise	Entreprise meeting	Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>	0		
2A Transverses	HPR2RRI	Réunion Relation Internationales	International Relations Meeting	Jean-Emmanuel Broquin<Jean-Emmanuel.Broquin@grenoble-inp.fr>	0		
M1 MANJEN	VPMDCAN0	4PMCAN32 : Anglais Semestre 7	4PMCAN32 : English Semester 7	Anniele Mayousse<Anniele.Mayousse@grenoble-inp.fr>	2	Contrôle continu non rattrapable - donc, présence et participation en classe essentielles. Pas d'examen formel mais, surtout en Semestre 8, étudiant.e.s pourraient être demandé.e.s de rédiger un essai en classe sous les conditions d'examen	
M1 GECS	VPMCPST4	Projet de recherche	Research project	Florence Duart<Florence.Duart@grenoble-inp.fr>	2		
M1 DALETh	VPMDCC01	Current questions in Cognitive Sciences	Current questions in Cognitive Sciences	Marion Dohem<Marion.Dohem@grenoble-inp.fr>	2	2	SESSION 1 présentiel Modalités d'exams : examen écrit 2h Documents autorisés : non Calcul de la note : 100% examen écrit SESSION 2 présentiel Modalités d'exams : examen écrit 2h Documents autorisés : non Calcul de la note : 100% examen écrit SESSION 1 à distance Modalités d'exams : oral Documents autorisés : non Calcul de la note : 100% examen oral SESSION 2 à distance
M1 DALETh	VPMDCS1	Computational statistics and statistical learning	Computational statistics and statistical learning	Noel Jakse<Noel.Jakse@grenoble-inp.fr>	6	2	Contrôle continu - QCM (non rattrapable) Rapports des TP effectués sur PC (non rattrapable) Examen final (DS) sur papier et sur PC (Documents autorisés/ calculatrice autorisée)
M1 DALETh	VPMDDCH1	Data challenge	Data challenge	Ronald Phypo<Ronald.Phypto@grenoble-inp.fr>	4		tous les documents et évaluations sont faits au niveau du groupe * PRES une "présentation à l'oral" qui résume le problème, les outils mis en place par le groupe et les résultats obtenus * REP un "rapport écrit" qui expose le problème, la démarche suivie et les détails techniques mise en œuvre pour obtenir ses résultats * RANK un "classement" qui fera apparaître des objectifs partiels à "cocher" et/ou une évaluation de la solution en terme d'un "score"
M1 DALETh	VPMDDSA2	Dynamic systems analysis	Dynamic systems analysis	Dawood Al Chant<Dawood.Al-Chant@grenoble-inp.fr>	6	2	Examen écrit (Exam1, Exam2) Une feuille manuscrite recto-verso autorisée, aucun autre document. Téléphone interdit. Ordinateur autorisé pour la partie simulation. Accès internet interdit. CC: TP
M1 DALETh	VPMDICS1	Introduction to Cognitive Sciences	Introduction to Cognitive Sciences	Marion Dohem<Marion.Dohem@grenoble-inp.fr>; Helene Loevenbruck<Helene.Loevenbruck@grenoble-inp.fr>	2		SESSION 1 présentiel Modalités d'exams : examen oral (2h) Documents autorisés : une feuille manuscrite recto-verso Calcul de la note : 100% examen oral SESSION 2 présentiel (dépend du nombre d'étudiants) Modalités d'exams : examen écrit (2h) ou (si peu d'étudiants) examen oral (20 min + 20 min de préparation) Documents autorisés : une feuille manuscrite recto-verso Calcul de la note : 100% examen écrit ou 100% examen oral SESSION 1 à distance Modalités d'exams : examen oral (2h) avec communication du sujet à l'heure prévue par Chamilo et/ou mail et surveillance en visio (zoom) Documents autorisés : tous Calcul de la note : 100% examen oral SESSION 2 à distance Modalités d'exams : examen oral en visio (Zoom, 20 min) Documents autorisés : une feuille manuscrite recto-verso Calcul de la note : 100% examen oral

M1 DALETH	VPMDIEC1	Introduction to the epistemology of Cognitive Sciences	Introduction to the epistemology of Cognitive Sciences	Marion Dohen<Marion.Dohen@grenoble-inp.fr>	2	2	SESSION 1 présentiel Modalités d'examens : contrôle continu (CC, essai) + contrôle terminal : examen sur table (Exam) Documents autorisés : CC : oui ; Exam : non Calcul de la note : 50% CC + 50% Exam SESSION 2 présentiel Modalités d'examens : examen oral Documents autorisés : non Calcul de la note : 100% oral SESSION 1 à distance Modalités d'examens : contrôle continu (CC) Documents autorisés : oui Calcul de la note : 100% CC SESSION 2 à distance
-----------	----------	--	--	--	---	---	--

							!En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	Contrôle continue : CC Examen écrit Session 1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
M1 MANJEN	VPMLMMA8	Mécanique de matériaux	Mechanics of materials	Emilie Ferrie<Emilie.Ferrie@grenoble-inp.fr>	2,5		*Évaluation non rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *SESSION DE RATTRAPAGE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés :	!En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
M1 MANJEN	VPMLPNC8	Projet NCEPU S8	Project NCEPU S8	Luc Salvo<Luc.Salvo@grenoble-inp.fr>	6			
M1 MANJEN	VPMLPR38	Projet S7 étudiants NCEPU	Project S7 students NCEPU	Luc Salvo<Luc.Salvo@grenoble-inp.fr>	6			
M1 MANJEN	VPMLPR48	Projet S8 étudiants NCEPU	Project S8 students NCEPU	Luc Salvo<Luc.Salvo@grenoble-inp.fr>	3			
M2 NBS	WPMBDAS9	SPMBMLD0 : Introduction to Machine learning and Deep learning	SPMBMLD0 : Introduction to Machine learning and Deep learning	Alice Caplier<Alice.Caplier@grenoble-inp.fr>	3	2	Rapport de BE Examen écrit (2h)	Rapport de BE : 50% Examen Ecrit : 50%
M2 NBS	WPMBDBT3	SPMBBTE3 : Biophotonic techniques	Biophotonic techniques	Davide Bucci<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	3	2	Examen écrit 2h	100% written exam (2h)
M2 NBS	WPMBDCS0	SPMBCSC6 : Cell signaling and cancer biology	SPMBCSC6 : Cell signaling and cancer biology	Franz Bruckert<Franz.Bruckert@grenoble-inp.fr>	2		Oral exam based on a scientific article, to be chosen by the candidate.	100% Oral exam based on a scientific article, to be chosen by the candidate.
M2 NBS	WPMBDII0	SPMBIT17 : Introduction to immunology	SPMBIT17 : Introduction to immunology	Marianne Weidenhaupt-Blackledge<Marianne.Weidenhaupt-Blackledge@grenoble-inp.fr>	2	2	100% written exam (2h)	session 1: DS 2h session 2: examen orale 40 min session 1 confined: QCM 1h session 2 confined: examen orale 40 min
M2 NBS	WPMBDINO	SPMBINE5 : Introduction to neurosciences	SPMBINE5 : Introduction to neurosciences	Franz Bruckert<Franz.Bruckert@grenoble-inp.fr>	2	2	100% examen écrit (2h) 100% written exam (2h)	100% examen écrit (2 h) 100% written exam (2h)
M2 NBS	WPMBDMA9	SPMBAR8 : Medical applications of ionizing radiations	SPMBAR8 : Medical applications of ionizing radiations	Serge Candéias<Serge.Candéias@grenoble-inp.fr>	3	2	60% written exam (2x2h)+ 40% labwork presentation report	60% written exam (2x2h)+ 40% labwork presentation report
M2 NBS	WPMBDMC0	SPMBMCP7 : Metabolic and cardiovascular physiology	SPMBMCP7 : Metabolic and cardiovascular physiology	Denis Rousseau<Denis.Rousseau@grenoble-inp.fr>	2	2	100% written exam (2h)	100% written exam (2h)
M2 NBS	WPMBDMR9	SPMBMRIS : Magnetic resonance imaging	SPMBMRIS : Magnetic resonance imaging	Jan Warrking<Jan.Warrking@grenoble-inp.fr>	3	2	100% written exam	100% written exam (2h)
M2 NBS	WPMBDPR9	SPMBPRD7 : Physics of radiation detectors	SPMBPRD7 : Physics of radiation detectors	Christophe Sage<Christophe.Sage@grenoble-inp.fr>	3			
M2 NBS	WPMBDIU0	SPMBULS5 : Ultrasound Imaging and Thermotherapy	SPMBULS5 : Ultrasound Imaging and Thermotherapy	Davide Bucci<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	1	1	MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Devoir Surveillé + Contrôle Continu Durées : 1h Modalités : Tous documents interdits Calculatrice : autorisée session 2 condition normale : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice : session 1 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : session 2 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :	session 1 condition normale : session 2 condition normale : session 1 condition confinement : session 2 condition confinement :

M2 NBS	WPMBEPR4	Experimental Projects	Experimental Projects S9 NBS	Davide Buccì<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	3		Written report and oral presentation Written report : 50% evaluation by the supervisor : 25% oral presentation : 25%	Written report and oral presentation Written report : 50% evaluation by the supervisor : 25% oral presentation : 25%
M2 NBS	WPMBFSB1	Fundamentals of structural biology	Fundamentals of structural biology	Davide Buccì<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	3	3	MAJ Avril 2023 En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Devoir Surveillés + TP Durée : 3h DS Modalités : Tous documents interdits Calculatrice : autorisée session 2 condition normale : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice : session 1 condition confinement : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités :	session 1 condition normale : 60% written exam / 40% TP session 2 condition normale : session 1 condition confinement : session 2 condition confinement :
M2 NBS	WPMBMM9	Molecular markers for medical imaging and therapy	Molecular markers for medical imaging	Franz Bruckert<Franz.Bruckert@grenoble-inp.fr>	3		Note de présence, Rapport écrit basé sur une ou plusieurs publications proposées par les conférenciers. bibliographic analysis (written report)	written report 100%
M2 NBS	WPMBOPB7	Optics for Biosystems S9 UGA	Optics for Biosystems S9 UGA	Davide Buccì<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	3		100% Oral	100% Oral cf règlement d'examen CMLM ou Nanosciences
M2 NBS	WPMBSBL3	Structural biology Labs	Structural biology Labs S9	Catherine Bougaut<Catherine.Bougaut@grenoble-inp.fr>	3		rapports écrits pour chaque travail de laboratoire	100% reports
M2 NBS	WPMBSTA7	Stage en entreprise	Internship	à préciser Enseignant		24		
M2 NBS	WPMBXAS2	SPMBMLD0 : Introduction to Machine learning and Deep learning	SPMBMLD0 : Introduction to Machine learning and Deep learning	Alice Caplier<Alice.Caplier@grenoble-inp.fr>	3	2	Rapport de BE Examen écrit (2h)	Rapport de BE : 50% Examen Ecrit : 50%
M2 NBS	WPMBXBB2	SPMBBBS6 : Biomaterials and Biocompatible surface Engineering	SPMBBBS6 : Biomaterials and Biocompatible surface Engineering	Davide Buccì<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	3		100 % Continuous assessment ORAL	100 % Continuous assessment ORAL
M2 NBS	WPMBXBI2	SPMBBIM8 : Biomolecular interactions methods and applications-UGA	SPMBBIM8 : Biomolecular interactions methods and applications-UGA	Davide Buccì<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	3	2	60% exam 40% labwork report DS organisé par UGA	60% exam 40% labwork report DS organisé par UGA
M2 NBS	WPMBXBT3	SPMBBTE3 : Biophotonic techniques	Biophotonic techniques	Davide Buccì<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	3	2	Examen écrit 2h	100% written exam (2h)
M2 NBS	WPMBXC82	SPMBCBM6 : Characterization of bio-molecular interactions at surfaces-UGA	SPMBCBM6 : Characterization of bio-molecular interactions at surfaces-UGA	Davide Buccì<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	3	1	40% continuous assessment 60% written exam (1h)	Continuous assessment and written exam (1h) 40% continuous assessment 60% written exam
M2 NBS	WPMBXC52	SPMBCSC6 : Cell signaling and cancer biology	SPMBCSC6 : Cell signaling and cancer biology	Franz Bruckert<Franz.Bruckert@grenoble-inp.fr>	2		Oral exam based on a scientific article, to be chosen by the candidate.	100% Oral exam based on a scientific article, to be chosen by the candidate.
M2 NBS	WPMBXII2	SPMBITI7 : Introduction to immunology	SPMBITI7 : Introduction to immunology	Marianne Weidenhaupt- Blackledge<Marianne.Weidenhaupt- Blackledge@grenoble-inp.fr>	2	2	100% written exam (2h)	session 1: DS 2h session 2: examen orale 40 min session 1 confinée: QCM 1h session 2 confinée: examen orale 40 min
M2 NBS	WPMBXIN2	SPMBINE5 : Introduction to neurosciences	SPMBINE5 : Introduction to neurosciences	Franz Bruckert<Franz.Bruckert@grenoble-inp.fr>	2	2	100% examen écrit (2h) 100% written exam (2h)	100% examen écrit (2 h) 100% written exam (2h)
M2 NBS	WPMBXMC2	SPMBMCP7 : Metabolic and cardiovascular physiology	SPMBMCP7 : Metabolic and cardiovascular physiology		2	2	100% written exam (2h)	100% written exam (2h)

M2 NBS	WPMBXMR2	SPMBMRIS : Magnetic resonance imaging	SPMBMRIS : Magnetic resonance imaging		3	2	100% written exam	100% written exam (2h)
M2 NBS	WPMBXOB2	WPMBOPB7 : Optics for Biosystems S9 UGA	WPMBOPB7 : Optics for Biosystems S9 UGA	Davide Bucci<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	3		100% Oral	100% Oral cf règlement d'examen CMLM ou Nanosciences
M2 NBS	WPMBXSF3	SPMBSFU3 : Surface functionalization (BIOMED S9 UGA)	Surface Functionalization(BIOMED S9 UGA)	Davide Bucci<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen organisé par l'UGA Phitem (Enseignante Aurélie BOUCHET-SPINELLI) En présentiel SESSION1: Type d'évaluation : Devoir Surveillé + Contrôle Continu Dures : 2h Modalités : Tous documents imprimés ou écrits à la main autorisés Calculatrice : autorisée session 2 condition normale : type d'examen : préciser DS ou oral ou rapport etc... durée : modalités : calculatrice :	session 1 condition normale : 50 % written exam / 50 % Continuous assessment session 2 condition normale : session 1 condition confinement : session 2 condition confinement :
M2 NBS	WPMBXUJ2	SPMBULS5 : Ultrasound Imaging and Thermotherapy	SPMBULS5 : Ultrasound Imaging and Thermotherapy	Davide Bucci<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	1	1	100% examen écrit (1h)	100% Written exam (1h)
M2 Transverses	WPMCDAN0	SPMCANG0 : Anglais	SPMCANG0 : English or other language	Laurence Pierret<Laurence.Pierret@grenoble-inp.fr>	3		Au cours du séminaire, les étudiants seront évalués sur la base des activités de jeux de rôle - une note individuelle supplémentaire portera sur un rapport concernant le stage de deuxième année. La participation et l'investissement personnel seront également pris en compte. L'évaluation du module à choix portera sur une présentation orale, la gestion d'une activité de groupe et la participation active à l'ensemble des travaux proposés.	
M2 Transverses	WPMCDMR2	SPMCMRT2 : Management et relations de travail	SPMCMRT2 : Management and work relations	Jean Christophe Klein<Jean.Christophe.Klein@grenoble-inp.fr>	1,5		Contrôle continu	Contrôle Continu : 100%
M2 Transverses	WPMCDTS2	SPMCTSE2 : Transitions socio-écologiques et responsabilité sociétale de l'entreprise	SPMCTSE2 : Social-ecological transitions and responsibility	Davide Bucci<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	1,5		Contrôle continu	100% Contrôle continu
M2 Transverses	WPMCFLE3	Français Langue étrangère FLE (Masters)	French Language	à préciser Enseignant	3			
M2 Transverses	WPMCIF13	Innovation: from idea to venture	Innovation: from idea to venture	Aurelie Catel<Aurelie.Catel@grenoble-inp.fr>	3		50% - individual = presence in course (be here, available, focus, open mind) 50% - collective = working group's deliverables (quality, relevance) Deliverables: • Lean Canvas • Elevator Pitch • Pitch deck • Product leaflet	N1 = 100% CC N2 = EXAM2
M2 Transverses	WPMCFLE3	WPMCFLE3 : Français Langue étrangère FLE (Masters)	WPMCFLE3 : French Language	à préciser Enseignant	3			
M2 SIGMA	WPMCPRI3	Projet de recherche individuel & éthique et droit liés aux technologies numériques	Individual research project & ethics and law related to digital technologies	Ronald Phypo<Ronald.Phyo@grenoble-inp.fr>	6		Note globale courant - un rapport de 10 à 25 pages - une soutenance - il sera particulièrement veillé au fait que votre projet de recherche suit la démarche scientifique	
M2 EN	WPMEBIB7	Projet bibliographique	Bibliographical Project	Elsa Merle<Elsa.Merle@grenoble-inp.fr>	3		Rapport de 10 pages et soutenance de 10mn en février, juste avant le départ en stage.	Rapport et soutenance N1 = 50% rapport + 50% soutenance Pas de seconde session
M2 EN	WPMEBIE3	Bases en neutronique + Intro REP	Bases en neutronique + Intro REP	Nicolas Capellan<Nicolas.Capellan@grenoble-inp.fr> Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>	0,5	2	!En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Dures : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :* !En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Dures : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	Valeur unique : - Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
M2 EN	WPMECOD2	Conduction	Conduction	Sedat Tarduc<Sedat.Tarduc@grenoble-inp.fr>	1	2	*Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Dures : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	Écrit 100%
M2 EN	WPMECOV2	Convection	Convection	Sedat Tarduc<Sedat.Tarduc@grenoble-inp.fr>	1,5	2	*Évaluation rattrapable :* !En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Dures : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :*	Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :

							!En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable : * Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
M2 EN	WPMECRY7	TP de Cryophysique	Cryophysics practicals	Benot Chabaud<Benot.Chabaud@grenoble-inp.fr>, Panayotis Spathis<Panayotis.Spathis@grenoble-inp.fr>	2		*Évaluation non rattrapable : * !En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable : * Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	!En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire : Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
M2 EN	WPMEDAC9	SPMGACE0 : Aval du cycle électronucléaire	SPMGACE0 : Nuclear waste management	Elsa Merle<Elsa.Merle@grenoble-inp.fr>	2	2	*Évaluation non rattrapable : * !En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable : * Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	!En présentiel :! N1 = % DS1 N2 = % DS2 !En distanciel :! N1 = % DS1 N2 = % DS2 Commentaire : Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
M2 EN	WPMEDAN9	SPMGANP2 : Physique nucléaire avancée	SPMGANP2 : Advanced nuclear physics	Gabriela Thiamova<Gabriela.Thiamova@grenoble-inp.fr>	2	2	*Évaluation non rattrapable : * !En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable : * Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	!En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire : Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
M2 EN	WPMEDCD9	SPMGGIR0 : Cinétique et dynamique des réacteurs	SPMGGIR0 : Reactor kinetics & dynamics	Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>	1,5	2	*Évaluation non rattrapable : * !En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable : * Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable : *	!En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
M2 EN	WPMEDCE9	SPMGCEP2 : Conversion énergie - Pile à combustible	SPMGCEP2 : Energy conversion - Fuel cell	Florence Duart<Florence.Duart@grenoble-inp.fr>	2	2	examen écrit de 2h avec documents	Session 1 : Examen écrit avec documents : 100% Session 2 : Examen écrit avec documents : 100%
M2 EN	WPMEDES9	SPMGEST2 : Énergie solaire thermique-photovoltaïque	SPMGEST2 : Solar thermal and photovoltaic energy	Daniel Bellet<Daniel.Bellet@grenoble-inp.fr>	2	1	!En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable : * Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable : * !En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable : * Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire : Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
M2 EN	WPMEDIN3	Détection et instrumentation nucléaire	Détection et instrumentation nucléaire	Christophe Sage<Christophe.Sage@grenoble-inp.fr>	2		*Évaluation non rattrapable : * !En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable : * Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable : *	!En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
M2 EN	WPMEDND9	SPMGGND0 : Simulation neutronique déterministe	SPMGGND0 : Deterministic methods for neutron transport	Adrien Bidaud<Adrien.Bidaud@grenoble-inp.fr>	1		Contrôle continu (Évaluation des TDs) Projet (Projet de simulation de l'évolution du combustible de cellules simples de réacteurs)	Présentiel ou distanciel = Contrôle continu : 3'10% non rattrapable Projet = 70% rattrapable
M2 EN	WPMEDNS9	SPMGGNS0 : Simulation neutronique stochastique	SPMGGNS0 : Monte Carlo methods for neutron transport	Alexis Nutin<Alexis.Nutin@grenoble-inp.fr>	1	2	Examen sur papier, vérifiant l'acquisition des compétences de base (définition d'une géométrie, modélisation simplifiée d'un système, définition des observables appelées "tales" et exploitation des résultats) Rattrapage : examen sur papier également Distanciel : possible avec le même genre d'examen sur papier (reçu et renvoyé par mail)	N1 = Note finale session 1 = 100% DS1 N2 = Note finale session 2 = 100% DS2
M2 EN	WPMEDPC9	SPMGPCF2 : Plasmas chauds-Fusion	SPMGPCF2 : Fusion energy and plasma physics		2	2	!En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable : * Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable : *	Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
M2 EN	WPMEDRK9	SPMGCOR0 : Réacteur en Kit	SPMGCOR0 : Reactor Kit	Alexis Nutin<Alexis.Nutin@grenoble-inp.fr>	1		Mini-conférence présentée par chaque groupe à la classe et séance de Questions & Réponses. Rattrapage : superflu en cas d'absence à la soutenance seule, sous forme d'un petit résumé à envoyer par mail en cas d'absence plus longue (i.e. pendant le travail de préparation en groupe) Distanciel : possible (soutenances Zoom)	N1 = 100% présentation de groupe N2 = 100% résumé d'article
M2 EN	WPMEGS4	Graduate school EXTREM	Graduate school EXTREM	Elsa Merle<Elsa.Merle@grenoble-inp.fr>	6		Note de l'examen ducours au choix (part 1) + 1 soutenance (part 2) + 1 rapport et 1 soutenances orale (part 3)	(part 1 + part2 10,4 + part 3 * 0,6) / 2
M2 EN	WPMEMBT9	Matériaux basses températures	Matériaux basses températures	Franck Balestro<franck.balestro@grenoble-inp.fr>	2	2	!En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable : * Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable : * !En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable : * Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	Examen Ecrit : 100%
M2 EN	WPMEMDF2	Mécanique des fluides	Fluid mecanics	Sedat Tardu<Sedat.Tardu@grenoble-inp.fr>	2	2	*Évaluation non rattrapable : * !En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable : * Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	Examen Ecrit : 100%
M2 EN	WPMEMMI9	Microthermique et microfluidique	Microthermique et microfluidique	Frederic Ayela<Frederic.Ayela@grenoble-inp.fr>, Olivier Lebaigue<Olivier.Lebaigue@grenoble-inp.fr>	2	2	*Évaluation non rattrapable : * !En présentiel *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable : * Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable : *	Examen Ecrit : 75% + Court exposé : 25%

M2 EN	WPMEPAC1	Physique des accélérateurs (JIAS)	Accelerators physics	Elsa Merle<Elsa.Merle@grenoble-inp.fr>	6		Non géré par PHELMA, géré par l'ESI (European Scientific Institute) 2 modules (2 notes) : physique des accélérateurs / technologie des accélérateurs	
M2 EN	WPMEPCP1	Physique du changement de phase	Phase change	Elsa Merle<Elsa.Merle@grenoble-inp.fr>	2	2	I'En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :* I'En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	Écrit 100%
M2 EN	WPMEPD1	Physique des détecteurs (ESIPAP)	Detector physics	Elsa Merle<Elsa.Merle@grenoble-inp.fr>	6		I'En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	I'En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 I'En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire : Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
M2 EN	WPMEPDS2	Physique du solide	Solid State Physics	Daniel Bellet<Daniel.Bellet@grenoble-inp.fr>	1,5	2	I'En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	I'En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 I'En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
M2 EN	WPMERAY2	Rayonnement	Rayonnement	Olga Budenkova<Olga.Budenkova@grenoble-inp.fr>	1	2	I'En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :*	Examen Ecrit : 75% + Court exposé : 25% Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
M2 EN	WPMESP89	SPMGEXP7 : Bureau d'études "Simulateur" - principes de base	SPMGEXP7 : Labwork in PWR simulator	Pablo Rubio<Pablo.Rubio@grenoble-inp.fr>	2		L'évaluation est faite sous forme - de préparation des exercices (Prepa) - de compte-rendu (CR), devant restituer ; * l'analyse de l'évolution des paramètres physiques, observée lors des différents transitoires simulés. * une modélisation de ces différents transitoires par un modèle simplifié, permettant de retrouver les ordres de grandeur.	I'En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 I'En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
M2 EN	WPMETA7	Stage en laboratoire ou entreprise (M2 MatEng - M2 EN)	stage	Elsa Merle<Elsa.Merle@grenoble-inp.fr>	24		Rapport d'une quarantaine de pages et soutenance de 1h (25mn de présentation et environ 20mn de questions/discussions avec le jury)	N1 = %CC
M2 EN	WPMETAC1	Technologie des accélérateurs (JIAS)	Accelerators technology	Elsa Merle<Elsa.Merle@grenoble-inp.fr>	6		Non géré par PHELMA	
M2 EN	WPMETDE1	Technologie des détecteurs (ESIPAP)	Detector technology	Elsa Merle<Elsa.Merle@grenoble-inp.fr>	6		I'En présentiel *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :*	Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 I'En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 I'En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire : Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
M2 EN	WPMETH2	Mise à niveau : Transferts thermiques	Transferts thermiques	Sedat Tardu<Sedat.Tardu@grenoble-inp.fr>	0		Mise à niveau préparant aux cours de conduction, convection et rayonnement du M2, non noté directement	I'En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 I'En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
M2 EMINE/MANLEN	WPMFV3	Séminaires et visites industrielles	Industrial seminars and visits	Guillaume Parry<Guillaume.Parry@grenoble-inp.fr>	1		Rapport à la fin de chaque cycle de rencontres industrielles	
M2 CNA	WPMGCOA2	Cognition augmentée	Augmented cognition	Amélie Rochet-Capellan<Amelie.Rochet-Capellan@grenoble-inp.fr>	2	2	SESSION 1 présentiel Modalités d'exams : exposé en binôme (pour la partie générale 10 min de présentation, 5 min de questions) et oral individuel (pour la partie BCI, 10 min) Documents autorisés : exposé : support de présentation, oral : aucun document Calcul de la note : 67% exposé, 33% oral SESSION 2 présentiel Modalités d'exams : exposé en binôme (pour la partie générale 10 min de présentation, 5 min de questions) et oral individuel (pour la partie BCI, 10 min) Documents autorisés : exposé : support de présentation, oral : aucun document Calcul de la note : 67% exposé, 33% oral SESSION 1 à distance Modalités d'exams : exposé en binôme (pour la partie générale 10 min de présentation, 5 min de questions) et oral individuel (pour la partie BCI, 10 min) via un système de visioconférence avec caméra Documents autorisés : exposé : support de présentation, oral : aucun document Calcul de la note : 67% exposé, 33% oral SESSION 2 à distance Modalités d'exams : exposé en binôme (pour la partie générale 10 min de présentation, 5 min de questions) et oral individuel (pour la partie BCI, 10 min) via un système de visioconférence avec caméra Documents autorisés : exposé : support de présentation, oral : aucun document Calcul de la note : 67% exposé, 33% oral	2/3 exposé + 1/3 oral
M2 CNA	WPMGCOB7	Cognition bayésienne: modèles pour la perception, l'apprentissage et l'action	Bayesian cognition : Patterns for perception, learning and action	Julien Diard<Julien.Diard@grenoble-inp.fr>	1,5	2	SESSION 1 présentiel Modalités d'exams : examen écrit Documents autorisés : Une feuille A4 recto-verso de notes Calcul de la note : 100% examen écrit SESSION 2 présentiel Modalités d'exams : Oral (20 min) Documents autorisés : Aucun Calcul de la note : 100% examen oral SESSION 1 à distance Modalités d'exams : examen écrit (sujet sur chamlilo + contrôle vidéo par zoom) Documents autorisés : Une feuille A4 recto-verso de notes Calcul de la note : 100% examen écrit SESSION 2 à distance Modalités d'exams : examen oral (zoom ; 20 min) Documents autorisés : Une feuille A4 recto-verso de notes Calcul de la note : 100% examen oral	SESSION 1 (présentiel) : 100% examen écrit SESSION 2 (présentiel) : 100% examen oral SESSION 1 (à distance) : 100% examen écrit SESSION 2 (à distance) : 100% examen oral
M2 CNA	WPMGCV2	Cognition de la vision et sa modélisation	Cognition of vision and its modelling	Nathalie Guyader<Nathalie.Guyader@grenoble-inp.fr>	2,5	2	SESSION 1 présentiel Modalités d'exams : Contrôle continu (CC) (compte rendu de BE sur PC), Examen écrit de 2h Documents autorisés : pas de document autorisé Calcul de la note : 70% examen + 30% CC SESSION 2 présentiel Modalités d'exams : on conserve le CC de la session 1 et on refait un examen écrit de 2h Documents autorisés : pas de document autorisé Calcul de la note : 70% examen 2 + 30% CC (session 1) SESSION 1 à distance Modalités d'exams : Contrôle continu (CC) (compte rendu de BE sur PC), Examen écrit de 2h Documents autorisés : pas de document autorisé Calcul de la note : 70% examen + 30% CC SESSION 2 à distance Modalités d'exams : on garde le CC de session 1 + examen oral Documents autorisés : pas de document autorisé Calcul de la note : 70% examen + 30% CC (session 1)	Exam : 100%

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M2 CNA	WPMGRNL2	Réseaux de neurones et deep learning	Neural networks and deep learning	Martial Mermilod<Martial.Mermilod@grenoble-inp.fr>	2	2	SESSION 1 présentiel Modalités d'examens : contrôle continu (CC, rapport de BE) et examen écrit Documents autorisés : Sans Documents Calcul de la note : 30% CC + 70% exam SESSION 2 présentiel Modalités d'examens : contrôle continu (CC, rapport de BE de la session 1) et examen écrit Documents autorisés : Sans document Calcul de la note : 30% CC (session 1) + 70% exam SESSION 1 à distance Modalités d'examens : contrôle continu (CC, rapport de BE) et examen écrit Documents autorisés : sans documents Calcul de la note : 30% CC + 70% exam SESSION 2 à distance Modalités d'examens : contrôle continu (CC, rapport de BE de la session 1) et examen écrit Documents autorisés : sans documents Calcul de la note : 30% CC (session 1) + 70% exam
--------	----------	--------------------------------------	-----------------------------------	--	---	---	---

M2 PhSem	WPMNDOL9	SPMNONL1 : Optique non linéaire	SPMNONL1 : Non linear optics	Benoit Boulanger<Benoit.Boulanger@grenoble-inp.fr>	2		ecrit	
M2 PhSem	WPMNDOP0	SPMNOPT0 : Optoelectronique	SPMNOPT0 : Optoelectronics	Jean-Emmanuel Broquin<Jean-Emmanuel.Broquin@grenoble-inp.fr>	3	2	!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Ecrit Durée : 2h Documents autorisés : oui Matériels spécifiques autorisés : non Calculatrice : oui Possible en distanciel : non Commentaire :	Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
M2 PhSem	WPMNDOT9	SPMNOTH2 : Optoelectronique Térahertz	SPMNOTH2 : THz Optoelectronics		1,5	2	Devoir surveillé sur table	
M2 PhSem	WPMNDPD3	SPMNPDS3 : Physique des défauts dans les semiconducteurs	SPMNPDS3 : Physics of defects in semiconductors	Quentin Rathay<Quentin.Rathay@grenoble-inp.fr>	1,5	2	2h, sur la base d'un article fourni au préalable	Session 1 : ----- En présence : DS écrit sur table, 100% examen Durée : 2H Documents autorisés : tous Documents interdits : ordinateur / tablette connectée / téléphone Matériels spécifiques autorisés : NA Calculatrice : autorisée Possible en distanciel : Non Commentaire : NA A distance : QCM Chamilo à heure fixée, durée 2h, 100% de la note au module Durée : 2H Documents autorisés : tous
M2 PhSem	WPMNDPH9	SPMNPHO1 : Lithographie	SPMNPHO1 : Lithography	Irina Ionica<Irina.Ionica@grenoble-inp.fr>	1	1	Mise à jour 28.05.2024 En présentiel SESSION1 : Type d'évaluation : Devoir Surveillé (sur Chamilo, dans une salle informatique) Durée : 30min Modalités : Tous documents interdits. Calculatrice : autorisée Session 2 condition normale : mêmes qu'en session 1 Session 1 condition confinement : mêmes qu'en présentiel, avec DS en ligne et surveillance par zoom Session 2 condition confinement : mêmes qu'en présentiel, avec DS en ligne et surveillance par zoom	session 1 condition normale : 100% DS session 2 condition normale : 100% DS rattrapage session 1 condition confinement : mêmes qu'en présentiel session 2 condition confinement : mêmes qu'en présentiel
M2 PhSem	WPMNDPIO	SPMNPINO : Photonique Intégrée	SPMNPINO : Integrated photonics	Jean-Emmanuel Broquin<Jean-Emmanuel.Broquin@grenoble-inp.fr>	2	2	!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Ecrit Durée : 2h Documents autorisés : oui Matériels spécifiques autorisés : non Calculatrice : oui Possible en distanciel : non Commentaire :	Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
M2 PhSem	WPMNDSP0	SPMNSPIO : BE Simulation photonique intégrée	SPMNSPIO : Integrated photonics simulation project (IPh-S9 PhSem-DD)	Davide Buccì<Davide.Bucci@grenoble-inp.fr>	1		Chaque groupe d'étudiant.e.s devra fournir un rapport de 10-15 pages au plus tard une semaine après la dernière séance. Le rapport devra présenter clairement le problème traité, une succincte explication théorique du fonctionnement du dispositif, les principaux résultats de simulation. Une bibliographie devra faire partie du rapport.	*Présentiel* : N1=100%Rapport N2=N1 *Distanciel* : N1=100%Rapport N2=N1
M2 PhSem	WPMNDTC9	SPMNTPC0 : TP Caractérisation des Matériaux	SPMNTPC0 : Materials characterization Labwork	Eirini Wilhelm<Eirini.Wilhelm@grenoble-inp.fr>	1		Contrôle continu pendant le TP et Rapport fait à la fin de chaque TP. 1 rapport par groupe.	
M2 PhSem	WPMNDTO9	SPMNTON6 : TP Optique non linéaire	SPMNTON6 : Labs Non linear optics		1		Rapport	
M2 PhSem	WPMNDTS9	SPMNTSO6 : Traitement du signal optique	SPMNTSO6 : Optical signal processing		2	2		
M2 PhSem	WPMSPT7	Physique des processus technologiques	Physics of technological processes	Etienne Gheeraert<Etienne.Gheeraert@grenoble-inp.fr>	3	2	Devoir surveillé de 2h00. Le sujet de l'examen est disponible en français et anglais, et l'étudiant peut rédiger ses réponses en français ou anglais. Le contrôle continu consiste en la présentation par groupe de 2 ou 3 du résumé d'un article scientifique.	N1=10%(CC+90%EXAM1 N2=EXAM2
M2 PhSem	WPMSPE7	Physique des semiconducteurs III	Physics of semiconductors III	Julien Pernot<Julien.Pernot@grenoble-inp.fr>	2	2	Ecrit de 2h	
M2 PhSem	WPMSQCM2	Quantum condensed matter (UGA)	UE Quantum condensed matter (M2 PhSem)	Hermann Sellier<Hermann.Sellier@grenoble-inp.fr>	3			
M2 PhSem	WPMSQOP2	Quantum Optics UGA	Quantum Optics UGA	Lionel Bastard<Lionel.Bastard@grenoble-inp.fr>	3			
M2 PhSem	WPMSSTA7	Stage en laboratoire ou entreprise	Stage	Lionel Bastard<Lionel.Bastard@grenoble-inp.fr>	27		Le maître de stage transmet à l'école son évaluation en fin de stage. Un rapport est demandé à l'étudiant à l'issue du stage. Le stage donne lieu à une soutenance notée, devant un jury composé de 2 enseignants et en présence du maître de stage si possible.	Si M1 UGA = MAX(0.2*(note du stage « été ») + 0.8*(note du stage S4 PFE) ; (note du stage S4 PFE)) Pour les autres = note du stage S4 PFE

								!En présentiel! *SESSION NORMALE : * Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : Rapport écrit *Évaluation rattrapable : * Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable : *	Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
M2 PhSem	WPMSTPS7	TP Physique des semi-conducteurs	Semiconductor physics Labwork	Lionel Bastard<Lionel.Bastard@grenoble-inp.fr>	1				
M2 SIGMA	WPMTBMD7	Bayesian methods for data image analysis	Bayesian methods for data image analysis		2	2	Contrôle continue + Devoir Surveillé (session 1) + Devoir Surveillé ou examen oral (session 2)		Contrôle continu *30% + DS 70%
M2 SIGMA	WPMTCOP0	Convex Optimisation	Convex Optimisation	Ronald Phypo<Ronald.Phypo@grenoble-inp.fr>	2	4	DS : final exam, either oral (if less than 10 students subscribed to the class and exams can be held on site) or written CR : project reports		session 1 : 60% DS (oral, if applicable) + 40% CR session 2 : 60% DS2 (oral, if applicable) + 40% CR In case no exams can be held on site : session 1 : 60% DS (written) + 40% CR session 2 : 60% DS (written) + 40% CR
M2 SIGMA	WPMTDBN0	5PMsBN7 : Bio and neuro imaging methods	5PMsBN7 : Bio and neuro imaging methods	Bertrand Rivet<Bertrand.Rivet@grenoble-inp.fr>, Ronald Phypo<Ronald.Phypo@grenoble-inp.fr>	2		Rapports de BE Session 1 : note = 100% contrôle continu (non-rattrapable) Session 2 : article à analyser, note = 50% comptes rendus + 50% rapport d'analyse		Rapports de BE Session 1 : note = 100% contrôle continu Session 2 : nouveau BE à travailler et article à analyser, note = 50% comptes rendus (session 1) + 50% rapport d'analyse
M2 SIGMA	WPMTDCF0	5PMSCSF0 : Communication sans fil	5PMSCSF0 : Wireless Communications	Laurent Ros<Laurent.Ros@grenoble-inp.fr>	2	2	Rapport de BE Examen Ecrit (2h)		Rapport de BE : 25% Examen Ecrit : 75%
M2 SIGMA	WPMTDDE0	5PMsDET0 : Detection estimation	5PMsDET0 : Detection estimation	Olivier Michel<Olivier.Michel@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen Ecrit : 2h Aucun document autorisé.		Examen Ecrit : 100%
M2 SIGMA	WPMTDEM0	5PMSEMD0 : Energy Monitoring and Diagnostics	5PMSEMD0 : Energy Monitoring and Diagnostics	Cornel Ioana<Cornel.Ioana@grenoble-inp.fr>, Pierre Granjon<Pierre.Granjon@grenoble-inp.fr>	2		Session normale / First session Evaluation rattrapable (ER) / ER assessment : 1 project / 1 project Si situation 100% distancielle / If distant learning mandatory: Evaluation rattrapable (ER) / ER assessment : 1 project / 1 project		Moyenne de l'UE / Course Unit assessment = ER 100% Session 1 : si cours en présence : rapport de projet (100%) si cours à distance : rapport de projet (100%) Session 2 : si présentiel possible : rapport de projet (100%) si distanciel imposé : rapport de projet (100%)
M2 SIGMA	WPMTDH40	5PMsH4A0 : Hyperspectral imaging	5PMsH4A0 : Hyperspectral imaging	Jocelyn Chanussot<Jocelyn.Chanussot@grenoble-inp.fr>	2	2	évaluation individuelle sur rendu d'un rapport d'étude d'un article. Contrôle continu (rapport d'étude) même procédure , que le cours soit enseigné en présentiel ou en distanciel.		Individual evaluation based on a report sent by the student after some bibliographic work and a short project. same procedure, be the course taught on site or on line.
M2 SIGMA	WPMTDIA0	5PMsAIS1 : Image Analysis and Segmentation	5PMsAIS1 : Image Analysis and Segmentation	Mauro Dalla Mura<Mauro.Dalla-Mura@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen écrit et rapports de TP. Le sujet d'examen écrit sera à la fois en anglais et en français. Les réponses peuvent être rédigées soit en anglais ou en français.		Note finale = 0.6 x note d'examen écrit + 0.4 x moyenne des notes de rapports de TP Final grade = 0.6 x mark of the written exam + 0.4 x average of the marks given to the reports of the lab sessions
M2 SIGMA	WPMTDLE4	5PMsDL20 : Deep learning	5PMsDL20 : Deep learning	Laurent Grin<Laurent.Grin@grenoble-inp.fr>	0		Pas d'évaluation pour ce cours. Seuls les projets accompagnant le cours seront évalués.		Cet enseignement n'est pas noté. La note est celle des Projets Audio ou Projets accélération matérielle qui accompagnent le cours.
M2 SIGMA	WPMTDML0	5PMsAST6 : Machine Learning	5PMsAST6 : Machine Learning	Florent Chatelain<Florent.Chatelain@grenoble-inp.fr>	2	2	Rapport de BE Examen écrit (2h)		Rapport de BE : 25% Examen Ecrit : 75%
M2 SIGMA	WPMTPDA2	5PMsPAM1 : Projet Accélération matérielle (Image)	5PMsPAM1 : Project : Processing on GPU-FPGA (Image)	Dominique Houzet<Dominique.Houzet@grenoble-inp.fr>	4		lors de la dernière séance de projet, il y aura une présentation orale du travail réalisé. Un rapport de projet de 15 à 20 pages est également produit.		Rapport : 100%
M2 SIGMA	WPMTDPS2	5PMsPSL1 : Projet simulation logicielle (audio)	5PMsPSL1 : Project : Digital Signal Processing	Laurent Grin<Laurent.Grin@grenoble-inp.fr>, Pascal Pernier<Pascal.Pernier@grenoble-inp.fr>	4		Rapport de projet écrit décrivant le travail réalisé et les résultats expérimentaux + Soutenance orale (30mn ou 45mn) incluant une session de questions		Session 1: Rapport de projet 50% + soutenance orale 50%. Session 2: Rapport de projet 50% + soutenance orale 50%. Un travail pratique complémentaire pourra être demandé en cas d'insuffisance du travail effectué. Session 1 confinée: Rapport de projet 50% + soutenance orale 50% Session 2 confinée: Rapport de projet 50% + soutenance orale 50%. Un travail pratique complémentaire pourra être demandé en cas d'insuffisance du travail effectué.
M2 SIGMA	WPMTDSO0	5PMsSCO6 : Signal et codage pour les communications	5PMsSCO6 : Signal and Coding for Communications	Laurent Ros<Laurent.Ros@grenoble-inp.fr>, Benoit Geller<Benoit.Geller@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen Ecrit : 2h		Examen Ecrit : 100%
M2 SIGMA	WPMTDSI0	5PMsSIR0 : Remote sensing	5PMsSIR0 : Remote sensing	Jocelyn Chanussot<Jocelyn.Chanussot@grenoble-inp.fr>	2	2	Rapport de BE Examen Ecrit (2h) Le sujet d'examen sera rédigé en anglais et en français. Les réponses pourront être rédigées en français ou en anglais.		

M2 SIGMA	WPMTDSM0	SPMSDSG0 : Data science geo-sciences	SPMSDSG0 : Data science geo-sciences	Jerome Mars<Jerome.Mars@grenoble-inp.fr>	2	2	Contrôle continu (TP) Examen Ecrit (2h)	Contrôle Continu : 40% Examen Ecrit : 60%
M2 SIGMA	WPMTDSR0	SPMSRSM6 : Signal Representations and Models	SPMSRSM6 : Signal Representations and Models	Oliver Michel<Oliver.Michel@grenoble-inp.fr>, Cornel Ioana<Cornel.ioana@grenoble-inp.fr>	2	2	Contrôle continu 50% Examen écrit 50% (durée 2h)	0.5 x note DS + 0.5 x note Compte rendu BE
M2 SIGMA	WPMTDTP0	SPMSPAR0 : Traitement de la parole	SPMSPAR0 : Speech Processing	Pascal Perrier<Pascal.Perrier@grenoble-inp.fr>	2	2	1ère session : Examen écrit présentiel 2ème session : Rapport sur mini-projet Matlab	1ère session : Examen écrit présentiel 2ème session : Rapport sur mini-projet Matlab
M2 SIGMA	WPMTFMO7	Factorization of multidimensional observation	Factorization of multidimensional observation	Bertrand Rivet<Bertrand.Rivet@grenoble-inp.fr>	2		*SESSION NORMALE : *Evaluation non-rattrapable* Reports on lab sessions *SESSION DE RATTRAPAGE : un sujet de BE à travailler + rapport à faire	N1 = 100% CC1 N2 = 33% CC2 + 67% CC1
M2 SIGMA	WPMTVV3	SPMSIV3 : Image, Video et Vision par Ordinateur	SPMSIV3 : Image, Video and Computer Vision	Dawood Al Chanti<Dawood.Al-Chanti@grenoble-inp.fr>	2	2	* Session 1 : ** QCMs: 3 QCMs, chacun pesant 10 %, donc au total 30 % ** BE: Le rapport BE, nécessitera l'implémentation d'un algorithme de vision par ordinateur significatif : 50 % ** Projet : basé sur le groupe (2 membres max), étudie et présente une méthode que nous ne couvrons pas en classe: 20%. * Session 2 : ** BE: Refaire tout le BE avec une analyse approfondie et un rapport complet : 50 % ** EXAM: Examen écrit 50%.	* N1=50%BE + 50%QCMs * N2=50%BE + 50%EXAM
M2 SIGMA	WPMTMM3	SPMSMMM3 : Multimédia, Multimodalité, Multisensorialité Indexation Multimédia	SPMSMMM3 : Multimedia, Multimodality, Multisensoriality Indexation Multimédia		2	2	BE + rapport final Rapport de BE Examen écrit (2h) BE + rapport : 50% Examen Ecrit : 50%	
M2 SIGMA	WPMTMTH0	Master's thesis (SIGMA - S10)	Master's thesis (SIGMA - S10)	Ronald Phypo<Ronald.Phyo@grenoble-inp.fr>	30		Soutenance orale et un rapport écrit (thèse de master).	50 % oral presentation and 50 % written report modality of the presentation is determined by the school
M2 SIGMA	WPMTFWS7	Data Challenge	Data Challenge	Ronald Phypo<Ronald.Phyo@grenoble-inp.fr>	4	2	Évaluation finale avec un rapport, une présentation et une note selon la performance des algorithmes par rapport aux paires.	only applicable if students can follow the data challenge on site (course will not be available otherwise) 1/3 rapport écrit/written report, 1/3 présentation orale/oral presentation, 1/3 performance relative/performance ranking
M2 SIGMA	WPMTSC02	Scientific communication (SIGMA S10)	Scientific communication (SIGMA S10)	Marion Dohen<Marion.Dohen@grenoble-inp.fr>	0		Plusieurs cours dans le master prévoient de faire évaluer leur rapport sur la forme dans le cadre de ce cours (thèse de master, rapport et présentation du data challenge, présentation des séminaires "data").	Validé / non-validé
M2 SIGMA	WPMTTST4	SPMSTST5 : Traitement du signal Temps Réel	SPMSTST5 : Real Time Signal Processing	Thomas Hueber<Thomas.Hueber@grenoble-inp.fr>	2		Rapport technique court décrivant le travail réalisé pendant les séances de BE et les résultats expérimentaux obtenus commentés.	Session 1 : Note du rapport de BE 100% Session 2 : Note du rapport de BE 100%. Un travail pratique complémentaire pourra être demandé en cas d'insuffisance du travail effectué, avec nouveau rapport. Session 1 confirmée: Note du rapport de BE 100% Session 2 confirmée: Note du rapport de BE 100%. Un travail pratique complémentaire pourra être demandé en cas d'insuffisance du travail effectué, avec nouveau rapport.
M2 SIGMA	WPMTTA2	SPMSTA2 : Traitements Audio (SICOM-SIGMA S9)	SPMSTA2 : Audio Processing	Laurent Girin<Laurent.Girin@grenoble-inp.fr>	2	2	Examen écrit : 2h BE : rapport Calcul de la note: Examen écrit : 50%, rapport de BE : 50%	Written exam: 50%, Lab work report: 50%
M2 EMINE/MANJEN	WPMUAMA3	Fabrication additive Framatome	Additive Manufacturing Framatome	ficif	1		report on additive manufacturing project	
M2 EMINE/MANJEN	WPMUCOMA	Contrôle non destructif	Non destructive examination	ficif	0			
M2 EMINE/MANJEN	WPMUCOMB	Polymères	Polymers	ficif	0			
M2 EMINE/MANJEN	WPMUCOMC	Internes	Internals	ficif	0			

M2 EMINE/MANUEN	WPMUCOMF	Travaux de génie civil	Civil works	fictif	0		
M2 EMINE/MANUEN	WPMUCOMH	Corrosion dans le circuit secondaire	Corrosion in secondary circuit	fictif	0		
M2 EMINE/MANUEN	WPMUCOMI	Vieillessement thermique	Thermal ageing	fictif	0		
M2 EMINE/MANUEN	WPMUCOMK	La fatigue thermique	Thermal fatigue	fictif	0		
M2 EMINE/MANUEN	WPMUCOML	Maintenance ,vieillessement et retraitement du combustible	Maintenance ,ageing and fuel reprocessing	fictif	0		
M2 EMINE/MANUEN	WPMUCOMM	Visite du site EDF	Visit		0		
M2 EMINE/MANUEN	WPMUCOMN	Usure dans les reacteurs à eau pressurisée	Wear in pressurized water reactors	fictif	0		
M2 EMINE/MANUEN	WPMUCOMO	Fabrication additive EDF	Additive manufacturing EDF	fictif	0		
M2 EMINE/MANUEN	WPMUCOMP	Analyse scientifique ou document de recherche	Scientific analysis or research paper	fictif	0		
M2 EMINE/MANUEN	WPMUCOMQ	Comportement à haute température	High temperature Behaviour	fictif	0		
M2 EMINE/MANUEN	WPMUCORD4	Chimie et radio-analyse	Chemistry and radioanalysis	fictif	0	written exam (40min)	
M2 EMINE/MANUEN	WPMUCODS0	Diffusion et simulation des défauts	Defects diffusion and simulation		2	Report on project !En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : rapport *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : rapport	Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 =
M2 EMINE/MANUEN	WPMUEDF0	Activité d'EDF Réacteur à pression et Sélection des matériaux	EDF activity Reactor Pressure Vessel and materials selection		0	!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : *Évaluation non rattrapable :* written exam 3h ->: Every documents except books, calculator required	Commentaire : Contrôle continu : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 =
M2 EMINE/MANUEN	WPMUFAR0	Réacteurs rapides	Fast Reactors		0.5	1.5	!En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire : !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
M2 EMINE/MANUEN	WPMUFCO0	Principes fondamentaux de la corrosion/oxydation	Fundamentals in corrosion/oxydation	Valérie Parry<Valérie.Parry@grenoble-inp.fr>	1	2	written (2h) + reports on lab Every documents except books, calculator required Final mark = Written exam (2h) + report on labs(2/3 + 1/3)

M2 EMINE/MANUEN	WPMUFCO3	Fabrication des Composants	Components Manufacturing	fictif	1		Report on additive manufacturing project	
M2 EMINE/MANUEN	WPMUFME0	Principes fondamentaux de la mécanique	Fundamentals in mechanics	Gillaume Parry<Guillaume.Parry@grenoble-inp.fr>	1	2	written (2h) + reports on labs Every documents except books, calculator required	(final mark = 2/3 * written exam + 1/3 * report on labs)
M2 EMINE/MANUEN	WPMUFMS4	Notions de base sur les matériaux	Fundamentals in materials	Emilie Ferrie<Emilie.Ferrie@grenoble-inp.fr>, Luc Salvo<Luc.Salvo@grenoble-inp.fr>, Annie Antoni<Annie.Antoni@grenoble-inp.fr>	1,5	2	written exam : 2 hours oral on practical Every documents except books, calculator required	final mark = Written exam (2h) + report on labs(2/3 + 1/3)
M2 EMINE/MANUEN	WPMUIRA4	Le vieillissement par irradiation	Irradiation ageing	Emilie Ferrie<Emilie.Ferrie@grenoble-inp.fr>	1	2	written exam (2h)	
M2 EMINE/MANUEN	WPMULDS0	Défauts linéaires et simulation	Linear defects and simulation	Marc Fivel<Marc.Fivel@grenoble-inp.fr>	2		Report on project !En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : rapport sur projet *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : rapport sur projet	Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire : Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
M2 EMINE/MANUEN	WPMUMG30	Matériaux dans GEN III	Materials in GEN III	Emilie Ferrie<Emilie.Ferrie@grenoble-inp.fr>, Luc Salvo<Luc.Salvo@grenoble-inp.fr>	1		report on ATF and RPV (1/2 + 1/2) !En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : rapport sur le projet COMSOL *Évaluation rattrapable :* oui Type d'évaluation : rapport sur le projet COMSOL	!En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire : Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
M2 EMINE/MANUEN	WPMUMG40	Matériaux dans GEN IV	Materials in GEN IV		0,5		*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : présentation orale *Évaluation non rattrapable :* oui	!En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire : Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2
M2 EMINE/MANUEN	WPMUMOLO	Réacteurs de sel fondu	Molten Salt Reactors	Pablo Rubiolo<Pablo.Rubiolo@grenoble-inp.fr>	1		*SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...) : rapport sur projet *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : rapport sur projet	!En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
M2 EMINE/MANUEN	WPMUNUCB	Mécanique et conception des carburants	Fuel mechanics and design	fictif	0			
M2 EMINE/MANUEN	WPMUNUCC	Fabrication et caractérisation des combustibles	Fuel fabrication and characterisation	fictif	0			
M2 EMINE/MANUEN	WPMUNUCE	Effet de l'irradiation	Irradiation effect	fictif	0			
M2 EMINE/MANUEN	WPMUNUCF	Conception des combustibles	Fuel design	fictif	0			
M2 EMINE/MANUEN	WPMUNUCG	Gaz de fission	Fission gas	fictif	0			
M2 EMINE/MANUEN	WPMUNUCH	Hors norme	Off normal	fictif	0			
M2 EMINE/MANUEN	WPMUNUCI	Modélisation des combustibles	Fuel modelling	fictif	0			

M2 EMINE/MANUEN	WPMUNUCJ	Cycle du combustible	Fuel cycle	ficif	0		
M2 EMINE/MANUEN	WPMUNUCK	Scénarios	Scenarios	ficif	0		
M2 EMINE/MANUEN	WPMUNUCM	Visite	Visit	Luc Salvo<Luc.Salvo@grenoble-inp.fr>	0	aucune évaluation	
M2 EMINE/MANUEN	WPMUPDS0	Défauts ponctuels et simulation	Point defects and simulation		1	report on project !En présentiel! *SESSION NORMALE :* Types d'évaluation (examen écrit, oral, CC, TP, Rapport, ...): *Évaluation rattrapable :* Type d'évaluation : Durée : Documents autorisés : Documents interdits : Matériels spécifiques autorisés : Calculatrice : Possible en distanciel : Commentaire :	Contrôle continue : CC Examen écrit Session1 : DS1 Examen écrit Session 2 : DS2 N1 = Note finale session 1 N2 = Note finale session 2 !En présentiel :! N1 = % max(TdE, CC) + % DS1 N2 = % max(TdE, CC) + % DS2 !En distanciel :! N1 = N2 = Commentaire :
M2 EMINE/MANUEN	WPMURDE0	Conception des réacteurs	Reactor design	Alexis Nutin<Alexis.Nutin@grenoble-inp.fr>	0.5	Mini-conférence présentée par chaque groupe à la classe et séance de Questions & Réponses. Rattrapage : superflu en cas d'absence à la soutenance seule, sous forme d'un petit résumé à envoyer par mail en cas d'absence plus longue (i.e. pendant le travail de préparation en groupe) Distanciel : possible (soutenances Zoom)	Grade is a function of oral preparation, summary and quality of answer to question (cf. Réacteur en Kit = conférence d'évaluation de ce cours de Conception des réacteurs)
M2 EMINE/MANUEN	WPMUSTA4	Stage de Master	Internship of Master	Emilie Ferrie<Emilie.Ferrie@grenoble-inp.fr>	30		