

LA FILIÈRE INNOVATION-ENTREPRENEURS[®] (FIE)

LE PARCOURS ENTREPRENEURIAL DE L'INSTITUT D'OPTIQUE

La Filière Innovation-Entrepreneurs[®] (FIE) forme les élèves à entreprendre et innover grâce à une pédagogie par projet portée par les étudiants eux mêmes. Ils pilotent et développent des projets de création d'entreprises en photonique dès la première année du cycle d'ingénieur.

A partir d'idées issues des laboratoires de recherche ou d'entreprises, l'Institut d'Optique mise sur ce potentiel inédit, croisement d'une technologie féconde, la photonique, avec des élèves recrutés parmi les plus motivés et les plus doués d'esprit d'initiative.

Avec un volume horaire de plus de 500h dédié sur les 1800h du cycle d'ingénieur SupOptique, l'Institut d'Optique offre à ses élèves un parcours entrepreneurial complet sur 3 ans et de vrais moyens pour la création d'entreprises technologique innovante.

LA FIE REPOSE SUR L'APPRENTISSAGE PAR LE CONCRET

Le défi consiste à mettre des élèves ingénieurs aux commandes de projets d'entreprises technologiques à forte valeur ajoutée : cette dynamique est rendue possible par l'injection d'idées technologiques issues du réseau des partenaires de l'Institut d'Optique Graduate School (laboratoires, entreprises...).

Une cinquantaine de formateurs et accompagnateurs garantissent l'équilibre entre l'accompagnement entrepreneurial et l'accompagnement technologique.

Le projet d'entreprise est alors un véhicule d'apprentissage efficace pour une formation de grande qualité. Avec leur motivation comme "carburant", les élèves donnent réellement vie à leur propre projet.

Récompensé par de nombreux prix pour l'originalité de sa formation à l'entrepreneuriat, l'Institut d'Optique fédère des partenaires de premier plan (cabinets de consulting, conseillers du commerce extérieur, HEC Paris, Altran, PME et start-ups innovantes) autour de séminaires de formation originaux impactant fortement l'esprit des élèves entrepreneurs, comme par exemple des séminaires de créativité, de création d'activité à l'international, de prototypage, de reconnaissance des opportunités technologiques etc.

Aujourd'hui, 70 prototypes/preuves de concepts ont été élaborés à partir des différentes idées technologiques injectées dans le programme FIE, dont 14 ont donné naissance à des créations d'entreprises techno-innovantes depuis 2008.

Tout au long de leur parcours entrepreneurial, les équipes sont accompagnées par des entrepreneurs, des ingénieurs et des scientifiques pour développer leurs projets.

Pendant deux à trois ans, durée significative pour des projets étudiants, la faisabilité technologique et commerciale de projets innovants est testée en conditions réelles.



Morgan Benoît (FIE 2011), créateur d'Ipselios

« Je suis particulièrement fier d'avoir suivi à la fois un enseignement d'ingénieur mais aussi une formation concrète d'entrepreneur qui complète de manière remarquable mon cursus scientifique. C'est pourquoi je remercie l'Institut d'Optique Graduate School et les membres à l'origine de la Filière Innovation-Entrepreneurs autant pour l'opportunité qu'ils m'ont accordée que pour l'ouverture d'esprit qu'ils dispensent à leurs étudiants ».



Anaïs Barut (FIE 2014), présidente de DAMAE Medical

« La FIE m'a permis de réaliser deux rêves : un double diplôme avec HEC Paris (suivi d'un MBA Entrepreneur) et surtout une création d'entreprise innovante et reconnue. La rencontre avec mes associés s'est faite sous l'égide de l'Ecole. Avant même l'obtention du diplôme, j'ai créé mon entreprise dans le domaine bio-médical, un secteur prometteur en pleine expansion. »

LE 503 : CENTRE ENTREPRENEURIAL DE L'INSTITUT D'OPTIQUE

ACCELERATEUR D'ACTIVITES ECONOMIQUES TECHNO-INNOVANTES

Depuis 2008, l'Institut développe des écosystèmes entièrement dédiés à l'innovation et à l'entrepreneuriat technologique. Ce concept se décline aujourd'hui sur Paris Saclay avec un centre entrepreneurial de 10000 m² (le 503) et sur Bordeaux avec un espace de plus de 1000 m² (Espace 503)

Les étudiants entrepreneurs sont accueillis au milieu de start-ups et PME technologiques afin de développer leurs propres projets. Ils bénéficient d'un soutien logistique (bureaux, salle de créativité) et technologique confortant la mise en situation de créateurs d'entreprise en devenir.

LA POSSIBILITÉ DE RÉALISER UN PROTOTYPE DE COMMERCIALISATION

Au cœur du 503, le centre entrepreneurial de l'Institut d'Optique, un FabLab destiné à l'étude de faisabilité et à la réalisation technique des projets est accessible à toutes les équipes. Il comprend des moyens de prototypage photonique, informatique, électronique et mécanique.

ENTREPRISES PARTENAIRES

Les écosystèmes 503 de l'Institut d'Optique accueillent aujourd'hui près de quarante entités, entreprises et structures de réseaux ou d'accompagnement. Elles ont toutes une mission d'encadrement, conseil et coaching pour les porteurs de projets en émergence. Elles contribuent à créer un environnement propice à l'innovation et l'entrepreneuriat.

ACCÉLÉRATEURS INTÉGRÉS

En partenariat avec des entités hébergées (TechnoFounders, InnoEco), l'Institut d'Optique accueille en un même lieu tous les ingrédients nécessaires à une accélération de d'activités techno-innovantes, depuis la création jusqu'au développement d'une activité économique générant un chiffre d'affaire de plusieurs M€.

CHIFFRES CLÉS (BILAN FIN 2014)

Nombre d'élèves par an : 30 par promotion soit 90 élèves entrepreneurs sur 3 ans

Depuis 2008 : 127 diplômés, 30 créateurs d'entreprises

Une reconnaissance de la maturité des jeunes diplômés FIE par les recruteurs

Participation de 50 intervenants extérieurs à la formation

Nombre de prix depuis la création de la FIE (projets et programme) : 69

Nombre d'idées détectées en amont du programme : 100

Nombre d'idées développées par les étudiants : 70

Nombre d'entreprises créées : 14

Nombre d'emplois créés : 113

Chiffre d'affaire global annuel des entreprises FIE: 5,4 millions d'euros pour les entreprises créées avec un taux de croissance annuel de l'ordre de 30% par an, exceptionnel pour ce secteur d'activité.

Entreprises résidentes: 37, qui participent toutes à la formation.



Le 503 est l'écosystème d'innovation de l'Institut d'Optique Graduate School.

Son objectif est de favoriser la génération d'activité économique en photonique en rassemblant, dans un même lieu, des élèves-ingénieurs entrepreneurs et des entreprises innovantes du domaine.

Le 503 propose un partenariat en résidence à des entreprises qui participent sous différentes formes à l'encadrement des élèves de la Filière innovation-entrepreneurs (FIE) de l'Institut d'Optique. Il offre aux entreprises partenaires un environnement logistique et technologique unique avec l'accès à un FabLab et à des expertises scientifiques. Les élèves-entrepreneurs bénéficient de locaux équipés et de l'atmosphère professionnelle dynamique propice au développement de leur projet entrepreneurial.