

## MASTER

### REGLEMENT DES ETUDES Applicable à compter de l'année universitaire 2022/2023

**DOMAINE :** STS

**DIPLOME :** MASTER **NIVEAU :** M2

**Mention :** Traitement du signal et des images

**Parcours :** Mobile, autonomous and robotic systems (MARS)

**Régime/ Modalités :**

**Régime :**  formation initiale  formation continue

**Modalités :**  présentiel ;  enseignement à distance ;  convention  
 alternance :  contrat de professionnalisation ou  apprentissage

**DATE D'ARRETE D'ACCREDITATION PAR LE MINISTERE :** 27/05/2021

**RESPONSABLE DE LA MENTION :** RONALD PHLIPO  
**RESPONSABLE DE L'ANNEE :** AHMAD HABLY  
**GESTIONNAIRE :** CATHERINE CHIROUZE

## I – Dispositions générales

### Article 1 : Objectifs et compétences acquises lors de la formation

L'objectif du master MARS est de former les étudiant.e.s aux métiers de la modélisation, la simulation et la conception des systèmes, et la commande dans les domaines de la robotique et des systèmes autonomes. Ces compétences s'appuient sur une connaissance solide des notions fondamentales en modélisation des systèmes robotiques mobiles, des méthodes de commande avancées optimales et embarquées, de l'optimisation et de l'intelligence artificielle. Les domaines d'applications visés incluent des secteurs de l'énergie, du transport, de la robotique, de l'automobile, de l'aéronautique et des procédés industriels.

Le parcours proposé permet aux étudiant.e.s de poursuivre leur parcours vers un doctorat dans le domaine des STIC, ou d'entamer une carrière professionnelle dans les domaines de recherche et développement des systèmes robotiques autonomes connectés avec une vision système.

## II – Organisation des enseignements

### Article 2 : Organisation générale des enseignements

La formation est organisée en 4 semestres (2 semestres par an, 30 crédits par semestre)

### Article 3 : Composition des enseignements

Se reporter au tableau des Modalités de Contrôle des Connaissances et des compétences de la formation.

#### **Stage :**

obligatoire (nécessaire à l'obtention du diplôme)

Durée :

*de 4 à 6 mois*

Le stage dans un même établissement d'accueil ne pourra pas excéder 924 h (équivalant à 6 mois à temps plein) par année universitaire en dehors des heures de cours.

Modalité :

Tout stage fait l'objet d'une convention. En fonction de la durée, du lieu de stage et de la nature de l'établissement, il donne éventuellement lieu à gratification par application des dispositions légales et réglementaires en vigueur.

Des stages non crédités peuvent, sous condition d'un suivi pédagogique, être envisagés dans le cadre de la formation en plus des stages prévus au programme, sous réserve qu'ils ne se déroulent pas pendant les heures d'enseignement et qu'ils fassent l'objet d'une restitution d'un rapport sur le travail du stage.

En aucun cas, un stage ne devra se poursuivre après le jury de diplôme.

#### **Consignes/conseils pour la rédaction :**

Le rapport de stage doit présenter les aspects techniques et scientifiques du travail réalisé durant le stage. Il doit être concis (40 pages maximum hors annexe). Il comporte obligatoirement au dos du rapport un résumé d'une demi-page chacun en français et un résumé en anglais.

Le contenu est organisé autour des éléments suivants :

- une courte présentation de l'entreprise/laboratoire (1 page maximum),
- une description de la motivation du sujet de stage, état de l'art,
- les principaux éléments théoriques nécessaires à la compréhension du travail réalisé,
- un descriptif du travail réalisé et l'analyse des résultats obtenus,
- un bilan et les perspectives ouvertes.

D'un point de vue formel, le rapport contient obligatoirement :

- un sommaire et un glossaire,
- la numérotation des pages
- des équations et des figures avec renvoi dans le texte et citation de la source,
- le planning prévisionnel et/ou réalisé (diagramme de Gantt fortement recommandé),
- la liste de références complètes avec renvoi dans le texte

#### **Rapport de stage/ Projets tuteurés :**

##### **- Rapport de stage :**

Date limite de dépôt : suivre les consignes transmises par le responsable du parcours.

Dans tous les cas, le rapport doit être restitué 7 jours au plus tard avant la soutenance.

### III – Contrôle des aptitudes et des connaissances

<b>Article 4 : Modes de contrôles</b>	
<b>4.1 - Les modalités de contrôle</b>	
Se reporter au tableau des Modalités de Contrôle des Connaissances.	
<b>4.2 - Assiduité aux enseignements</b>	
Aux cours :	Dans toutes les matières, l'assiduité est obligatoire en Cours, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques. Elle est indispensable pour les visites de sites industriels.
Aux TP :	L'absence maladie doit être justifiée par la production d'un certificat médical fourni dans un délai de 48 heures ouvrées à compter du début de l'absence, il devra préciser la date du début et la durée de l'indisponibilité.
Dispense d'assiduité :	En cas de force majeure, l'étudiant.e transmettra à la. au responsable du parcours une déclaration motivée indiquant la durée de l'absence. Cette absence est considérée comme justifiée si elle est approuvée par la. le responsable.
<b>Article 5 : Validation, compensation, valorisation et capitalisation</b>	
<b>5.1 - Règles générales d'obtention des UE, semestre, année</b>	
EC et matières	<ul style="list-style-type: none"> <li>– les notes des éléments constitutifs (EC), s'ils sont acquis, sont automatiquement conservées pour la session de seconde chance,</li> <li>– les notes des matières peuvent être conservées, selon l'appréciation de la. du responsable du parcours.</li> </ul>
UE	<p>Toute UE dont la note est supérieure ou égale à 10/20 est définitivement acquise. Aucune matière ou EC constitutifs de cette UE ne peuvent être repassés.</p> <p>Toute UE compensable possède un seuil de compensation à 7/20.</p>
Semestre	<p>Un semestre peut être acquis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- soit par validation de chacune des UE qui le composent (note UE <math>\geq</math> 10/20),</li> <li>- soit par compensation semestrielle entre ces UE si (i) la moyenne générale au semestre est supérieure ou égale à 10/20 ; (ii) toute UE non compensable est validée et (iii) aucune note d'UE compensable est inférieure au seuil de compensation.</li> </ul>
Année	L'année est validée lorsque les deux semestres sont acquis indépendamment.
Renonciation à la compensation	<p>Il est possible de renoncer à la compensation à l'intérieur d'un semestre dans le cas où un.e étudiant.e souhaite pouvoir améliorer ses résultats de manière significative à la session suivante, en se représentant aux UE non acquises du semestre (note &lt; 10/20).  <b>La renonciation à la compensation semestrielle entraîne de facto la renonciation à l'obtention du diplôme en session 1.</b>          Les demandes de renonciation doivent être adressées par écrit au <i>service scolarité</i> à la date qui leur sera communiquée.</p>
UE non compensables	UE master thésis UE projet
<b>5.2 - Valorisation</b>	
Se référer au règlement-cadre des études et des examens du cycle master	
<b>5.3 - Capitalisation</b>	
<p>Une UE définitivement acquise ne peut pas être repassée.          En conséquence, les UE et les crédits ECTS correspondants sont définitivement acquis et capitalisables dès lors que l'étudiant.e y a obtenu la moyenne.          Les EC crédités d'ECTS sont capitalisables.</p> <p><b>Les matières sans crédit ne sont pas capitalisables.</b></p>	

## IV- Examens

<b>Article 6 : Modalités d'examen</b>	
<b>6.1 - Calendrier des sessions d'examen</b>	
<p>Une session de seconde chance est organisée en master. Le calendrier des sessions d'examen est communiqué aux étudiant.e.s inscrit.e.s dans le master.</p>	
<b>6.2 - Gestions des absences</b>	
Absence aux Contrôles Continus (CC)	<p>Les étudiant.e.s en absence justifiée (ABJ) ont leur note neutralisée à l'épreuve de CC, sauf s'il est possible de leur proposer une épreuve de seconde chance au sein de la même session.</p> <p>Les étudiant.e.s en absence injustifiée (ABI) sont considéré.e.s comme défaillant.e.s à l'épreuve de Contrôle Continu (CC) concernée et se voient affecter un zéro.</p> <p>Les matières sont non rattrapables sauf sur décision du jury.</p>
Absence aux Examens Terminaux (ET)	<p>Les étudiant.e.s en absence justifiée (ABJ) lors de la 1<sup>ère</sup> session sont renvoyé.e.s en session de seconde chance.</p> <p>Les étudiant.e.s en absence justifiée (ABJ) lors de la session de seconde chance, pourront, sous réserve de conditions exceptionnelles, d'accord du responsable d'année et de la faisabilité, se voir proposer une nouvelle épreuve de nature et de durée équivalentes.</p> <p>Les étudiant.e.s en absence injustifiée (ABI) sont considéré.e.s comme défaillant.e.s à l'examen terminal concerné.</p>
<b>Article 7 : Organisation de la session de seconde chance</b>	
Intervalle entre les 2 sessions	<p>La session de seconde chance est organisée, dans la mesure du possible, au minimum quinze jours après la publication des résultats de la session initiale.</p>
Report de note de la session 1 en session de seconde chance	<p>En cas d'échec à un semestre :</p> <p><b><u>UE acquises</u></b> : Aucuns matières ou EC constitutifs de cette UE ne peuvent être repassées.</p> <p><b><u>UE non-acquises</u></b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UE non-compensables :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les UE dont la note est inférieure à 10/20 sont obligatoirement repassées.</li> </ul> </li> <li>• UE ayant un seuil à 7 :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les UE dont la note est &lt; 7/20 sont obligatoirement repassées.</li> <li>- Les étudiant.e.s peuvent choisir de repasser en session de seconde chance les UE ayant une note <math>\geq</math> à 7/20 et &lt; 10/20</li> </ul> </li> </ul> <p>Si l'UE est composée d'Eléments Constitutifs (EC) ou de matières :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les notes des EC, s'ils sont acquis, sont automatiquement conservées pour la session de seconde chance,</li> <li>- les notes des matières peuvent être conservées, selon l'appréciation de la du responsable de mention.</li> </ul> <p>Quelle que soit la note de session de seconde chance, elle remplace la note de session 1.</p>
<b>Article 8 : Jury</b>	
<p>Le jury est souverain et peut, par une délibération spéciale, attribuer ou non des « points-jury » pour permettre à l'étudiant.e d'obtenir la moyenne.</p> <p>L'étudiant.e qui constate une erreur dans la retranscription de ses résultats doit le signaler dans les meilleurs délais.</p> <p>Dates limites de tenue des jurys : les dates des jurys sont communiquées aux étudiant.e.s inscrit.e.s dans le master.</p>	

### Article 9 : Communication des résultats

Les résultats sont affichés sur l'Environnement Numérique de Travail (ENT) des étudiant.e.s.

## V- Résultats

### Article 10 : Redoublement

Se référer au règlement-cadre des études et des examens du cycle master.

### Article 11 : Admission au diplôme

#### 11.1 - Diplôme intermédiaire de Maîtrise

Néant.

#### 11.2 - Diplôme de Master

Le master est obtenu lorsque l'étudiant.e a validé indépendamment le M1 et le M2.

La note de Master est calculée selon une des deux modalités suivantes :

- moyenne des notes des 4 semestres dès lors que l'étudiant.e a effectué son M1 dans la mention Traitement du Signal et des Images de Grenoble ;
- moyenne des notes des semestres 9 et 10 uniquement dans tous les autres cas.

#### 11.3 - Règles d'attribution des mentions

La mention est calculée sur la base de la moyenne générale au diplôme, qu'il soit obtenu en session 1 ou en session de seconde chance.

Moyenne  $\geq 10$  et  $< 12$  = mention Passable

Moyenne  $\geq 12$  et  $< 14$  = mention Assez Bien

Moyenne  $\geq 14$  et  $< 16$  = mention Bien

Moyenne  $\geq 16$  = mention Très Bien

#### 11.4 - Délivrance du Supplément au diplôme

Le Supplément au diplôme est délivré à l'étudiant.e à l'obtention du diplôme.

## VI- Dispositions diverses

### Article 12 : Déplacements

Les étudiant.e.s pourront dans le cadre de leur scolarité être amené.e.s à effectuer certains déplacements pour participer à des activités à l'extérieur des locaux de l'université.

### Article 13 : Etudes dans une université étrangère

Dans le cadre des formations internationales en réseau, les étudiant.e.s sont amené.e.s à passer une partie de leur scolarité de master dans une université étrangère. Les règlements spécifiques de ces parcours détaillent les conditions de cette mobilité (partenaires, prise en compte des notes...).

**Article 14 : Dispositions pour les publics particuliers**

Se référer au règlement-cadre des études et des examens du cycle master.

**Article 15 : Discipline générale**

Se référer au règlement-cadre des études et des examens du cycle master.

**Article 16 : Dispositions spécifiques à la formation**

/

**Article 17 : Mesures transitoires, le cas échéant**

/