



**Camille Delebecque et Xavier Duportet,
deux doctorants *Frontières du Vivant*
fondateurs d'Omeecs, start up en biologie
synthétique,
lauréats du *Young Entrepreneurs Initiative 2011***

Porteurs du projet Omeecs, Xavier Duportet (Master AIV 2009, lauréat IGEM 2010, Doctorant FdV 2010) et Camille Delebecque (Master AIV 2008, doctorant FdV 2009) ont atteint la finale du 'Concours de Création d'Entreprises de Biotechnologies pour l'environnement, l'agronomie et l'industrie' organisé par le Bioparc Génopole avec leur projet de "start-up" de biologie synthétique autour de la conception de nouveaux antifongiques à partir de champignons. Ce projet de start up Omeecs leur vaut également aujourd'hui d'être lauréats du concours « Young Entrepreneurs Initiative » 2011 organisé par l'Ambassade de France aux Etats Unis.

Xavier Duportet et Camille Delebecque sont deux ingénieurs agronomes diplômés d'AgroParisTech ayant suivi le Master *Approches Interdisciplinaires du Vivant (AIV*)* et aujourd'hui doctorants en biologie synthétique :

- **Xavier Duportet** en co-supervision entre le *Massachusetts Institute of Technology* à Cambridge et l'*INRIA* à Paris Rocquencourt;
- **Camille Delebecque** en co-supervision entre la *Harvard Medical School* à Boston et l'*INSERM* à Paris.

Tous deux effectuent leur thèse scientifique à l'Ecole Doctorale 474 interdisciplinaire *Frontières du Vivant (FdV*)*. Camille Delebecque bénéficie pour sa thèse d'un soutien de la Fondation Tuck/ IFP Energies nouvelles et Xavier Duportet d'un financement de l'*INRIA*.

Camille Delebecque a été lauréat 2009 du « Trophée Performance » d'innovation et de développement durable organisé par Véolia. Ce concours national a récompensé ses travaux de recherche en biologie synthétique au cours de son Master AIV.

Xavier Duportet a fait partie de l'équipe *iGEM Paris Liliane Bettencourt** qui a été récemment primée du meilleur projet de recherche fondamentale ainsi que d'une médaille d'or lors de la compétition internationale de biologie synthétique organisée par le MIT, iGEM 2010.

Passionnés par l'ingénierie du vivant et par l'innovation, ils sont les cofondateurs de **Omeecs**, une société naissante dont le but est de découvrir des molécules naturelles à très haute valeur ajoutée et d'en optimiser la production par l'ingénierie des voies métaboliques et par des techniques de biologie synthétique (dépôt de brevets en cours).

Ils sont maintenant finalistes de plusieurs compétitions nationales de création d'entreprises innovantes. Ils étaient notamment parmi les 5 finalistes de la compétition organisée par le Génopole** dont la finale se déroulait le jeudi 7 avril 2011 à la Maison de la Chimie à Paris.

Aujourd'hui, ils font partie des lauréats distingués par le concours YEI « Young Entrepreneurs Initiative, the French American accelerator for innovative startups » *** organisé par l'Ambassade de France aux Etats Unis. Cette compétition permet à des entreprises innovantes de bénéficier d'un large réseau d'incubateurs, de pôles de compétitivité, de laboratoires de recherche, d'investisseurs et de conseils pour la mise en œuvre de partenariats France-USA.

Ces distinctions s'inscrivent dans la continuité d'innovations et de créativité portées par le Centre de Recherches Interdisciplinaires* depuis 2007 avec un palmarès impressionnant de récompenses successives* décrochées par les étudiants engagés dans la compétition iGEM au MIT.

* voir points de repère en page suivante

** Concours Génopole : www.genopole.org/Le-concours.html

***Concours YEI www.yeifrance.com

* Points de repère

Créé en 2004, le **Master recherche Approches Interdisciplinaires du Vivant (ou AIV)**, cohabilité par les universités Paris Diderot Paris Descartes, est basé sur une approche synthétique intégrative et quantitative en biologie où des étudiants d'origines disciplinaires diverses s'attaquent aux problématiques actuelles des sciences du vivant, en particulier en biologie synthétique et systémique. En combinant enseignants et étudiants appartenant à des disciplines telles que les Mathématiques et la Médecine, dans un environnement ouvert d'esprit, de nouvelles idées sont susceptibles d'émerger, permettant ainsi une meilleure compréhension du vivant.

Créée fin 2006, l'**Ecole Doctorale n° 474, Interdisciplinaire Européenne Frontières du Vivant (ou FdV)**, cohabilitée par les universités Paris Descartes et Paris Diderot (PRES Sorbonne Paris Cité), vise à promouvoir des projets nécessitant le croisement de disciplines, autour des questions posées par le vivant. Ces projets couvrent un large champ d'études, allant des interactions moléculaires et cellulaires aux écosystèmes, en incluant les sociétés humaines et la cognition. Ils impliquent un très large éventail de disciplines (des mathématiques à la médecine en passant par la biologie, la chimie, la physique, l'informatique, les sciences de l'ingénieur, la pharmacie, les sciences cognitives, les sciences sociales ou l'épistémologie).

Organisée par le Centre de Recherches Interdisciplinaires, l'**équipe iGEM Paris Liliane Bettencourt** encadrée par Ariel Lindner a multiplié les récompenses depuis 4 ans au Concours international de biologie synthétique iGEM ("International Genetically Engineered Machine") du Massachusetts Institute of Technology : Médaille d'Or et Prix spécial de Recherche Fondamentale en 2007 parmi 57 équipes, Médaille de Bronze en 2008 parmi 84 équipes, Médaille d'Or et Prix spécial du jury pour les approches éthiques et sociétales en 2009 parmi 112 équipes, Médaille d'or et le Prix de la Meilleure Recherche Fondamentale en 2010 parmi 128 équipes. Comme en témoignent les étudiants participants, iGEM est avant tout un programme pédagogique sans équivalent. Il permet en effet à de jeunes étudiants, pour certains inexpérimentés, d'apprendre à monter un labo, construire un projet, le développer en mode collaboratif et interdisciplinaire, avant de le présenter en public dans le cadre d'une compétition opposant aujourd'hui plus de 120 équipes issues des meilleures universités mondiales.

Hébergés au sein du **Centre de Recherches Interdisciplinaires (ou CRI)** dirigé par François Taddei à la Faculté de Médecine Paris Descartes, l'Ecole Doctorale FdV, le Master AIV et l'équipe iGEM Paris Liliane Bettencourt font partie du "Programme Liliane Bettencourt", créé et financé par la **Fondation Bettencourt Schueller** pour aider les étudiants créatifs et talentueux à développer leur projet dans un environnement optimal, au niveau des meilleurs standards internationaux. La Fondation Bettencourt Schueller finance le fonctionnement du Centre et de ses activités pédagogiques innovantes, elle permet au CRI d'accueillir ses étudiants, encadrants et professeurs invités au cœur de Paris, dans des locaux dédiés, organisés pour maximiser les échanges entre disciplines.