



ÉCOLE
CENTRALELYON

Communiqués de presse

École Centrale de Lyon

Archives année 2012

Création de la chaire RECYCLAGE ECO-EMBALLAGES en partenariat avec l'Ecole Centrale de Lyon et EMLYON Business School

Eco-Emballages, entreprise qui pilote le dispositif de tri et de recyclage sur tout le territoire, crée la première chaire d'enseignement RECYCLAGE en partenariat avec EMLYON et l'Ecole Centrale de Lyon.

Première du genre en France, la chaire a pour ambition de former les futurs ingénieurs et professionnels du management aux métiers du recyclage et de l'emballage, de développer les connaissances sur l'économie circulaire et l'économie du recyclage, de soutenir la recherche sur les problématiques du plastique et de sensibiliser les étudiants au geste de tri.

Eco-Emballages a été créée en 1992 à l'initiative des industriels français pour répondre à leur obligation légale de pourvoir à l'élimination des déchets d'emballages ménagers.

En moins de 20 ans, l'emballage a cessé d'être un déchet pour devenir une ressource.

Les résultats du tri et du recyclage sont considérables : le tri est entré dans chaque foyer, 64% des emballages ménagers sont recyclés, soit 40 millions de tonnes depuis 1992, 50 000 entreprises adhérentes préfinancent le dispositif et plus de 1100 collectivités sont en contrat.

De la mise en place de la collecte sélective avec les collectivités locales à la généralisation du dispositif sur tout le territoire, Eco-Emballages a su intégrer l'ensemble des forces en présence – entreprises, collectivités, élus, associations, filières de recyclage dans une démarche d'intérêt général au bénéfice du consommateur citoyen.

Catalyseur d'un nouveau modèle, Eco-Emballages a contribué à la création d'un secteur d'activité : 108 000 emplois directs et indirects, 70 recycleurs, un marché des matériaux en pleine expansion (362 millions de recette issus de la revente des matériaux en 2010).

« *Eco-Emballages est un modèle innovant et performant qui a permis de développer le dispositif de tri et de recyclage partout en France en générant de la valeur et de l'emploi* » a déclaré Eric Brac de la Perrière, Directeur général d'Eco-Emballages.

En créant la chaire RECYCLAGE en partenariat avec l'Ecole Centrale de Lyon et EMLYON Business School, Eco-Emballages souhaite développer les compétences et les réflexions sur son modèle d'organisation et former des futurs ingénieurs managers à l'économie du recyclage.

A ce titre, la connaissance conjuguée des métiers de la gestion d'entreprise - stratégie, finance, marketing, management - et de la technologie sera un atout majeur de la chaire.

La chaire permettra à Eco-Emballages de relever de nouveaux défis et de disposer de moyens supplémentaires pour travailler sur des axes forts de développement : le geste de tri, les modalités de tri hors-domicile, le recyclage des matières plastique. Elle permettra également d'amplifier la sensibilisation sur ces sujets dans le monde de l'Enseignement supérieur et la Recherche comme dans le secteur professionnel, dans une logique d'ouverture et d'innovation.

FORMATION, RECHERCHE, SENSIBILISATION: LES TROIS AMBITIONS DE LA CHAIRE

En rassemblant ainsi les compétences des ingénieurs et des managers, la chaire RECYCLAGE s'est fixée trois objectifs :

- Développer la formation

L'objectif principal de la chaire est de fédérer les enseignements existants, de les compléter par des expertises extérieures nouvelles et de créer de nouveaux cours dans les champs non encore couverts. Un programme de cours spécifique à destination d'un large public (ingénieurs et techniciens des entreprises et des collectivités, personnel d'Eco-Emballages...) sera mis en place, s'appuyant sur l'expertise de la formation continue des deux écoles.

- **Soutenir la recherche**

La chaire se fixe également pour objectif de développer des travaux de recherche sur l'éco-conception et la recyclabilité des plastiques et sur les évolutions à venir des filières de recyclage. Les entreprises et les étudiants seront associés à certains projets de recherche encadrés par les professeurs des deux écoles.

- **Sensibiliser les étudiants**

La chaire permettra d'organiser des événements visant à mieux faire connaître le recyclage et ses métiers et de sensibiliser au tri les 5000 étudiants et le personnel du Campus Lyon Ouest Ecully afin d'en faire un éco-campus exemplaire.

Pour les deux écoles, les activités liées à la chaire Eco-Emballages participent à l'émergence d'un pôle d'excellence dans le domaine de l'environnement sur le Campus Lyon Ouest Ecully.

Eco-Emballages souhaite créer une synergie avec les deux institutions académiques pour permettre la recherche de solutions innovantes aux problématiques du secteur.

L'entreprise s'est engagée dans une démarche de recherche et développement en matière de recyclage, de tri et d'éco-conception des emballages. Son comité R&D, présidé par Catherine Bréchnignac, secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, sera chargé du suivi des travaux de la chaire. Il s'appuiera notamment sur les compétences scientifiques pluridisciplinaires du Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (LTDS) de l'Ecole Centrale de Lyon.

A propos de l'Ecole Centrale de Lyon

Fondée en 1857 pour répondre aux besoins de l'industrie en pleine croissance, l'Ecole Centrale de Lyon délivre chaque année près de 400 élèves-ingénieurs et 70 docteurs (220 thésards présents à l'Ecole en 2010/2011).

La formation dispensée à l'Ecole Centrale de Lyon bénéficie de l'excellence de la recherche des six laboratoires labellisés CNRS présents sur son campus (AMPERE, l'Institut des Nanotechnologies de Lyon-INL, le Laboratoire de Mécanique des Fluides et Acoustique-LMFA, le Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes-LTDS, le Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'Informations-LIRIS et l'Institut Camille Jordan) et du rayonnement international de l'Unité Mixte Internationale (Canada) et des quatre Laboratoires Internationaux Associés (Corée, Japon, Chine, Brésil) dans lesquels l'Ecole est impliquée. Dans un esprit d'ouverture commun à l'ensemble des établissements du Groupe des Ecoles Centrales, son enseignement généraliste de très haut niveau en a fait une école reconnue au niveau national et international par de nombreuses entreprises comme par des universités prestigieuses avec lesquelles elle a signé des accords de doubles diplômes. www.ec-lyon.fr

A propos d'EMLYON Business School

EMLYON est une Business School européenne dédiée à l'apprentissage du management entrepreneurial et international tout au long de la vie. Son projet éducatif consiste à développer l'esprit entrepreneurial et cultiver le sens des responsabilités sociales des participants de ses programmes, afin de leur permettre d'évoluer avec succès dans les différents "ethos" économiques du système mondial. Son expertise s'appuie sur des formations à la fois académiques et en prise directe avec les réalités de l'entreprise. Son identité repose sur une tradition d'innovation pédagogique et d'approche entrepreneuriale de la formation au management.

EMLYON Business School fait partie des rares écoles mondiales labellisées par les 3 accréditations internationales AACSB (US), EQUIS (EU) et AMBA (UK). www.em-lyon.com

A propos d'Eco-Emballages

Eco-Emballages assure le pilotage du dispositif national de tri et de recyclage des emballages ménagers. Entreprise privée, agréée par l'Etat, Eco-Emballages a une mission qui s'inscrit dans une démarche d'intérêt général au bénéfice du consommateur citoyen. Son objectif est de garantir l'efficacité environnementale et sociale du dispositif au coût le plus juste. Le Point Vert est à ce titre une garantie pour le citoyen de l'engagement des entreprises pour limiter l'impact environnemental des emballages. Aujourd'hui, grâce au geste quotidien de millions de Français, 64% des emballages ménagers sont recyclés en France. Pour atteindre demain l'objectif de 75% de recyclage, Eco-Emballages agit de l'amont à l'aval pour l'éco-conception et l'augmentation du recyclage en mobilisant l'ensemble des acteurs –entreprises, collectivités, associations, filières de recyclage. www.ecoemballages.fr

Contacts presse

Ecole Centrale de Lyon : Cathy Clément - cathy.clement@gaiacommunication.fr - Tél. +33 (0)6 28 41 17 16 - +33 (0)1 30 82 66 65

EMLYON Business School: Valérie Jobard - jobard@em-lyon.com - Tél. 06 07 81 70 02

Eco-Emballages - Agence RPCA : Claire Lerisson et Maxime Godart - c.lerisson@rpca.fr / m.godart@rpca.fr - Tél. 01 42 30 81 00

Communiqué de presse
15 mars 2012

**Alliance EMLYON Business School - Ecole Centrale de Lyon :
le projet Générateur I.D.E.A. retenu dans le cadre de l'appel à projets
« Initiatives d'excellence en formations innovantes »**

13/03/12 - Le projet Générateur Innovation, Design, Entrepreneuriat et Arts (I.D.E.A.) porté par l'alliance EMLYON Business School - Ecole Centrale de Lyon fait partie de la sélection officielle de 37 projets emblématiques et innovants en matière d'enseignement supérieur, dans le cadre de l'appel à projets IDEFI (Initiatives D'Excellence en Formations Innovantes). Le jury, « composé de 28 personnalités, universitaires ou issues du monde économique, spécialistes du paysage international de l'enseignement supérieur et de ses problématiques actuelles » a privilégié les projets présentant une réelle innovation « sur le plan de l'attractivité, de la pluridisciplinarité, de l'employabilité des étudiants, du lien avec la recherche, et de l'ingénierie de formation. »

Retenu parmi 93 dossiers, le projet Générateur I.D.E.A. s'est vu attribuer un budget de 6,3 millions d'euros.

Le MSc in I.D.E.A., qui accueillera ses premiers étudiants en septembre prochain, est le premier programme de formation conçu dans le cadre du Générateur I.D.E.A. L'obtention du label IDEFI confirme le haut niveau d'innovation apporté dans l'ingénierie pédagogique de ce programme de deux ans, son approche expérientielle basée sur le Design Thinking et sa vision pluridisciplinaire.

Fruit de la complémentarité des dimensions scientifique et entrepreneuriale, apportées respectivement par l'Ecole Centrale de Lyon et EMLYON, il constitue l'une des pierres angulaires du Générateur I.D.E.A dont l'ambition est de créer un écosystème de l'innovation entrepreneuriale sur le Campus de Lyon Ouest Ecully.

Autre signe fort de l'intérêt de l'environnement politique et économique pour ce projet, de nombreuses institutions et entreprises se sont déjà engagées aux côtés des deux écoles et proposent de soutenir les futurs diplômés pour des projets, des stages ou des emplois.

Le [MSc in I.D.E.A.](#) s'inscrit dans l'écosystème du Générateur I.D.E.A., plateforme dédiée à une nouvelle forme de création de valeur plus innovante, plus technologique, plus globale et plus humaniste. Y sont notamment reliés en réseau :

- Les laboratoires de recherche des deux Ecoles,
- La Fabrique I.D.E.A., lieu d'élaboration et d'effectuation des projets des étudiants,
- Le *LearningLab*, dédié à l'exploration des outils d'innovation pédagogique et au management des connaissances.
- L'Incubateur qui rapproche et confronte les idées, les plans d'affaires et les personnes. Il facilite l'accès au financement et soutient la phase d'amorçage et d'essor des startups initiées au sein de cet environnement,
- Le réseau des entreprises partenaires,
- La formation continue I.D.E.A.

Pierre SOUDAN, Directeur de l'alliance EMLYON Business School – Ecole Centrale de Lyon, résume les enjeux du projet en ces termes :

« Attirer les créatifs qui ont envie d'entreprendre, les placer dans l'environnement pédagogique exceptionnel d'un campus dédié à la science et au business, en faire des entrepreneurs de l'innovation, aptes à relever les défis économiques, scientifiques et sociaux du 21ème siècle : tel est l'objectif de Générateur I.D.E.A., fruit de l'alliance entre CENTRALE Lyon et EMLYON. »

Contacts presse :

Ecole Centrale de Lyon :

Cathy Clément - cathy.clement@gaiacommunication.fr - Tél. +33 (0)6 28 41 17 16 - +33 (0)1 30 82 66 65

EMLYON Business School:

Valérie Jobard - jobard@em-lyon.com - Tél. 06 07 81 70 02



A propos de l'Ecole Centrale Lyon

Fondée en 1857 pour répondre aux besoins de l'industrie en pleine croissance, l'Ecole Centrale de Lyon diplôme chaque année près de 400 élèves-ingénieurs et 70 docteurs (220 thésards présents à l'Ecole en 2010/2011).

La formation dispensée à l'Ecole Centrale de Lyon bénéficie de l'excellence de la recherche des 6 laboratoires labellisés CNRS présents sur son campus (AMPERE, l'Institut des Nanotechnologies de Lyon-INL, le Laboratoire de Mécanique des Fluides et Acoustique-LMFA, le Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes-LTDS, le Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'Informations-LIRIS et l'Institut Camille Jordan) et du rayonnement international de l'Unité Mixte Internationale (Canada) et des 4 Laboratoires Internationaux Associés (Corée, Japon, Chine, Brésil) dans lesquels l'Ecole est impliquée.

Dans un esprit d'ouverture commun à l'ensemble des établissements du Groupe des Ecoles Centrales, son enseignement généraliste de très haut niveau en a fait une école reconnue au niveau national et international par de nombreuses entreprises comme par des universités prestigieuses avec lesquelles elle a signé des accords de doubles diplômes.

Les laboratoires de l'Ecole Centrale de Lyon sont tous accrédités A+ ou A par l'Agence d'Evaluation de la Recherche de l'Enseignement Supérieur (AERES)

www.ec-lyon.fr

A propos d'EMLYON Business School

EMLYON est une Business School européenne dédiée à l'apprentissage du management entrepreneurial et international tout au long de la vie. Son projet éducatif consiste à développer l'esprit entrepreneurial et cultiver le sens des responsabilités sociales des participants de ses programmes, afin de leur permettre d'évoluer avec succès dans les différents "ethos" économiques du système mondial. Son expertise s'appuie sur des formations à la fois académiques et en prise directe avec les réalités de l'entreprise. Son identité repose sur une tradition d'innovation pédagogique et d'approche entrepreneuriale de la formation au management.

Le Laboratoire EMLYON Recherche se donne pour mission principale de soutenir les recherches qui nourrissent l'enseignement de compétences entrepreneuriales tournées vers l'action raisonnée au service de la transformation des institutions et des organisations, et le développement de capacités de réflexion critique, autonome et en conscience. Pour accomplir cette mission, EMLYON Recherche s'est doté de quatre axes de recherche : l'étude des processus entrepreneuriaux au sein du Centre de Recherche en Entrepreneuriat (C.R.E.) - l'étude de la gouvernance comme source de la légitimité politique de l'entrepreneur au sein de l'Institut Français de Gouvernement des Entreprises (I.F.G.E) - l'analyse politique et critique des organisations et du management, au sein d'Organisations, Carrières et nouvelles Elites (OCE) - l'analyse (la reconsidération) du risque financier, au sein du Centre for Financial Risk Analysis (CEFRA).

EMLYON fait partie des rares écoles de management évaluées par l'AERES qui a attribué un A à son laboratoire.

www.em-lyon.com



« Investissements d'avenir » :
SuperGrid, retenu dans le cadre de l'appel d'offres
sur les Instituts d'Excellence en matière d'Energies Décarbonées

Système de transport de l'énergie électrique Ultra haute Tension Continu et Alternatif (jusqu'à 1 million de volts), SuperGrid a séduit le jury chargé de désigner les lauréats de l'appel d'offres sur les Instituts d'Excellence en matière d'Energies Décarbonées dans le cadre des investissements d'avenir. Le projet s'appuie sur les compétences scientifiques du laboratoire AMPERE dans le domaine du Génie électrique, laboratoire dont l'Ecole Centrale de Lyon est la tutelle principale. Le projet doté de 72,6 millions d'euros de l'Etat, est coordonné par l'industriel Alstom.

François Fillon, Premier ministre, et René Ricol, Commissaire général à l'investissement ont annoncé que l'Institut d'Excellence en matière d'Energies Décarbonées (IEED) SuperGrid, coordonné par Alstom a été retenu dans le cadre du programme Investissements d'avenir. Il sera doté par l'état à hauteur de 72.6 millions d'euros de l'Etat. Le secteur privé et des collectivités locales participeront aux investissements pour un budget total de 210 millions.

Pour l'Ecole centrale de Lyon, ce nouveau succès vient compléter la liste des projets déjà retenus dans le cadre des investissements d'avenir (Equipements d'Excellence, Laboratoires d'Excellence,...), en soulignant l'excellence du laboratoire AMPERE dans le domaine du Génie électrique, laboratoire dont notre école est tutelle principale (Unité Mixte de Recherche 5005, CNRS, EC Lyon, INSA de Lyon, Université Lyon 1).

Le SuperGrid est un système de transport de l'énergie électrique Ultra haute Tension Continu et Alternatif (jusqu'à 1 million de volts), capable d'acheminer l'énergie produite par des fermes éoliennes ou photovoltaïques éloignées des centres de consommation. Le projet mettra en œuvre des technologies à base d'électronique de puissance et des moyens de stockage flexibles permettant de gérer le caractère intermittent des énergies renouvelables et d'assurer la stabilité et la sécurité du réseau. L'IEED SuperGrid devrait permettre à terme la création d'environ 2000 emplois en France et principalement en Région Rhône-Alpes.

L'industriel Alstom est le coordinateur de ce projet, auquel participent d'autres compagnies Nexans, RTE, EDF, Vettiner (Lyon), Ion Beam Services (Aix-en-Provence), Novasic (Chambéry), ainsi que le CNRS et les quatre laboratoires publics Ampère (Lyon), l'Institut Camille Jordan (Lyon), Signaux et Systèmes (Gif-sur-Yvette), CREMHYG (Grenoble). Six établissements d'enseignement supérieur sont impliqués dans les activités d'ingénierie de formation associées à l'IEED : Université Claude Bernard Lyon 1, INSA Lyon, Centrale Lyon, Supélec, Institut National Polytechnique de Grenoble et l'Université Paris Sud Orsay.

A propos de l'Ecole Centrale de Lyon

Fondée en 1857 pour répondre aux besoins de l'industrie en pleine croissance, l'Ecole Centrale de Lyon délivre chaque année près de 400 élèves-ingénieurs et 70 docteurs (220 thésards présents à l'Ecole en 2010/2011).

La formation dispensée à l'Ecole Centrale de Lyon bénéficie de l'excellence de la recherche des six laboratoires labellisés CNRS présents sur son campus (AMPERE, l'Institut des Nanotechnologies de Lyon-INL, le Laboratoire de Mécanique des Fluides et Acoustique-LMFA, le Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes-LTDS, le Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'Informations-LIRIS et l'Institut Camille Jordan) et du rayonnement international de l'Unité Mixte Internationale (Canada) et des quatre Laboratoires Internationaux Associés (Corée, Japon, Chine, Brésil) dans lesquels l'Ecole est impliquée. Dans un esprit d'ouverture commun à l'ensemble des établissements du Groupe des Ecoles Centrales, son enseignement généraliste de très haut niveau en a fait une école reconnue au niveau national et international par de nombreuses entreprises comme par des universités prestigieuses avec lesquelles elle a signé des accords de doubles diplômes.

www.ec-lyon.fr

CONTACTS PRESSE :

Cathy Clément (Gaia Communication) - ☎ +33 (0)6 28 41 17 16 - ☎ +33 (0)1 30 82 66 65
cathy.clement@gaiacommunication.fr

L'École centrale Lyon et Safran signent une convention de partenariat

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Lyon, le 16 avril 2012

Jean-Luc Bérard, Directeur des Ressources humaines du groupe Safran et Frank Debouck, Directeur de l'École centrale Lyon ont signé le 4 avril 2012 une convention de partenariat. Pour Safran et l'École centrale Lyon, cette convention traduit la volonté d'inscrire leur collaboration dans la durée et concrétise une stratégie commune de coordination des relations écoles-entreprises dans les domaines de la recherche, la formation, l'innovation et l'international.



Grâce à ce partenariat, le groupe Safran s'associera à la définition des grandes orientations de l'École et s'impliquera dans les enseignements et la recherche. L'École centrale Lyon contribuera aux développements technologiques du Groupe ainsi qu'à la formation des ingénieurs à même d'apporter une contribution forte à son développement. Dans une démarche commune de responsabilité sociétale, les partenaires conduiront également des actions en faveur de la citoyenneté, l'égalité des chances, l'environnement et la diversité dans l'accès aux études scientifiques.

Des interventions du groupe Safran dans le cursus des élèves ont d'ores et déjà été engagées par le passé (conférences métiers et carrières, forums, visites d'entreprises, projets d'applications industriels, stages...). Aussi, ce partenariat permettra de formaliser la collaboration des deux entités et favoriser une coopération plus importante.

Dans le domaine des relations campus, le Programme ambassadeurs Safran, qui s'appuie sur un réseau d'anciens élèves d'écoles et d'universités en poste au sein du Groupe (environ 190 ingénieurs et doctorants), accompagnera les étudiants de l'École centrale Lyon dans la construction de leur projet professionnel.

Sur le plan de l'innovation sociale, la fondation Safran poursuivra son investissement pour la conception d'un module de déplacement innovant pour personnes handicapées (Projet SHIFT).

Safran accompagnera également des actions en faveur de la diversité au sein des effectifs de l'École centrale de Lyon. Cette démarche s'inscrit notamment pour le Groupe dans le cadre de sa stratégie de promotion des talents.

L'École centrale de Lyon et le groupe Safran, une relation historique ancrée dans les partenariats de recherche

Le niveau de la recherche et les équipements des laboratoires de l'École centrale Lyon permettent de nourrir de solides partenariats avec les industriels français, dont le groupe Safran. Caractérisés par leur interdisciplinarité, les laboratoires de l'École centrale Lyon fournissent un apport scientifique et technologique de haut niveau. Vivier d'innovation pour la conception des produits du groupe Safran dans les domaines de l'aéronautique et de la défense, ils répondent à son exigence d'excellence technologique.

Dans ce cadre de leur relation, les deux partenaires ont déjà mis en place :

- un hall d'essais dédié à la dynamique des rotors et un pôle externe de recherche en charge des actions de recherche en vibrations - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes – LTDS
- des recherches sur les stratégies de contrôle des flux et les instabilités aérodynamiques dans les compresseurs axiaux (projet CORALIA) - Laboratoire de Mécanique des Fluides et Acoustique - LMFA
- un compresseur axial multi-étages dans le cadre du banc d'essai CREATE – LMFA
- une collaboration étroite dans le cadre de l'équipement d'excellence PHARE, Plate-forme machines tournantes pour la maîtrise des Risques Environnementaux – LMFA

Et demain, les deux entités développeront le projet IPES, laboratoire commun entre Safran et AMPERE, le laboratoire de l'école. L'objectif général des recherches menées dans le cadre de ce laboratoire commun consiste à gérer et utiliser de façon rationnelle l'énergie dans les systèmes en relation avec leur environnement.

Enfin, pour l'international, le groupe Safran a choisi, dès 2003, de s'appuyer sur l'expérience de l'École centrale Lyon pour la mise en place d'un programme de formation d'ingénieurs chinois destiné à renforcer son implication dans la formation d'ingénieurs et la recherche en Chine. Cette collaboration est à l'origine de la création de l'École centrale de Pékin.

A propos du groupe Safran

Safran est un groupe international de haute technologie, équipementier de premier rang dans les domaines Aérospatial (propulsion, équipements), Défense et Sécurité. Implanté sur tous les continents, le Groupe emploie près de 60 000 personnes pour un chiffre d'affaires de 11,7 milliards d'euros en 2011. Composé de nombreuses sociétés, le groupe Safran occupe, seul ou en partenariat, des positions de premier plan mondial ou européen sur ses marchés. Pour répondre à l'évolution des marchés, le Groupe s'engage dans des programmes de recherche et développement qui ont représenté en 2011 un investissement de 1,3 milliard d'euros. Safran est une société cotée sur NYSE Euronext Paris et fait partie de l'indice CAC 40.

A propos de l'École centrale de Lyon

Fondée en 1857 pour répondre aux besoins de l'industrie en pleine croissance, l'École centrale de Lyon diplôme chaque année près de 400 élèves-ingénieurs et 70 docteurs (220 thésards présents à l'École en 2010/2011). La formation dispensée à l'École centrale de Lyon bénéficie de l'excellence de la recherche des six laboratoires labellisés CNRS présents sur son campus (AMPERE, l'Institut des Nanotechnologies de Lyon-INL, le Laboratoire de Mécanique des Fluides et Acoustique-LMFA, le Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes-LTDS, le Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'Informations-LIRIS et l'Institut Camille Jordan) et du rayonnement international de l'Unité Mixte Internationale (Canada) et des quatre Laboratoires Internationaux Associés (Corée, Japon, Chine, Brésil) dans lesquels l'École est impliquée. Dans un esprit d'ouverture commun à l'ensemble des établissements du Groupe des Écoles centrales, son enseignement généraliste de très haut niveau en a fait une école reconnue au niveau national et international par de nombreuses entreprises comme par des universités prestigieuses avec lesquelles elle a signé des accords de doubles diplômes.

CONTACTS

Contact Presse Safran :

Catherine MALEK

Responsable Relations Presse

Tél +33 (0)1 40 60 80 28

Email : catherine.malek@safran.fr

Groupe Safran 2, bd du Général Martial Valin 75724 Paris Cedex 15 – France

École centrale de Lyon / Contact Presse :

Cathy Clément (Gai Communication)

Mob +33 (0)6 28 41 17 16

Tél +33 (0)1 30 82 66 65

Email:cathy.clement@gaiacommunication.fr

Jean-Patrick PECHE rejoindra le programme MSc in I.D.E.A. à la rentrée 2012

Jean-Patrick Pêché rejoindra le programme MSc in I.D.E.A (Innovation, Design, Entrepreneurship & Arts), porté conjointement par EMLYON et Centrale Lyon, à la rentrée 2012. Cet expert en design, pédagogue et entrepreneur, renforcera l'équipe sur les aspects Design Thinking et Design Management de l'innovation. Il prendra ses fonctions début septembre, comme professeur affilié et responsable des enseignements de design.

Jean-Patrick Pêché, designer, fondateur et associé de Design Utility, titulaire de nombreux prix internationaux, a été responsable des enseignements du design et du diplôme de l'Ecole de design de Nantes. Il est actuellement responsable du laboratoire de design des nouvelles pratiques alimentaires. Designer et innovateur, il est associé-fondateur du groupe Anonymate.

Le programme MSc in I.D.E.A, qu'il pilotera, vise à former des managers de l'innovation, agiles en milieu complexes. A partir de contenus scientifiques et techniques, enrichis de sciences humaines et sociales, ce nouveau programme professionnalisant développe une pédagogie expérientielle autour de projets tutorés.

Transdisciplinaire, le programme est partenaire de l'Institut du Service civique et témoigne d'une réelle ouverture sociale grâce un dispositif d'aides spécifiques adapté. La première promotion sortira en 2014.

Les débouchés sont extrêmement larges. A l'issue de la formation, les jeunes diplômés peuvent s'orienter aussi bien vers les PME/PMI et Entreprise de Taille Intermédiaire (ETI), que vers les grandes entreprises. Ils peuvent aussi opter pour la création ou la reprise d'entreprise.

Ouverture : septembre 2012

Toutes les informations sur:

www.msc-in-idea.com

Contacts presse:

Ecole Centrale de Lyon:

Cathy CLEMENT: cathy.clement@gaiacommunication.fr - Tél. 06 28 41 17 16 - 01 30 82 66 65

EMLYON Business School:

Valérie JOBARD: jobard@em-lyon.com - Tél. 06 07 81 70 02 - 04 78 33 78 29

Un centralien lyonnais dans les coulisses des Jeux Olympiques 2012

Monter sur le podium des Jeux Olympiques 2012 qui s'ouvriront le 27 juillet prochain à Londres sera quelque chose de magique pour de nombreux athlètes. L'émotion sera grande aussi pour Luc Fusaro, ancien élève de l'École Centrale de Lyon, fraîchement diplômé avec mérite d'un double master du Royal College of Art et de l'Imperial College de Londres, et retenu par le Comité Olympique pour designer le podium des J.O.

C'est à l'âge de 6 ou 7 ans qu'il faut remonter pour comprendre l'origine de la passion pour le design de Luc Fusaro. Manifestant déjà certaines capacités en dessin, il affichait vouloir devenir designer. Originaire de Grenoble et probablement inspiré par les montagnes, il réalise son stage de sensibilisation professionnelle de 3ème en agence de design, puis choisit l'option sciences industrielles pour son bac scientifique. « J'ai toujours aimé la conception de produits et mes premiers projets étaient purement mécaniques » déclare t-il, citant aussi la réalisation d'un prototype bois d'aspirateur avec tous les composants électroniques comme projet de Terminale à 17 ans.

Un parcours original et de la suite dans les idées!

Après sa prépa Physique Sciences Industrielles (PSI) au lycée Champollion de Grenoble, Luc est admis à l'École Centrale de Lyon où il s'oriente vers la conception mécanique et la conception assistée par ordinateur (CAO), et rencontre l'opportunité dès 2009 de candidater pour une 3ème année à l'étranger. Il poursuit ainsi l'objectif d'intégrer le double master « Innovation Design Engineering » proposé par le Royal College of Art et l'Imperial College London. Sa 2ème année à l'école Centrale Lyon sera alors consacrée à bâtir le portfolio de projets qu'il présente au concours d'entrée. A l'issue d'un processus de sélection draconien, **il est le premier étudiant de l'école Centrale Lyon à intégrer le Royal College of Art.** « Pour être admis à préparer le master Innovation Design Engineering c'est davantage le potentiel que les compétences qui est recherché, et il faut démontrer qu'on est capable de réaliser quelque chose avec attention et minutie » précise Luc. Se déclarant lui-même perfectionniste il a à cœur d'imposer son standard de qualité élevé pour les travaux de groupes.

Des compétences en design industriel distinguées

Sacré meilleur projet 2011 par l'école Centrale Lyon, son modèle de train mettait en avant les propriétés de sustentation magnétique lui permettant de flotter au dessus de rails d'aimants. Aguerri à tous les outils du design industriel (modélisation 2D et 3D, utilisation des logiciels tels Photoshop, Illustrator, etc.), Luc Fusaro ne cesse de se distinguer et d'emporter des trophées : 3ème prix au Design Contest Pininfarina (designer ferrari), lauréat d'une bourse James Dyson pour mon projet de diplôme

sur une chaussure de sprint. , Finaliste du D&AD award 2012 pour le design de lunettes de sport pour Oakley et enfin primé par la Royal Society of Arts.

Le podium !

Présenté officiellement à la presse internationale le 1er juin 2012, le podium pour la cérémonie de remise des médailles des Jeux Olympiques de Londres a été conçu par cinq étudiants designers du Royal College of Art à l'issue d'une compétition lancée en décembre 2010 par le comité d'organisation des JO. Parmi eux, Luc Fusaro, qui a accédé à la finale en janvier 2011 avec un concept en individuel avant de se lier à une équipe de quatre étudiants de deuxième année de son programme avec lesquels il a marié son projet pour une nouvelle présentation en mars 2011. Depuis la présentation du modèle final à l'échelle 1/5^{ème} en septembre 2011 et la visite du parc olympique, ce sont huit mois de travail soutenu qui se sont enchaînés pour l'équipe afin de transformer l'essai et passer du design du podium à la production de près de 40 modèles destinés à accueillir quelques 4400 athlètes médaillés. Décliné en trois types – podium individuel trois places, podium petites équipes et podium grandes équipes – il s'agira d'un podium violet royal coordonné aux costumes des athlètes et aux bouquets de fleurs de la remise des médailles, également créés par des étudiants du Royal College of Art in London. *« L'idée était de proposer quelque chose de dynamique véhiculant l'énergie des Jeux. Nous avons travaillé sur un style avec des lignes marquées, des arêtes et des triangles qui génèrent des jeux d'ombres et de lumière et offrent de belles prises de vue sous tous les angles pour les photographes »* explique Luc, rappelant fièrement que le projet initial est parti d'un podium paralympique intégrant dès le départ au design, les rampes d'accès.

Tout jeune diplômé du double « Master of Arts » et « Master of Sciences » à l'occasion du Royal College of Art degree show qui s'est tenu du 20 au 30 Juin 2012, Luc Fusaro a tenu à partager sa réussite avec l'école Centrale Lyon. *« Je remercie l'Ecole Centrale Lyon, ainsi que tout son personnel qui m'a donné les moyens d'être à la place à laquelle je suis aujourd'hui après mes deux très belles années de développement personnel pour suivre le programme Innovation Design Engineering du Royal College of Art, »* déclare le jeune homme de 23 ans pour qui l'entrée dans la vie professionnelle est d'ores et déjà prestigieuse.

Pour avoir un aperçu du travail de Luc consulter son site web www.lucfusaro.com

A propos de l'Ecole Centrale de Lyon

Fondée en 1857 pour répondre aux besoins de l'industrie en pleine croissance, l'Ecole Centrale de Lyon délivre chaque année près de 400 élèves-ingénieurs et 70 docteurs (220 thésards présents à l'Ecole en 2010/2011).

La formation dispensée à l'Ecole Centrale de Lyon bénéficie de l'excellence de la recherche des six laboratoires labellisés CNRS présents sur son campus (AMPERE, l'Institut des Nanotechnologies de Lyon-INL, le Laboratoire de Mécanique des Fluides et Acoustique-LMFA, le Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes-LTDS, le Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'Informations-LIRIS et l'Institut Camille Jordan) et du rayonnement international de l'Unité Mixte Internationale (Canada) et des quatre Laboratoires Internationaux Associés (Corée, Japon, Chine, Brésil) dans lesquels l'Ecole est impliquée. Dans un esprit d'ouverture commun à l'ensemble des établissements du Groupe des Ecoles Centrales, son enseignement généraliste de très haut niveau en a fait une école reconnue au niveau national et international par de nombreuses entreprises comme par des universités prestigieuses avec lesquelles elle a signé des accords de doubles diplômes.

www.ec-lyon.fr

CONTACTS PRESSE :

Cathy Clément (Gaia Communication) - ☎ +33 (0)6 28 41 17 16 - ☎ +33 (0)1 30 82 66 65
cathy.clement@gaiacommunication.fr

Le mardi 11 décembre prochain, l'École Centrale de Lyon et les 17 partenaires du projet inaugureront la plateforme IVTV.

Un projet entièrement dédié à la réparation des tissus vivants

Le projet IVTV - axé sur le développement d'outils technologiques de haut niveau combinant des approches biologiques, biomécaniques et d'imagerie des tissus au cours du processus de vieillissement- a pour ambition de permettre la réparation des tissus vivants (os, dent, peau, artères...) altérés par ce vieillissement.

L'alliance de l'ensemble des partenaires du projet permet la création d'une plateforme dotée d'outils innovants quant à l'étude du vieillissement des tissus humains. Pour la première fois une double approche scientifique est menée en biologie et en mécanique, elle vise à améliorer la santé des citoyens par le développement de nouvelles solutions thérapeutiques.

L'allongement de la durée de vie, un phénomène démographique récent inégalé dans l'histoire de l'humanité.

Le vieillissement de la population est en effet un enjeu majeur de santé publique. Pour ne citer que quelques exemples :

- L'ostéoporose touche près d'une femme sur deux après 50 ans,
- L'arthrose touche près de 15% de la population
- Et on attend d'après l'OMS près de 6,3 millions de fracture du col du fémur dans le monde en 2050.

La connaissance du comportement mécanique des tissus biologiques et de son évolution avec l'âge est donc une donnée fondamentale dans l'élaboration et la mise en œuvre de traitements thérapeutiques qui permettront d'améliorer la qualité de vie de la population.

La plateforme IVTV, un centre unique en Europe

Le centre IVTV est le seul centre en Europe capable de répondre à ces enjeux. Couplant imagerie aux échelles nanométrique, micrométrique et millimétrique, il permet notamment de :

- Fournir des outils pour la médecine régénérative et la transplantation,
- Mettre en place des bases de données cliniques pour un meilleur diagnostic,
- Disposer d'outils d'évaluation de nouveaux médicaments ou dispositifs thérapeutiques,
- Comprendre l'influence de l'activité cellulaire sur la modification des tissus.

Fondé sur un investissement technologique de pointe et un tissu scientifique et médical, il regroupe l'ensemble des compétences nécessaires sur le site de Lyon-Saint-Etienne.

Des partenaires locaux engagés dans une vision commune des enjeux d'avenir

Pour mener à bien ce projet, plusieurs institutions et laboratoires de Lyon et Saint-Etienne, tous membres du PRES Université de Lyon, se sont associées, impliquant 170 membres permanents (chercheurs, cliniciens et ingénieurs).

Enfin, pour s'assurer de l'unicité et la compétitivité de ces projets innovants, des industriels se sont impliqués dans la gouvernance de l'équipement. Ces membres fondateurs ont été choisis pour leur leadership dans le domaine de la santé et le bien-être et la synergie de leurs collaborations de recherche avec des partenaires académiques du projet.

A propos de l'IVTV

Pour avoir un aperçu des travaux de l'IVTV, consulter le site : <http://ivtv.ec-lyon.fr>

A propos de l'Ecole Centrale de Lyon

Fondée en 1857 pour répondre aux besoins de l'industrie en pleine croissance, l'Ecole Centrale de Lyon diplôme chaque année près de 400 élèves-ingénieurs et 70 docteurs (220 thésards présents à l'Ecole en 2010/2011).

La formation dispensée à l'Ecole Centrale de Lyon bénéficie de l'excellence de la recherche des six laboratoires labellisés CNRS présents sur son campus (AMPERE, l'Institut des Nanotechnologies de Lyon-INL, le Laboratoire de Mécanique des Fluides et Acoustique-LMFA, le Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes-LTDS, le Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'Informations-LIRIS et l'Institut Camille Jordan) et du rayonnement international de l'Unité Mixte Internationale (Canada) et des quatre Laboratoires Internationaux Associés (Corée, Japon, Chine, Brésil) dans lesquels l'Ecole est impliquée. Dans un esprit d'ouverture commun à l'ensemble des établissements du Groupe des Ecoles Centrales, son enseignement généraliste de très haut niveau en a fait une école reconnue au niveau national et international par de nombreuses entreprises comme par des universités prestigieuses avec lesquelles elle a signé des accords de doubles diplômes.

www.ec-lyon.fr

Contacts Presse :

IVTV : Thierry Hoc

- o thierry.hoc@ec-lyon.fr ☎ + 33 4 72 18 62 14 ☎ +33 6 22 51 34 42

Ecole Centrale de Lyon : Catherine Giraud-Mainand

- o catherine.giraud-mainand@ec-lyon.fr ☎ + 33 4 72 18 63 76 ☎ +33 6 03 79 60 57