

PARTNERS



GÉRARD PIGNAULT
Directeur de CPE Lyon

ÉDITO

« DES ENTREPRENEURS POUR UN MONDE NOUVEAU »

Humanisme, leadership, innovation...
À chaque année de leur cursus, les élèves-ingénieurs de CPE Lyon sont formés pour devenir les développeurs, les entrepreneurs du monde nouveau qui se dessine et qu'ils dessineront. Avec des pédagogies diverses, par projets, travaux de groupe, cours (aussi!), journées d'échange, stages, vie associative, leur adaptabilité se développe comme leurs choix s'affinent.

Les valeurs de l'ingénieur – ambition, pragmatisme, ouverture, humilité – sont celles des entrepreneurs. Et comme l'exemple est la meilleure pédagogie, CPE Lyon participe aussi à une dynamique régionale, à travers ses réseaux : formation continue, projet IES (Institut de l'Entrepreneuriat) de l'IPL, Campus Création, Créalys, nouvelles ambitions de l'Université de Lyon.

« CPE Lyon propose une combinaison de haut niveau académique et d'esprit d'entreprise qui constituera une des composantes du monde durable de demain »

Épaulée par ses trois tutelles humanistes, ambitieuses et entrepreneuriales (Université Catholique, Fondation Scientifique de Lyon, Chambre de Commerce et d'Industrie de Lyon), son rattachement à l'Université Lyon 1,

ses conventions avec le CNRS et le CEA, CPE Lyon propose une combinaison de haut niveau académique et d'esprit d'entreprise qui sera, n'en doutons pas, une des composantes du monde durable de demain. Et on commence tout de suite...



Des pédagogies diverses : travaux de groupe, cours en amphithéâtre...

SOMMAIRE

INITIATIVES (p. 2)
« PROJET DE CRÉATION D'ENTREPRISES »
FÊTE SES 10 ANS

TENDANCES (p. 3)
INGÉNIEURS ET ENTREPRENEURS :
C'EST POSSIBLE !

RENCONTRE AVEC... (p. 4)
CPE + PCE :
LA VOIE ROYALE POUR L'ENTREPRISE

CHIFFRES CLÉS

- Depuis 10 ans, le programme PCE c'est :
- 2 500 ingénieurs initiés à la création d'entreprises,
- Répartis dans 400 équipes de 6 élèves,
- Encadrés par 50 professeurs suiveurs (issus du monde de l'entreprise),
- À raison de 25 heures de coaching par équipe et par an.

MENTION SPÉCIALE

• Aux partenaires des jurys de PCE qui interviennent depuis dix ans :

Akka Technologies, Bref Rhône-Alpes, CCI de Lyon, Groupe L'Oréal (L'Oréal, Chimex), Dow Chemical, Embedia, Ernst & Young, HP, Inevo Technology, Ldlc.com, OSEO, Sacer-Colas, STMicroelectronics, Total.

JURY 2011

• Les meilleures équipes présenteront leur projet le 16 juin devant un jury d'entreprises et d'entrepreneurs. Le jury sera composé de l'association Entreprendre Total CPE (ETC) et de ses partenaires : Total, Total Développement, IFP Energies nouvelles, BP2L Garibaldi Participations, Bau Chevallier. Ils seront accompagnés de représentants de Chimex Groupe L'Oréal, Embedia, Prodiscar.

PALMARÈS DU CONCOURS CAMPUS CRÉATION*

• Cette année, 370 étudiants issus de 18 établissements ont présenté 53 projets de création d'activité sur le thème « santé et qualité de vie ». À l'issue des différentes épreuves éliminatoires, 5 groupes de CPE Lyon (dont une équipe mixte avec EM LYON) ont concouru en finale le 12 mai à la CCI de Lyon et 3 ont été récompensés : prix du respect de l'environnement, de la prévention et de la faisabilité à court terme. Depuis la première édition de Campus Création en 2003, 19 projets d'élèves de CPE Lyon ont été distingués sur environ 40 prix attribués au total.

**EM LYON : UN PARTENARIAT FRUCTUEUX**

• Depuis dix ans, quatre à six élèves de CPE Lyon suivent le programme de PCE à l'EM Lyon en intégrant des équipes de cette école. La mixité des équipes « ingénieurs / managers » s'est révélée féconde tant sur le plan des idées de projet que sur le plan de l'apprentissage de la multi-culturalité.

* Campus Création est un concours virtuel de création d'entreprises destiné à stimuler l'initiative et la créativité des étudiants de la région lyonnaise (Bac + 3) ainsi qu'à récompenser l'esprit d'entreprendre. Un sujet d'actualité sert de fil conducteur. Une remise des prix récompense les meilleurs projets. Ces trois dernières années, les étudiants ont exprimé leur envie de composer des équipes pluridisciplinaires (ingénieurs/écoles de commerce/designers), initiative encouragée.

LE « PROJET DE CRÉATION D'ENTREPRISE » FÊTE SES 10 ANS

Depuis dix ans, les étudiants de CPE Lyon créent chaque année plus de 40 entreprises virtuelles, aux produits et services innovants. À l'issue de leur cursus, ils sortent fin prêts à se lancer dans l'aventure !

Nom de code : PCE comme Projet de Création d'Entreprise. Ce programme est au cœur du cursus d'enseignement de l'entrepreneuriat dispensé à CPE Lyon.

Il s'adresse à l'ensemble des élèves d'année 3 (1^{re} année du cursus ingénieur) qui ont six mois pour réaliser un projet de création d'entreprise répondant à des critères de faisabilité et de rentabilité.

En « autodidacte » et par équipe de six, les élèves abordent tous les aspects de la création d'entreprise : idée, analyse du marché et de la concurrence, production, plan de financement et commercialisation. L'expérience se termine par une soutenance de leur business plan devant un jury composé d'industriels : cette année, la finale aura lieu le 16 juin.

« Un apprentissage par l'action, au plus près des contraintes et réalités de l'entreprise »

Cet apprentissage par l'action, au plus près des contraintes et réalités de l'entreprise, suscite chez les élèves le goût d'entreprendre et leur donne une méthodologie. Ils doivent :

- travailler en équipe, prendre des responsabilités, développer assurance et confiance en soi ;
- expérimenter la gestion de projet et la mise en œuvre de techniques de communication ;
- aborder de façon pragmatique les différents acteurs économiques liés à un champ d'activité ;
- comprendre le fonctionnement d'une entreprise et le processus de création d'entreprise ;
- découvrir l'importance du réseau pour recueillir des informations.

Les étudiants sont sensibilisés d'abord par un cours d'introduction à la problématique de la création d'entreprise, puis suivent des travaux dirigés dans les domaines du management d'équipe et de projet, du marketing, des finances, de la communication et sont encadrés par des tuteurs, coachs suiveurs, issus du monde de l'entreprise, qui les accompagnent tout au long de l'année.

Les sujets et domaines abordés diffèrent selon les années : idées de produits ou de services, parfois associant les deux, comme WINWASH, robot destiné au nettoyage des vitres ; EAU'PARLEUR, une enceinte avec lecteur MP3 aquatique pour se détendre dans l'eau ; SKIRATEC, muséo-guide alliant la culture et la technologie ; MEDIC'HOME, service de livraison de médicaments à domicile. Certaines équipes participent chaque année à « Campus Création », un concours mettant en compétition tous les établissements d'enseignement supérieur lyonnais dans le domaine de la création d'entreprise.

QUESTIONS À...



Bernard Chatenay,
coach suiveur

En tant que coach, qu'essayez-vous de transmettre aux étudiants ?

« La connaissance de l'entreprise, de quoi elle vit, pourquoi elle peut mourir. Les règles du travail en groupe et la conduite d'un projet, la responsabilité collective. La prise de recul nécessaire pour juger une situation : les résultats que j'obtiens sont-ils cohérents avec mes hypothèses de départ ? La nécessité enfin pour un entrepreneur d'aller chercher l'expertise dont il a besoin là où elle est, de se créer un réseau. »

Un bon souvenir ?

« Les cinq premières années de Campus Création : au moins un de mes groupes a gagné un prix. »

Un projet qui vous a marqué ?

« Le projet "DEWO" : l'équipe s'est aperçue que son projet n'était pas à la hauteur mi-février alors que les demi-finales avaient lieu dans la 2^e quinzaine de mars. Ils ont changé de sujet et avancé à une vitesse assez stupéfiante. Ils ont finalement été primés ! »



Soria Mekika,
chargée de mission
Campus Création

Quelles compétences développent les étudiants lors de Campus Création ?

« L'esprit de performance dans un cadre contraint, avec un objectif défini ; la capacité à défendre un projet devant des experts ; le travail en équipe et en interdisciplinarité ; la capacité d'adaptation à des environnements professionnels différents ; la réactivité et la polyvalence ; la créativité et la faculté d'argumenter. »

Que pensez-vous des équipes CPE Lyon qui participent chaque année au concours ?

« Ils sont motivants et souvent très motivés. Ce sont des étudiants très sérieux allant jusqu'au bout de leurs projets, très investis. »

INGÉNIEURS ET ENTREPRENEURS : C'EST POSSIBLE !

L'expérience du Projet de Création d'Entreprise donne à certains l'envie et les compétences pour se lancer « pour de bon ». Et réussir.

Après avoir mené à l'école leur PCE, certains élèves en année 4 et 5 se piquent au jeu et souhaitent créer leur entreprise à la sortie de l'école, parfois même avant. CPE Lyon leur apporte son soutien : les porteurs de projet peuvent consacrer leur stage de fin d'étude à leur projet de création. Ils sont suivis par des professeurs et ont accès aux outils de recherche des laboratoires associés de l'école.

« 14 entreprises créées entre 2001 et 2009 en région Rhône-Alpes par des jeunes diplômés de CPE Lyon »

Entre 2001 et 2009, en région Rhône-Alpes, 14 entreprises ont été créées par des jeunes diplômés de CPE Lyon, issues des trois filières de l'école : Électronique-Télécommunications-Informatique, Informatique-Réseaux de Communication ou

Chimie - Génie des procédés. Elles couvrent aussi bien les secteurs de l'Internet (ADTHINK MEDIA, ORPIMENT, WICONCEPT), des télécommunications (ANTISIP, EMBEDIA), du développement logiciel (ACTIVE DEVELOPMENT, ED3L, ANTISIP, GRAYMAT), de la domotique (TECHNOSENS), de la fourniture de matériel pour l'industrie de la microélectronique (SECTOR-TECHNOLOGIES), du traitement de surface (JET METAL TECHNOLOGIES), de l'analyse de traces (SYNELVIA) ou du conseil en ingénierie (INEVO). Belle diversité !

En 2011, l'aventure continue avec bientôt une nouvelle création d'entreprise, la 15^e ! Directement dans la foulée de son projet de fin d'études, Yann Del Rey, qui sera diplômé en novembre 2011, crée ces jours-ci son entreprise « cinApp ». Cette toute nouvelle entreprise est spécialisée dans la conception et le développement d'applications innovantes et originales pour iPhone et Android.



Soutenance de projet PCE.



QUELQUES ENTREPRISES CRÉÉES DEPUIS 2001...



LA CRÉATION D'ENTREPRISES EN CHIFFRES

14

entreprises ont été créées par des diplômés CPE Lyon entre 2001 et 2009.

36,7 M€

c'est le chiffre d'affaires réalisé par ces entreprises en 2010.

197

emplois ont été créés à ce jour dans ces structures.

CPE + PCE : LA VOIE ROYALE POUR L'ENTREPRISE

Qu'ils soient juniors ou seniors, ils ont tous aujourd'hui un pied dans l'entreprise. Retour d'expériences autour du PCE, avec des étudiants et diplômés de l'école.

► CÔTÉ JUNIORS, MICRO-TROTTOIR AVEC

LES GAGNANTS ET FINALISTES DES ÉDITIONS 2001 À 2006 INTERROGÉS AUTOUR DES POINTS FORTS DU PROGRAMME PCE.

Le programme PCE influence positivement leur orientation après CPE Lyon : Sidonie a choisi de faire un Mastère Spécialisé en Entrepreneuriat à l'EM Lyon, Alexis a suivi le cursus EMPMO* de l'IAE de Lyon (niveau Master 2), Nicolas, lui, a suivi le Master spécialisé «Innovation et entrepreneuriat» à l'ESCP Europe.

Il permet de trouver un stage avec des responsabilités : pour Alexis, «c'est justement grâce au PCE que l'entreprise dans laquelle j'effectue mon projet de fin d'études m'a confié un projet de création de A à Z d'une machine avec la gestion d'un budget de 250 K€».

Il a facilité leur recrutement : Joanna reconnaît «une meilleure compréhension des enjeux de l'entreprise, précieuse lors de mes entretiens de recrutement».

Il donne une méthodologie : pour Nathalie, «le PCE a été d'une grande aide lors de mes stages puisque ceux-ci concernaient la gestion de projet».

Il apprend le travail en équipe : Karine confirme avoir acquis «une certaine méthode de travail, notamment en équipe, afin d'atteindre des objectifs définis». Stéphane, lui, est conscient que «la gestion d'équipes pluridisciplinaires a été facilitée par l'expérience acquise via le PCE».

PCE enfin, enseigne les règles d'une communication efficace : Alexandre a appris à exposer des aspects techniques à des personnes non averties : «il faut vulgariser et simplifier ses explications pour se mettre à la portée de tous. C'est essentiel pour la cohésion de l'équipe. Une personne qui ne comprend pas la moitié d'un discours finit par se désintéresser complètement du projet».

* Entrepreneuriat et Management des Petites et Moyennes Organisations.



► CÔTÉ SENIORS, ENTRETIEN CROISÉ AVEC

FRÉDÉRIC CHAZELLE, FONDATEUR D'EMBEDIA ET ANTHONY RUIZ, FONDATEUR D'INEVO



QUAND ET COMMENT AVEZ-VOUS EU L'IDÉE DE CRÉER UNE ENTREPRISE ?

F.C. : La création d'EMBEDIA fut le résultat de trois opportunités : une expérience suffisante, la rencontre de mon futur associé et l'identification rapide d'un marché. Ces éléments ont agi comme un déclic naturel et je me suis lancé sans le moindre doute.

A.R. : Après quatre années d'expériences en conception, construction et démarrage d'installations clés en main, complétées par une formation commerciale, j'ai décidé de lancer mon entreprise. Ma volonté était de mettre à profit ma vision des métiers du service et de m'entourer d'une équipe d'ingénieurs procédés expérimentés afin de proposer des services d'expertise aux industriels.

AVEC LE REcul, QUELLE EST VOTRE PLUS GRANDE SATISFACTION OU FIERTÉ ?

F.C. : Le fait d'avoir pu convaincre des clients importants (KEOLIS, SYTRAL, VINCI, RATP) avec des solutions et une équipe qui n'existaient pas il y a cinq ans. Un formidable défi que notre équipe a su relever dans le temps. Grâce à ces succès, la société a construit son identité, ses savoir-faire et une notoriété grandissante venant valoriser le travail de toute l'équipe. Quand la réussite se partage, c'est une vraie satisfaction.

A.R. : Je suis heureux d'avoir pu m'entourer d'une équipe d'ingénieurs procédés expérimentés, capable d'intervenir dans la plupart des secteurs d'activité de l'industrie.

QUELLES SONT LES CLÉS DU SUCCÈS SELON VOUS ?

F.C. : Si nous les connaissons avec certitude... Les succès sont souvent multiples! Le fait d'être déterminé, heureux, optimiste, créatif et confiant doit probablement y contribuer. Un peu de chance également, mais comme chacun sait, elle ne sourit qu'à ceux qui s'y préparent...

A.R. : L'attention portée au choix des collaborateurs d'INEVO est la première clé de notre réussite. Bien sûr, d'autres éléments sont fondamentaux : le suivi des projets pour répondre au mieux aux besoins de nos clients, une gestion financière rigoureuse, l'anticipation des besoins futurs et, ce qui fait sans doute notre différence, une transparence complète dans le fonctionnement de notre entreprise pour un développement durable de nos relations internes et externes.