

## Donner vie aux idées d'entreprise

EDITORIAL

### Insuffler l'esprit d'entreprise à nos étudiants

A Grenoble INP, la Cellule Entreprise Innovation (CEI) propose depuis dix ans un module optionnel d'entrepreneuriat en deuxième année : Création d'Entreprise et Création d'Activité (CECA). Nous renforçons ce dispositif pour en faire un programme sur trois ans, afin que tous les étudiants soient sensibilisés au fait que l'entrepreneuriat est une voie d'insertion professionnelle possible. Nous mettons en place un module créativité dès la première année d'Ecole. Initié à l'Ensimag, ce module est déployé cette année à Phelma : les étudiants appliquent outils et méthodes de créativité dans leur projet de groupe. A la rentrée 2015, nous organiserons à l'Ense<sup>3</sup> un séminaire où tous les étudiants de première année travailleront par équipe à la résolution d'un défi posé par des industriels. En deuxième année, les étudiants ne choisissant pas le module CECA sont in-

**Encourager et soutenir les étudiants et les jeunes diplômés souhaitant se lancer dans la création d'entreprise**

ités à intervenir sur les projets proposés par leurs camarades en tant que consultants, pour les aider à améliorer leurs projets. De plus, un module de management de l'innovation sera mis en place pour les 3<sup>ème</sup> années. La nouveauté, cette année, réside aussi dans la mise en place du statut d'étudiant entrepreneur. Créé par le ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche dans le cadre du Plan Etudiant pour l'Innovation, le Transfert et l'Entrepreneuriat (PEPITE), ce statut vise à encourager et à soutenir les étudiants et les jeunes diplômés souhaitant se lancer dans la création d'entreprise. Il est déployé dès à présent au sein de l'établissement, et par le biais d'un diplôme de site piloté par le pôle oZero ayant vocation à devenir un diplôme inter-universitaire. A en juger par le nombre d'étudiants de Grenoble INP récompensés cette année par les prix du jeune entrepreneur 2014 du Pépite oZero, les retombées de tous ces efforts sont d'ores et déjà très positives !

Philippe Bodiglio,

directeur de la cellule entreprise et innovation (CEI) de Grenoble INP



# Donner vie aux idées d'entreprise

GRENOBLE INP A LE SOUCI PERMANENT DE PARTICIPER À LA "CHAÎNE DE L'INNOVATION" EN METTANT EN PLACE DES OUTILS ET DES SERVICES QUI PERMETTENT À SES ENSEIGNANTS CHERCHEURS, À SES ÉTUDIANTS, SES DOCTORANTS, DE DONNER VIE AUX PROJETS D'ENTREPRISE, ET EN SOUTENANT ACTIVEMENT LES PLUS PROMETTEURS D'ENTRE EUX.

Le 20 novembre, le Pépite oZer (Pôle Etudiant pour l'Innovation, le Transfert et l'Entrepreneuriat) remettait les prix du jeune entrepreneur 2014. Sur les six prix attribués ce jour-là, quatre ont été décernés à des étudiants ou diplômés de Grenoble INP, dont celui du Jeune Entrepreneur, remporté par le porteur du projet ELQUI (voir encadré). Un succès que l'établissement doit à sa promptitude à mettre en place le tout nouveau statut national d'Etudiant Entrepreneur.

Dès à présent, les étudiants de Grenoble INP porteurs d'un projet d'entreprise pourront y consacrer leur projet de fin d'études (PFE) et bénéficier d'un aménagement de scolarité, d'un accompagnement individualisé et d'une meilleure visibilité auprès des partenaires socio-économiques. A peine mis en place, ce statut a déjà été demandé et accordé à quatre

étudiants de Grenoble INP et à deux tout jeunes diplômés. C'est le cas de Pierre Schefler, étudiant en 3<sup>ème</sup> année à Phelma qui, avec Mathieu Bertrand actuellement en 2<sup>ème</sup> année dans la même école, a imaginé un dispositif d'affichage 3D très original. "Cubicle est une sorte de matrice 3D constituée de 729 de LEDs monochromes, explique le jeune inventeur. Dotée d'une interface de programmation, elle permet à l'utilisateur d'interagir sur la représentation spatiale de l'objet. La résolution actuelle est suffisante pour des applications en cristallographie, et notre invention a déjà retenu l'attention de plusieurs laboratoires grenoblois".

Une fois diplômés, les futurs ingénieurs auront la possibilité, grâce à leur statut d'étudiants entrepreneurs, de s'inscrire à un diplôme inter-universitaire (DIU) de l'Université Grenoble Alpes pour bénéficier d'une

couverture sociale et poursuivre le développement de leur projet dans les meilleures conditions. Ils comptent notamment augmenter la résolution de leur Cubicle. "Avec une résolution 10 ou 100 fois supérieure, il serait possible de représenter des maquettes, de prévisualiser des pièces avant de les envoyer à une imprimante 3D, jouer à des jeux vidéo sous un angle nouveau", souligne Pierre Schefler.

Ce statut a donc de quoi révéler des vocations d'entrepreneur chez les plus jeunes. Ce que fait déjà, à sa manière, la Cellule Entreprise Innovation (CEI) de Grenoble INP avec le module de Création d'Entreprise et Création d'Activité (CECA), dont l'objectif est de sensibiliser les élèves ingénieurs à l'innovation et à l'entrepreneuriat en seconde année de leur parcours au sein des écoles du groupe. Ce dispositif, en place depuis quelques années, est renforcé depuis la rentrée par des

## Eveon, l'administration à façon

"Inventer Demain", c'est le nom du concours dont Eveon a été lauréate fin 2014. Inventer l'avenir, c'est en tout cas ce que la startup s'emploie à faire dans son domaine. Intégrant, entre autres, une technologie développée avec le laboratoire IMEP-LAHC, les dispositifs médicaux automatisés et sécurisés de préparation et (ou) d'administration de médicaments conçus et fabriqués par Eveon, sont adaptés au cas par cas aux molécules thérapeutiques de ses clients. "Savez-vous que près d'un médicament sur deux en développement à l'heure actuelle est d'origine biologique ?" questionne Vincent Tempelaere, fondateur et dirigeant d'Eveon. Or, ce type de produit nécessite une préparation complexe pour pouvoir être administré. Avec nos dispositifs, la préparation et l'administration se font de façon entièrement automatisée et sécurisée, en un temps réduit jusqu'à 75 %". Eveon collabore notamment avec UCB, laboratoire leader en biopharmacie situé en Belgique, avec lequel il a déposé un co-brevet concernant un nouveau procédé pour améliorer la reconstitution de médicaments.

Mais Eveon n'entend pas se cantonner à la médecine curative. C'est dans cet objectif qu'elle a racheté Alpao en 2012. Spécialisée dans l'optique adaptative, Alpao développe des miroirs déformables (technologie issue de besoins liée à l'astronomie) pour des applications en microscopie et en science de la vision permettant un meilleur diagnostic. Cette acquisition a permis à Eveon d'élargir son offre à la médecine préventive, tout en restant sur les mêmes compétences de base : microélectronique, micromécanique, et logiciels embarqués. Le succès est au rendez-vous et Eveon enchaîne les contrats. En 2012, elle signe un accord avec Stragen dans le domaine de la mucoviscidose, puis un autre dans celui de la thérapie cellulaire appliquée à l'incontinence urinaire, et récemment dans le domaine du cancer. Forte de ces perspectives, Eveon, qui est déjà passée de 2 à 3 millions de chiffre d'affaires en 2014, devrait poursuivre sur sa lancée en 2015.





enseignements complémentaires. "L'idée est que tous les étudiants soient à un moment donné de leur cursus sensibilisés à cette possibilité qui s'offre à eux de créer leur propre entreprise, indique Philippe Bodiglio, directeur de la CEI. Pour cela nous développons un programme sur les trois ans du cycle ingénieur visant à former tous les étudiants aux outils de créativité, au management de l'innovation technologique et à l'entreprenariat. Même s'ils ne créent pas leur entreprise, ce sont de toute façon des compétences clés pour l'ingénieur d'aujourd'hui et de demain !"

### Les enseignants-chercheurs aussi

A Grenoble INP, l'entreprenariat n'est pas incité que chez les étudiants. Avec un tissu de laboratoires extrêmement riche, la proximité de grands instruments, un taux d'enseignants chercheurs et de chercheurs élevés, l'environnement de Grenoble INP affiche un fort potentiel scientifique qui contri-

bue à générer en permanence, au sein des laboratoires, de l'innovation technologique ayant vocation à être transférée vers l'entreprise. Ce transfert est soutenu au sein de l'établissement par une cellule de valorisation qui accompagne les chercheurs dans leurs démarches de dépôt de brevets ou de création d'entreprise, et par la filiale de valorisation INPG Entreprise SA. Cette dernière vient d'ailleurs d'annoncer la création de la holding Grenoble INP Entreprise, capitalisée à hauteur de 10,7M€ (voir p 4). La recapitalisation de l'entreprise devrait renforcer sa crédibilité pour la gestion de contrats au niveau de l'Europe, et favoriser l'entrée de nouveaux partenaires financiers dans le capital des start-ups qu'elle gère (une vingtaine à l'heure actuelle), et dont le nombre devrait doubler dans les prochaines années.

D'autres outils ont été mis en place plus ou moins récemment pour favoriser la valorisation industrielle des recherches scientifiques. L'établissement a par

exemple relancé en 2014 le Club INPartners. L'idée est de faire se rencontrer enseignants chercheurs et acteurs du monde économique afin de créer des synergies génératrices de projets. Il y a quatre ans, il avait créé la fondation partenariale de Grenoble INP pour récolter des fonds destinés à attirer les meilleurs talents et à soutenir l'innovation, la recherche et la formation.

Grenoble INP est en outre co-fondateur de GATE 1, incubateur grenoblois qui, tous domaines confondus, accompagne en permanence une quarantaine de projets en maturation, incubation et croissance. Avec 200 entreprises créées, 1500 emplois générés et 200 millions d'euros levés, GATE 1 contribue au transfert de technologie et au développement économique sur son territoire. Enfin, Grenoble INP est actionnaire de la Société d'Accélération de Transfert de Technologies Grenoble-Alpes Innovation Fast Track (SATT GIFT), qui a vocation à transférer l'innovation venant de la recherche et de la formation sur le sillon alpin.

## Elqui, le partage de fichiers simple et sécurisé

Thibault Friedrich et Paul-Etienne Richard, tout juste diplômés de l'Ensimag, viennent de lancer "Elqui", un logiciel de partage de fichiers portant le nom de l'entreprise qu'ils ont créée en tant qu'étudiants-entrepreneurs. Rencontre avec Paul-Etienne Richard.

"Avec Thibault, nous nous sommes rencontrés en 3<sup>ème</sup> année à Grenoble INP - Ensimag lors de notre semestre ManInTech. Nous devons trouver une idée de projet pour notre groupe, et, confrontés aux contraintes d'internet, du stockage en ligne, de la limitation de taille pour le partage de fichiers lors de nos réunions, nous avons rapidement imaginé le logiciel Elqui. Ce dernier permet de partager en direct des documents sans limite de taille, entre collègues de bureau ou chez soi. Il détecte automatiquement tous les ordinateurs, smartphones et tablettes situés dans un rayon proche, et leur permet d'échanger des fichiers en toute sécurité. C'est d'ailleurs l'un de nos atouts majeurs pour faire face à la concurrence des solutions en ligne comme Dropbox ou Google Drive : comme les fichiers transitent directement d'un équipement à un autre sans passer par un serveur, aucun risque de piratage ! En outre, le transfert est plus rapide que par clé usb ou courrier électronique. Dans un premier temps, nous avons réalisé une étude de marché qui a confirmé l'intérêt de ce projet, et nous nous sommes ensuite lancés dans le développement du produit, à la faveur de notre statut d'étudiants entrepreneurs qui a été prolongé pour une année supplémentaire. Notre premier produit a été lancé fin 2014. A l'avenir, nous espérons multiplier les fonctionnalités et développer sur tablette et smartphone".

## IESA 2.0 nouvel horizon

Grenoble INP dynamise ses activités de valorisation en créant la holding Grenoble INP Entreprise, capitalisée à hauteur de 10,7M€. Cette nouvelle société regroupe d'une part la filiale historique INPG Entreprise SA (IESA 1,5 M€ de Capital) qui se recentre sur ses activités de consultance et de gestion de contrats, et d'autre part la nouvelle filiale Grenoble INP Invest, dédiée à la prise de participation dans les start-up (20 à ce jour).

La holding Grenoble INP Entreprise a vu le jour à l'été 2014. Elle regroupe la filiale de valorisation IESA créée en 1991 et la toute nouvelle filiale Grenoble INP Invest. Cette restructuration permet de sécuriser en les cloisonnant l'activité de gestion de contrats de recherche, toujours assurée par IESA, et celle de prise de participation dans les start-up, qui revient désormais à Grenoble INP Invest. La création de Grenoble INP Entreprise marque une nouvelle étape dans l'évolution des activités de valorisation de Grenoble INP, et permettra de mieux répondre aux attentes de ses clients privilégiés, des chercheurs et des laboratoires de Grenoble INP. La capitalisation de l'entreprise à hauteur de 10,7 millions d'euros est le reflet de la bonne santé de la filiale de valorisation historique, de la stabilité de son chiffre d'affaires et de la régularité de son carnet de commandes, complet pour les trois années à venir. Elle renforce en outre sa crédibilité pour la gestion de contrats au niveau de l'Europe, et favorisera l'entrée de nouveaux partenaires financiers dans le capital des start-up qu'elle gère, dont le nombre devrait doubler dans les prochaines années.



## Grenoble INP fait la Une du palmarès des écoles d'ingénieurs du magazine l'Étudiant

Le Palmarès 2015 des écoles d'ingénieurs de l'Étudiant est sorti en décembre 2014. Pour la deuxième année consécutive, le magazine propose un classement personnalisable pour répondre au mieux aux attentes des futurs étudiants. Les écoles de Grenoble INP figurent en bonne place dans le classement dédié à l'excellence académique.

Pour faciliter le choix des futurs étudiants, le magazine l'Étudiant renouvelle son expérience de classement interactif des écoles d'ingénieurs. Après avoir sélectionné ses critères prioritaires, le candidat obtient un classement d'écoles par ordre alphabétique et par nombre de points, 15 étant le maximum. Trois classements principaux ont été retenus : l'excellence académique, l'ouverture internationale et la proximité avec l'entreprise.

Cette année encore, les écoles de Grenoble INP figurent en bonne place dans le palmarès de l'excellence académique. Mieux : la Une du magazine est constituée d'une photo pleine page de quatre étudiants de Grenoble INP - Phelma, laquelle arrive à la 6<sup>ème</sup> place ex æquo avec cinq autres écoles du classement de l'excellence académique, avec un total de 13 points. Elle est devancée par deux écoles ayant reçu 15 points et trois 14 points.

Grenoble INP - Ense<sup>3</sup> et Grenoble INP - Ensimag sont également en bonnes places, 12<sup>ème</sup> ex-aequo, pour leur excellence académique. A noter qu'un critère non renseigné pour l'Ensimag lui a fait perdre plusieurs places au classement. Enfin, l'Esisar est classée 51<sup>ème</sup> ex-aequo et 6<sup>ème</sup> des écoles post-bac, tandis que Génie industriel et Pagora sont 75<sup>ème</sup> ex-aequo.

Pagora apparaît en outre à la 4<sup>ème</sup> place dans deux encarts du dossier consacrés aux meilleures "écoles pour travailler à l'étranger" et aux "écoles qui favorisent l'alternance". Quant à Phelma, elle se classe également 9<sup>ème</sup> des "écoles pour poursuivre en doctorat".

Suivez Grenoble INP



→ [www.grenoble-inp.fr/suivez-nous](http://www.grenoble-inp.fr/suivez-nous)



Le groupe Grenoble INP publie une lettre mensuelle "Grenoble IN'Press", accessible sur internet : [www.grenoble-inp.fr](http://www.grenoble-inp.fr)

Directeur de la publication : Brigitte Plateau - Coordination : Marie-Paule Schuhl - Rédaction : Clotilde Waltz  
Conception graphique et réalisation : Service communication - Crédits photos : groupe Grenoble INP / Fotolia / Alexis Chézière / Pierre Jayet  
ISSN 12558-7218 • Dépôt légal en cours

Contact : [communication@grenoble-inp.fr](mailto:communication@grenoble-inp.fr) - 04 76 57 43 91 - Grenoble INP • 46 avenue Félix Viallet • 38031 Cedex 1