

> **Électronique Lyon**

- Les Technologies de l'Information
 - Les Systèmes Embarqués
 - Les Objets communicants
- Les Réseaux et les Télécommunications
 - Les Technologies Logicielles
 - L'Imagerie Médicale
 - La Synthèse d'Images
- La Conception et l'Intégration des systèmes
 - Les micro et nanotechnologies
 - L'Électronique Moléculaire et Atomique

CPE Lyon

l'électronique des grands défis

INGÉNIEUR
ÉLECTRONIQUE
TÉLÉCOMMUNICATIONS
INFORMATIQUE



BIENVENUE A CPE LYON

Vous entrez dans une Grande École qui forme
300 ingénieurs par an,

150 en Chimie-Génie des Procédés,

150 en Electronique-Télécommunications-Informatique
et en Informatique-Réseaux de Communication.

C'est un ensemble moderne de 24 000 m² consacré à l'enseignement, à la recherche (9 laboratoires CNRS et/ou UCB Lyon 1), aux relations industrielles (800 entreprises partenaires) et internationales (81 universités partenaires en chimie, 51 en électronique).

L'École a 125 ans et a fêté en 2006 son 10 000^e ingénieur formé.

6 000 ingénieurs, chercheurs, managers sont aujourd'hui en activité dans plus de 2 000 entreprises dans le monde.

Un amphi de 500 places avec visioconférences (il se passe chaque semaine une conférence industrielle ou scientifique), une bibliothèque, quatre salles informatique en libre-service, un réseau wi-fi couvrant l'ensemble des bâtiments.

Les élèves-ingénieurs gèrent et animent un foyer de 600 m² avec 32 associations et clubs.

L'École est située sur le campus universitaire de la Doua, à 15 minutes en tramway du centre ville.

BIENVENUE A CPE LYON !



ADAPTABLE ET COMPLÈTE : LA COMPÉTENCE SYSTÈME



Grande École privée, CPE Lyon peut modifier de façon très réactive son enseignement et répondre aux bouleversements permanents du marché de l'électronique, de l'informatique et des télécommunications.

Informatique embarquée, gestion, télécommunications, internet, hardware, software, tous les mondes de l'électronique sont aujourd'hui imbriqués pour fournir au client le service attendu. L'ingénieur doit pouvoir pousser au maximum une compétence de spécialiste, tout en sachant s'intégrer au plan technique et humain.

CPE Lyon répond totalement à cette double exigence.

L'élève-ingénieur CPE Lyon acquiert à l'École une formation globale en Électronique/Micro-électronique, Informatique, Image et Signal, Télécommunications. Il possède une vision générale du métier, avec de solides connaissances en électronique analogique et digitale, base de tout.

Il est généraliste.

Il décide aussi de sa spécialisation (en fonction de ses goûts et de ses aptitudes) en choisissant son enseignement optionnel, son Projet de Fin d'Études, son année en entreprise, son année à l'international.

Il est spécialiste.

L'ingénieur CPE Lyon est à la fois généraliste et spécialiste. Il est entrepreneur.

Il est doublement recherché par les entreprises en France et à l'international.

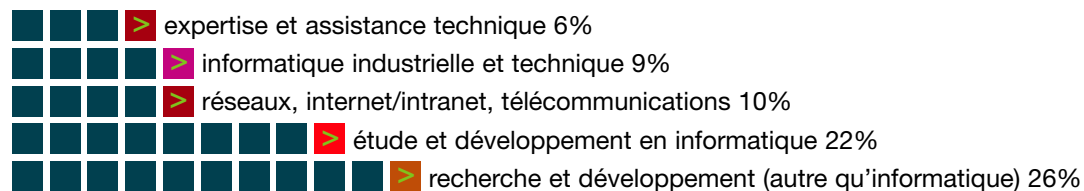
Formé aux valeurs humaines et à l'entreprise, il apporte ses compétences à son environnement.

Electronique, signal, informatique

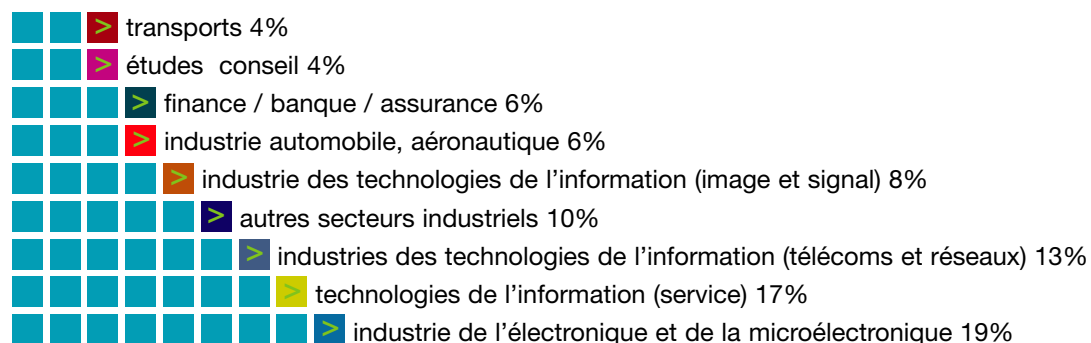
Gérard Pignaut
Directeur de CPE Lyon
Ancien élève de l'École Polytechnique
Docteur ingénieur en Physique

LES INGÉNIEURS EN ÉLECTRONIQUE 2006

LES PRINCIPALES FONCTIONS



LES PRINCIPAUX SECTEURS D'ACTIVITÉS



LES CHIFFRES-CLÉS

80% des diplômés en Electronique - Télécommunications - Informatique ont trouvé un emploi en moins de 2 mois (dont 60% avant diplôme)

Salaire d'embauche des ingénieurs CPE Lyon (chiffres communiqués par les entreprises elles-mêmes dans le cadre de l'enquête "Towers Perrin" publiée dans l'Expansion d'avril 2007 - n° 318) :

Mini 33 500 € - maxi 36 500 €

Taille des entreprises :

65% entreprises de plus de 500 personnes

Thèse : 9%

Double formation : 9%

Lieu de travail :

17% à l'international

27% en région parisienne

56% en province (dont 41% en Rhône-Alpes)

Situation en mars 2007 des diplômés des 2 dernières promotions

> **800** ENTREPRISES PARTENAIRES. PRÉSENCE DE **120** RESPONSABLES DE **60** ENTREPRISES CHAQUE ANNÉE A LA JOURNÉE ENTREPRISES. **90%** DES ÉLÈVES EFFECTUENT UNE ANNÉE EN ENTREPRISE. EN SUIVANT TOUTES LES POSSIBILITÉS, L'INGÉNIEUR CPE LYON DÉBUTE AVEC **2** ANS D'EXPÉRIENCE EN ENTREPRISE. **450** ÉLÈVES INGÉNIEURS ELECTRONIQUE-TÉLÉCOMMUNICATIONS-INFORMATIQUE ET EN INFORMATIQUE-RÉSEAUX DE COMMUNICATION AU MILIEU DE **400** CHERCHEURS ET ENSEIGNANTS-CHERCHEURS. **500** PUBLICATIONS PAR AN. **150** DOCTORANTS OU POST DOCTORANTS. **75%** DES ÉLÈVES EFFECTUENT UNE ANNÉE A L'INTERNATIONAL. **90** UNIVERSITÉS ÉTRANGÈRES PARTENAIRES.



L'INTERNATIONAL PENDANT LES ÉTUDES : **26%** DES INGÉNIEURS FORMÉS ONT DÉBUTÉ LEUR CARRIÈRE DANS UNE ENTREPRISE A L'INTERNATIONAL. EN PERMANENCE **60** ÉTUDIANTS INTERNATIONAUX ORIGINAIRES DE **25** PAYS SONT A L'ÉCOLE POUR TOUT OU PARTIE DU CURSUS. L'ÉLÈVE PEUT CHOISIR **24%** DE SON ENSEIGNEMENT. **32** ASSOCIATIONS DES ÉLÈVES. UNE VIE ÉTUDIANTE INTENSE : **110 000** ÉTUDIANTS A LYON, A **1 HEURE** DES STATIONS, A **2 HEURES** DE PARIS ET DE LA MER. LA CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIES DE LYON, LES INDUSTRIELS ET L'ÉTAT PARTICIPENT AUX **2/3** DU FINANCEMENT DE L'ÉCOLE. **10 500** INGÉNIEURS FORMÉS. **6 000** INGÉNIEURS EN ACTIVITÉ DANS **2 000** ENTREPRISES.

2 PRIX NOBEL.

LES TECHNOLOGIES

de l'information et de la

Les métiers recherchés

ÉLECTRONIQUE-MICROÉLECTRONIQUE

Conception des nouveaux matériaux semi-conducteurs et des composants élémentaires. Conception et mise au point des circuits intégrés. Réalisation des systèmes électroniques grand public et professionnels : électroménager, télévision, ordinateurs, avions, radars, satellites...

INFORMATIQUE

Programmation orientée objet, Génie Logiciel. Informatique embarquée (aéronautique, automobile). Technologies de l'Internet (e-business, e-learning). Architecture informatique d'entreprise (intranet, bases de données, aide à la décision)

Les réponses CPE Lyon



L'évolution constante des enseignements, guidée par les relations permanentes du département d'électronique de CPE Lyon avec le monde de la recherche (CEA, CNRS, LETI...) et les grands groupes industriels (Alstom, Analog Devices, Gemplus, Infineon, National Semi-Conductors, ST Microelectronics, Texas Instruments...) permet aux étudiants d'acquérir et de maîtriser les technologies et les techniques de conception des circuits intégrés, des systèmes électroniques et micro-électroniques.

Cette solide formation théorique est complétée par un apprentissage pratique systématique et des projets. Pendant le tronc commun de l'année 3 (1^{re} année du cursus ingénieur) et de l'année 4 (2^e année du cursus ingénieur), les compétences en électronique analogique (semi-conducteurs, composants analogiques discrets et circuits intégrés analogiques) et électronique digitale (circuits intégrés numériques, logique câblée, logique programmée et microprocesseurs) sont développées avec la même importance.

En année 4 (2^e année du cursus ingénieur) le choix de 4 modules optionnels parmi les 17 proposés permet une ouverture personnalisée sur le monde industriel ou un approfondissement des connaissances sur les matériaux de l'électronique.

L'option de l'année 5 (3^e année du cursus ingénieur) Architecture électronique et Micro-Electronique développe la formation aux méthodes et aux techniques de conception au niveau des systèmes à cartes traditionnelles et des circuits intégrés à haute densité de transistors.



Le futur ingénieur acquiert dans un premier temps les bases dans les domaines suivants :

- programmation - analyse et conception d'un programme (génie logiciel) - apprentissage de langages informatiques (C++, Java...)
 - Algorithmique - structure de données - théorie des graphes...
 - Calcul numérique et distribué (mathematica, matlab...)
 - Architecture des systèmes d'exploitation
- Ces bases permettront d'étudier par la suite :
- Les bases de données
 - Les techniques de compilation
 - L'analyse et la synthèse d'images
 - L'informatique industrielle (systèmes embarqués, temps réel...)
 - Les technologies de l'information et de la communication (Internet, e-business, e-learning...)
 - Les réseaux (systèmes distribués, client/serveur, sécurité...)

La plupart des étudiants qui se spécialisent en informatique s'orientent vers des sociétés de service ou vers des carrières dans l'industrie. Ils y exercent des fonctions en recherche et développement, en ingénierie dans les domaines des réseaux, des systèmes d'exploitation, du génie logiciel...

Les autres se consacrent à la recherche. Il est ainsi possible d'obtenir un Master Recherche lors de la dernière année d'études à l'école, ce qui permet par la suite d'envisager une thèse de doctorat.

communication

Les métiers recherchés

TÉLÉCOMMUNICATIONS

Téléphonie mobile, Architecture et administration de réseaux. Conception d'équipements de communication sans fil. Transmission de la voix et des données (fibres optiques, antennes, radars).

IMAGE ET SIGNAL

Imagerie médicale (dépistage et chirurgie assistés par ordinateur) et industrielle (contrôle qualité).

Traitement numérique et analogique du son et de l'image.

Image de synthèse : animation, effets spéciaux, jeux vidéo.

Les réponses CPE Lyon



Des cours de traitement du signal permettent d'étudier les méthodes (échantillonnage, codage, modulation, compression, détection, filtrage) pour adapter la voix, les images et les données aux caractéristiques du support physique (fibre optique, canal hertzien, conducteur électrique) qui va les transporter. Ces traitements sont mis en oeuvre par des dispositifs électroniques analogiques (modulateurs, émetteurs) ou numériques (processus dédiés au traitement du signal : DSP) dont le fonctionnement et la conception sont étudiés au cours des trois années. L'acheminement de l'information à travers un réseau constitué d'un maillage d'équipements intermédiaires (routeurs, concentrateurs, commutateurs) fait appel à de l'informatique avancée.

Les enseignements en traitement du signal, électronique et informatique, constituent une assise solide pour aborder, au cours de l'année 5 (3^e année du cursus ingénieur) du cycle ingénieur, l'option de spécialisation en télécommunications :

Transmissions hertziennes, optoélectronique, électronique en radiofréquences et hyperfréquences, réseaux locaux et réseaux à haut débit, protocoles de routage, réseaux mobiles (GSM, UMTS), communications sans fil et sécurité des réseaux.



Des cours abordent toutes les étapes du travail de l'image.

- Acquisition de l'image (capteur, éclairage, contraste)
- Amélioration physique ou visuelle de cette image (filtrage du bruit, réhaussement de contraste, suppression du flou)
- Classification (limitation du nombre de niveaux de gris ou de couleurs)
- Prise de décision (cellule saine ou pathologique, objet conforme ou non au plan de fabrication...)
- Imagerie satellitaire : observations terrestres, météorologie, recherches géologiques et minières
- Domaine biomédical : interprétation de signaux monodimensionnels (électrocardiogramme), bidimensionnels (échographie) ou tridimensionnels (reconstruction d'une cellule infectée par le virus HIV)
- Cosmétologie
- Synthèse d'images, Open GL
- Moteurs 3D

CPE Lyon fait partie de Gamagora, le club professionnel du loisir numérique de Lyon (www.gamagora.com).



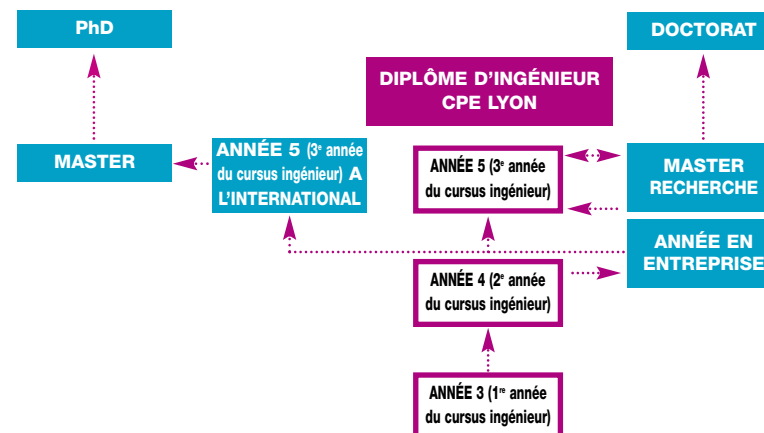
L'enseignement

L'élève ingénieur, conseillé par ses professeurs, détermine sa carrière pour optimiser un cursus professionnalisant.

L'élève a la possibilité d'effectuer une année en entreprise à l'international ou en France et l'année 5 (3^e année du cursus ingénieur) à l'international (en Europe en Amérique du Nord, en Asie).



L'ingénieur CPE Lyon est un généraliste en Technologies de l'Information et de la Communication : Electronique, Microélectronique, Informatique, Télécommunications



Les réseaux CPE Lyon
Concours Communs Polytechniques
Fédération des Grandes Ecoles d'Electronique de la Fesic
Conférence des Grandes Ecoles
Alliance des Grandes Ecoles Rhône-Alpes
Comité du Domaine Scientifique de la Doua
Institut Polytechnique de Lyon

Personnalisation de l'enseignement

Une partie importante de la formation est fondée sur la réalisation de projets en équipe (scientifiques, création d'entreprise) ou personnels.

Chaque élève personnalise son cursus en fonction de ses goûts, de ses compétences et de son projet professionnel :

- par les enseignements optionnels dès l'année 4 (2^e année du cursus ingénieur),
- en choisissant d'effectuer une année en entreprise entre l'année 4 (2^e année du cursus ingénieur) et l'année 5 (3^e année du cursus ingénieur),
- par la possibilité de partir pour l'année 5 (3^e année du cursus ingénieur) de formation dans une université étrangère,
- par le choix de l'option professionnalisante de l'année 5 (3^e année du cursus ingénieur) ou du Master Recherche.

ANNÉE 3 (1^{RE} ANNÉE DU CURSUS INGÉNIEUR)

Acquérir les données de base

Dans les disciplines fondamentales et les sciences de l'ingénieur :

- Électronique, informatique, mathématiques appliquées, physique, traitement du signal.

ANNÉE 4 (2^E ANNÉE DU CURSUS INGÉNIEUR)

Approfondir ses connaissances

Dans les domaines d'excellence de CPE Lyon :

- Électronique, informatique, traitement du signal et de l'image.

4 modules optionnels scientifiques spécifiques ou transversaux (17 options proposées) pour une réelle personnalisation des études et la préparation de l'année 5 (3^e année du cursus ingénieur) à l'École ou dans une grande université étrangère.

ENTRE L'ANNÉE 4 (2^E ANNÉE DU CURSUS INGÉNIEUR) ET L'ANNÉE 5 (3^E ANNÉE DU CURSUS INGÉNIEUR)

Possibilité de passer un année en entreprise en France ou à l'international (90% des élèves la choisissent dont les 3/4 à l'international).



s, Image et Signal. Il est aussi spécialiste dans la discipline qu'il choisit d'approfondir.

ANNÉE 5 (3^E ANNÉE DU CURSUS INGÉNIEUR)

Prendre en main son avenir

Les options scientifiques sont des spécialisations correspondant aux demandes du monde industriel. Le projet de fin d'études est choisi par l'élève selon son projet professionnel et correspond à un véritable travail d'ingénieur. L'année 5 (3^e année du cursus ingénieur) peut s'effectuer dans une université étrangère (30% des élèves la choisissent) ou dans une autre école d'électronique de la FESIC.

Une pédagogie évolutive et réactive

CPE Lyon est une Grande École de statut privée, proche des industriels, totalement immergée dans la recherche en Électronique et Micro-électronique, en Imagerie, en Télécommunications et en Informatique.

A la demande du Conseil d'Administration composé d'une forte majorité d'industriels, les programmes sont ajustés chaque année en fonction de l'évolution de la technologie et des besoins du monde industriel.

L'ENTRÉE A CPE LYON

Plusieurs voies d'admission sont possibles.

ANNÉE 3 (1^{RE} ANNÉE DU CURSUS INGÉNIEUR)

- Sur Concours Communs Polytechniques pour les élèves de SPE des Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles : MP, PC Physique, PSI, PT et TSI
- Sur titre pour les titulaires de DUT : GEII (Génie Électrique - Information Industrielle) ou Mesures Physiques ou GTR (Génie des Télécommunications et Réseaux) / Licences "Sciences et Technologies L2 ou L3 validé" Mentions Sciences pour l'Ingénieur (Parcours ou Spécialité EEA "Électronique - Électrotechnique-Automatique") ou Physique (Parcours ou Spécialité Physique) ou Mathématiques (Parcours ou Spécialité Mathématiques et Applications) (examen du dossier, contrôle des langues, entretien de motivation).

ANNÉE 4 (2^E ANNÉE DU CURSUS INGÉNIEUR)

- Sur titre pour les étudiants ayant validé leur parcours M1 "Sciences et Technologies" dans les mentions se rapportant à la spécialité "Électronique - Télécommunications - Informatique" de CPE Lyon dans sa globalité (examen du dossier, contrôle des langues, entretien de motivation).

Sciences humaines économiques et sociales

CPE Lyon a élaboré un programme original de Sciences Humaines, Économiques, Sociales et Culturelles qui aborde des sujets tels que :

- l'ingénieur et l'économie : comptabilité, gestion, marketing, gestion de projets, qualité, sécurité et environnement...
- l'ingénieur et les relations humaines : culture générale, éthique, expression et communication...
- l'ingénieur et le social : gestion des hommes, gestion des conflits, travail en équipe, formation...
- l'ingénieur et les aspects juridiques et réglementaires : législation du travail, droit commercial, propriété industrielle, normes...
- l'ingénieur, l'esprit d'entreprendre et la création d'entreprise : management, business plan, valorisation de projets et entrepreneuriat...

Les programmes

Une connaissance globale de tous les métiers et de toutes les technologies actuelles en Electronique et Micro-Electronique, en Informatique, en Traitement de l'Image et du Signal, en Télécommunications.

Année 3 (1^{re} année cursus ingénieur) - semestre 5 30 ECTS

SCIENCES PHYSIQUES 1 Bases de la physique quantique et des semi-conducteurs	ECTS 3
ELECTRONIQUE 1 Composants et circuits électroniques analogiques élémentaires	ECTS 6
ELECTRONIQUE 2 Electronique des systèmes linéaires	ECTS 3
INFORMATIQUE 1 Programmation structurée et algorithmique	ECTS 6
MATHÉMATIQUES, SIGNAL ET IMAGE 1 Mathématiques appliquées	ECTS 6
LANGUES ET CULTURE INTERNATIONALE 1 2 langues obligatoires	ECTS 3
SCIENCES HUMAINES, ÉCONOMIQUES ET SOCIALES 1 Ethique et formation humaine (liste de choix communs CGP/ETI) - Economie	ECTS 3

Année 3 (1^{re} année cursus ingénieur) - semestre 6 30 ECTS

SCIENCES PHYSIQUES 2 Electrotechnique	ECTS 3
SCIENCES PHYSIQUES 3 Optique et capteurs	ECTS 3
ELECTRONIQUE 3 Composants et circuits électroniques élémentaires	ECTS 3
ELECTRONIQUE 4 Amplificateurs opérationnels et applications	ECTS 3
INFORMATIQUE 2 Programmation orientée objet et algorithmique	ECTS 3
INFORMATIQUE 3 Projet informatique	ECTS 3
MATHÉMATIQUES, SIGNAL ET IMAGE 2 Signaux, systèmes linéaires et image	ECTS 3
MATHÉMATIQUES, SIGNAL ET IMAGE 3 Probabilités	ECTS 3
LANGUES ET CULTURE INTERNATIONALE 2 2 langues obligatoires	ECTS 3
SCIENCES HUMAINES, ÉCONOMIQUES ET SOCIALES 2 Projet de création d'entreprise	ECTS 3

STAGE EN ENTREPRISE 1 Stage d'exécution - 1 mois	ECTS 5
--	---------------

Année 4 (2^e année cursus ingénieur) - semestre 7 30 ECTS

SCIENCES PHYSIQUES 4 Electronique de puissance	ECTS 3
SCIENCES PHYSIQUES 5 Optoélectronique	ECTS 3
ELECTRONIQUE 5 Analyse de circuits analogiques	ECTS 3
ELECTRONIQUE 6 Electronique numérique avancée	ECTS 3
ELECTRONIQUE 7 Systèmes à microprocesseurs	ECTS 3
INFORMATIQUE 4 Fichiers et bases de données	ECTS 3
INFORMATIQUE 5 Systèmes d'exploitation et programmation concurrente	ECTS 3
MATHÉMATIQUES, SIGNAL ET IMAGE 4 Traitement numérique du signal automatique	ECTS 3
LANGUES ET CULTURE INTERNATIONALE 3 2 langues obligatoires	ECTS 3
MODULES SCIENTIFIQUES ANNÉE 4 Semi optionnel (liste de choix)*	ECTS 3

Année 4 (2^e année cursus ingénieur) - semestre 8 30 ECTS

ELECTRONIQUE 8 Projet électronique	ECTS 3
ELECTRONIQUE 9 Fonctions analogiques complexes	ECTS 3
INFORMATIQUE 6 Introduction aux systèmes embarqués	ECTS 3
INFORMATIQUE 7 Réseaux et protocoles	ECTS 3
MATHÉMATIQUES, SIGNAL ET IMAGE 5 Traitement des signaux aléatoires	ECTS 3
LANGUES ET CULTURE INTERNATIONALES 4 2 langues obligatoires	ECTS 3
SCIENCES HUMAINES, ÉCONOMIQUES ET SOCIALES 3 Management	ECTS 3
MODULES SCIENTIFIQUES ANNÉE 4 Semi optionnel (liste de choix)*	ECTS 3
MODULES SCIENTIFIQUES ANNÉE 4 Semi optionnel (liste de choix)*	ECTS 3
MODULES SCIENTIFIQUES ANNÉE 4 Semi optionnel (liste de choix)*	ECTS 3

STAGE EN ENTREPRISE 2 Stage élève-ingénieur - 3 mois - ou année en entreprise	ECTS 15
---	----------------

Année 5 (3^e année cursus ingénieur) - semestre 9

30 ECTS

LANGUES ET CULTURE INTERNATIONALE 5

2 langues obligatoires

ECTS 3

SCIENCES HUMAINES, ÉCONOMIQUES ET SOCIALES 4

Concepts et outils pour l'ingénieur

ECTS 3

SCIENCES HUMAINES, ÉCONOMIQUES ET SOCIALES 5

Projet professionnel et formation à l'entreprise

ECTS 3

1 MAJEURE ECOLE

Choix entre 4 majeures :

- Architecture Electronique et Microélectronique
- Image et algorithme
- Télécommunications
- Systèmes informatiques Distribués

ECTS 21


Année 5 (3^e année cursus ingénieur) - semestre 10

30 ECTS

STAGE EN ENTREPRISE 3

Projet de fin d'études - 6 mois

ECTS 30

- > Chaque module , qui vaut **3 ECTS**, est composé d'un ensemble équilibré de cours, TP, TD, Projet, Travail personnel, projet de groupe et e-learning.
- > Depuis 3 ans, CPE Lyon est alignée sur les recommandations européennes dites "de Bologne".
- > ECTS : Crédit Européen dit "ECTS" (European Credit Transfer System).
- > Programme prévisionnel de la rentrée 2007.

*Pour plus d'informations : site Internet CPE Lyon : www.cpe.fr

Internationalisation du diplôme

CPE Lyon possède une parfaite maîtrise de l'international acquise depuis 1978 par le partenariat et les échanges avec un grand nombre d'universités étrangères et notamment Nord-Américaines, Anglaises et Allemandes.

L'adoption des crédits ECTS vient renforcer cette ouverture concrétisée chaque année par la présence de plus de 100 étudiants et chercheurs étrangers et le choix de 1/3 des étudiants de CPE Lyon d'effectuer leur année 5 (3^e année du cursus ingénieur) à l'international.

Valorisation auprès des entreprises françaises et internationales

90% des étudiants effectuent une année en entreprise en France (1/4) et à l'international (3/4). Le système ECTS permet une meilleure lisibilité de la formation et va encore améliorer le score de l'école : 26% des ingénieurs ont débuté leur carrière dans une entreprise à l'international.

Personnalisation du cursus

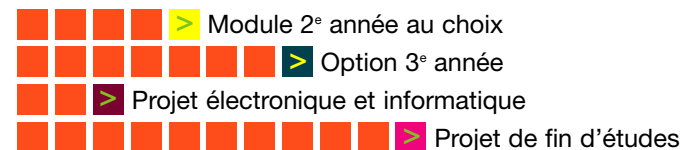
Les modules scientifiques au choix, les options et les stages, permettent une individualisation réelle du cursus.

Au total, l'élève peut choisir jusqu'à 24% de son enseignement, sans compter le projet de fin d'études. Il peut donc cibler l'entreprise qu'il désire intégrer et lui offrir une carte de visite plus alléchante lors de son embauche.

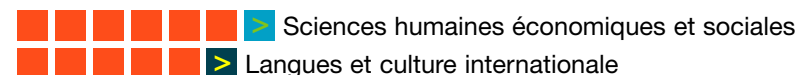
FORMATION GÉNÉRALE




CURSUS INDIVIDUALISÉ



FORMATION GÉNÉRALE



 1 module

L'entreprise

En suivant toutes les possibilités proposées par l'École, l'ingénieur CPE Lyon débute avec 2 ans d'expérience en entreprise en France et/ou à l'international. 90% des élèves effectuent une année en entreprise (dont les 3/4 à l'international) entre l'année 4 (2^e année du cursus ingénieur) et l'année 5 (3^e année du cursus ingénieur) de formation à l'École.



CPE Lyon, une des écoles préférées des industriels

CPE Lyon arrive au premier plan des grandes écoles d'ingénieurs citées par les industriels pour son ouverture internationale et ses partenariats multiples avec les entreprises, qui sont les 2 principaux critères de choix des recruteurs dans leur recherche de nouveaux talents.

Stages en entreprise

Les stages en entreprise font partie intégrante de la formation de l'ingénieur CPE Lyon.

Ils sont proposés aux élèves par les départements des relations industrielles et des relations internationales de l'École :

nous recevons plus d'offres de stage (en France ou à l'International) que nous n'avons d'élèves à placer.

180 partenaires industriels dont 26% de PMI ont accompagné le développement de l'École.

Les stages sont indemnisés et l'élève est suivi tout au long de son passage en entreprise par un tuteur de l'École.

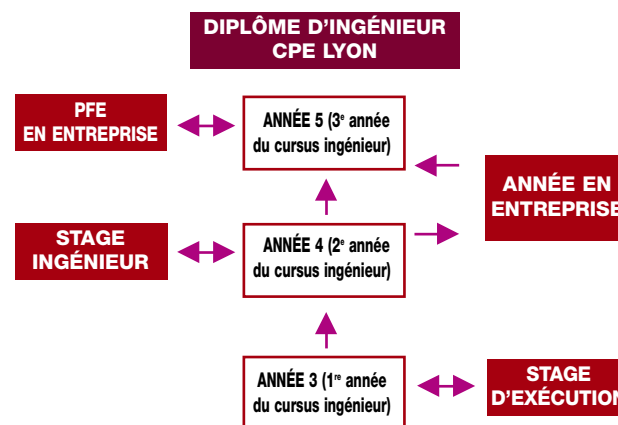
Stage d'exécution fin d'année 3 (1^{re} année du cursus ingénieur) (1 mois)

Découverte de l'entreprise sous ses aspects réalité sociale et humaine.

Stage ingénieur fin d'année 4 (2^e année du cursus ingénieur) (3 mois)

Travail de recherche en laboratoire sur un sujet fixé par l'entreprise.

Le parcours entreprise total



Les pôles de compétitivité

Biologie, Electronique, Chimie, Textile, Transports, Jeux vidéos... La Région Rhône-Alpes apporte un nombre exceptionnel de pôles de compétitivité, ce qui consacre son potentiel scientifique et industriel.

L'année en entreprise

L'École possède plus de 25 ans d'expérience dans ce mode unique de formation qu'elle a été la première à développer en France et en Europe.

Entre l'année 4 (2^e année du cursus ingénieur) et l'année 5 (3^e année du cursus ingénieur), un an dans une entreprise ou 2 fois 6 mois dans 2 entreprises différentes en France ou à l'international, cette année facultative permet à l'élève-ingénieur de mieux connaître les secteurs d'activités, les métiers, les types d'entreprises dans lesquels il sera appelé à travailler. Chaque élève a le choix entre plusieurs contenus de stages, plusieurs entreprises, plusieurs pays. Réalisée à l'international, elle permet l'acquisition opérationnelle de 1 ou 2 langues, la découverte d'autres cultures, la compréhension de l'organisation et du fonctionnement des entreprises européennes ou mondiales. C'est un atout décisif dans un CV.

Le Projet de Fin d'Études

Réalisé en entreprise ou dans un laboratoire de l'École, ou universitaire, ou CNRS, pendant 6 mois à temps complet en année 5 (3^e année du cursus ingénieur). C'est l'application des enseignements de l'École à un sujet industriel ou de recherche fondamentale ou appliquée. Il doit envisager tous les aspects bibliographiques, technologiques et économiques correspondant au sujet.

La Journée Entreprise

Organisée chaque année par les élèves en année 5 (3^e année du cursus ingénieur), plus de 120 responsables d'une soixantaine d'entreprises viennent à l'École prendre contact avec les élèves, expliquer leur métier, leur entreprise, proposer des stages.

Synergie : La Junior Entreprise

Figure au TOP 30 des Juniors Entreprises des Grandes Écoles et universités françaises et a obtenu en 2004 le Label de la Junior Entreprise la plus dynamique. Elle signe des contrats d'études avec les entreprises. Les missions sont rémunérées.

La formation à l'esprit d'entreprise

Avec l'aide de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Lyon, l'ingénieur CPE Lyon est formé pour entreprendre : Le projet de création d'entreprise fait partie des grands moments de la vie de l'École. Cette innovation pédagogique permet aux élèves en année 3 (1^{re} année du cursus ingénieur) de se confronter à la création d'entreprise et à l'esprit d'entreprendre. Par groupes de 6, encadrés par un professeur suiveur, ils abordent tous les aspects de la création d'entreprise : idée, analyse du marché et de la concurrence, plan de financement, commercialisation... et soutenance devant un jury d'industriels. Ce programme peut se faire en partenariat avec l'École de Management de Lyon (EM Lyon). La mise en équipe des élèves des 2 écoles apporte un enrichissement mutuel. En année 4 (2^e année du cursus ingénieur) et année 5 (3^e année du cursus ingénieur) les élèves peuvent suivre des modules d'approfondissement. Les porteurs de projet sont suivis individuellement. A CPE Lyon un ingénieur est un entrepreneur.

Entreprendre TOTAL CPE

Association gérée par les élèves, avec l'appui de Total. Mission : guider la démarche de jeunes créateurs d'entreprises de moins de 28 ans de la Région Rhône-Alpes et leur permettre de démarrer, en collaboration avec les banques, les instances socio-professionnelles et les entreprises partenaires.



L'équipe
Entreprendre Total CPE Lyon
2006-2007 :
18 élèves mobilisés autour de
Fabrice Valério, Délégué
Total Développement Régional
Rhône-Alpes,
Gérard Pignault, Directeur de
CPE Lyon,
et Patrick Guérard, Directeur de
la raffinerie TOTAL de Feyzin.

Les conférences industrielles

Les industriels sont présents en permanence à CPE Lyon. Point fort de l'École depuis sa création, cette symbiose permet à l'enseignement d'être toujours plus en phase avec la demande des industriels.

La formation continue

Le centre de formation continue de CPE Lyon est n° 1 en France (en 2005-2006 : 2 123 stagiaires/143 stages inter et 66 stages intra-entreprises réalisés). Les enseignants chercheurs de l'École sont en contact permanent avec les entreprises, à l'écoute et en phase avec leurs besoins.

Le réseau des ingénieurs CPE Lyon

Plus de 6 000 ingénieurs en activité dans plus de 2 000 entreprises, dans tous les domaines, à tous les postes de responsabilités, dans le monde entier.

CPE Lyon vainqueur de CAMPUS CREATION

L'innovation est le thème de "Campus Création 2007" de Vouloir Entreprendre. Un exemple : Alexandre Baizeau, élève de CPE Lyon, qui présente avec son équipe un projet de tee-shirts chauffants pour les grands froids. Un système basé sur un réseau de fils de cuivre et une batterie cousue à même le tissu. Pensé, créatif, faisable.



LES LAURÉATS CAMPUS CRÉATION
Parmi les douze finalistes, seuls six d'entre eux sont repartis avec une récompense. L'École Supérieure de Chimie Physique et Electronique de Lyon (CPE) se taille la part du lion avec trois équipes estampillées CPE remportant un prix. Dont le "Premier Prix" qui distingue l'équipe Skiratech et son Musée e-paper. Les vainqueurs se partagent un chèque de 5 000 €. L'équipe Morphée avec son réveil par luminothérapie détient le prix de la "Meilleure perspective de développement", tandis que l'équipe Hélioprotect se voit récompenser du prix de la récompense du prix de la "Meilleure faisabilité à court terme". L'École Centrale de Lyon se distingue avec le prix "CCI Lyon "Only Lyon" pour son équipe Suis Moi qui propose un système de guidage touristique personnalisé. L'ESDES et l'ISTIL partenaires sur l'équipe Protech, remportent le prix de "Gouvernance participative" et l'ECAM celui de la "Meilleure innovation" pour l'équipe Protech.

VU DANS LA PRESSE :
LES PETITES AFFICHES LYONNAISES

Le conseil d'administration de l'École

La part importante attribuée au secteur socio-économique dans le Conseil d'Administration garantit l'adéquation constante de l'enseignement de l'École aux besoins de l'entreprise. Le Conseil d'Administration est présidé par Jean Dercourt, Secrétaire Perpétuel de l'Académie des Sciences. Il est composé de nombreux capitaines de l'industrie, dont Guy Mathiolon, Président de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Lyon, Bertrand Millet, Président du Medef Lyon-Rhône et Bruno Bonnell, Président et fondateur d'Atari.

Les entreprises partenaires

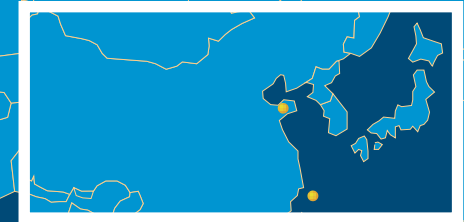
ABB PROCESS • ABMI SA • ACCENTURE • ACCESS SERVICES • ACTIVE DEVELOPPEMENT • ALCAN • ALCATEL • ALTEN • ALTRAN • ALSTOM TRANSPORT • AMADEUS • ATOS EURO-NEXT • ATOS ORIGIN • AXYLOG • B2I • BEARINGPOINT • BNP PARIBAS • BOUYGUES TELECOM • CEA • CEGELEC • COFRAMI • COMMERCIAL FINANCE • DEUTSCHE BANK • ECHO TECHNOLOGIES SA • ECRIN SYSTEMS • EDIPRESSE PUBLICATIONS SA • ELIXENT LTD • ELSYS DESIGN • ERECA • ERI BANCAIRE • EURECOM • EUROPEENNE DE TRAVAUX FERROVIAIRES • EUROTTECH • FRANCE TELECOM • FREE-SCALE • GENERAL ELECTRIC • GFI INFORMATIQUE • GIST-HUMELEC • GRAPHLAND • HP • INEUM • INFINEON • ITESOF • MICROVISION INSTRUMENTS • NORTEL NETWORKS • NATIONAL SEMICONDUCTOR • NEXANS • NKE • ORACLE FRANCE • ORANGE • ORBIUM AG • P&G • QUELIS ID SYSTEMS • RENAULT TRUCKS SAS • SAFRAN • SAINT-GOBAIN • SII • SILICOMP • SILICOP • SOPRA GROUP • ST MICROELECTRONICS STREAM - NOVELL TEAM • STERIA • SWORD GROUP • TELINDUS • TEXAS INSTRUMENTS • TES ELECTRONIC SOLUTIONS • THALES COMMUNICATIONS • THOMSON TELECOM • TOYOTA MOTORSPORT GMBH. • TRANGO-SYSTEMS • UNILOG • VIRTOOLS (GROUPE DASSAULT SYSTEMES) • VOLVO IT

51 universités sélectionnées

pour leur haut niveau d'enseignement et de recherche

ALLEMAGNE : Technische Universität BERLIN - Technische Universität MUNICH - Universität ULM - Technische Universität HAMBURG • **BELGIQUE** : Université GENT • **CANADA ANGLOPHONE** : University of NEW BRUNSWICK - University of OTTAWA - QUEEN'S University - University of WATERLOO - University of CALGARY - McMaster University, HAMILTON - University of TORONTO - Dalhousie University, HALIFAX - University of OTTAWA • **CANADA QUEBEC** : École Polytechnique de MONTRÉAL - Université de Laval, QUÉBEC - École de Technologie Supérieure, MONTRÉAL - Université de MONTRÉAL - Université de SHERBROOKE - Université du Québec à MONTRÉAL • **CHINE** : TIANJIN University of Technology • **COLOMBIE** : Universidad Industrial de SANTANDER • **ESPAGNE** : Universidad Politécnica de MADRID - Universidad Complutense de MADRID - Universitat Politécnica de Catalunya, BARCELONE - Universidad de SALAMANCA - Universidad de GRANADA • **ITALIE** : Università de GENOVA • **MEXIQUE** : Universidad national autonoma de MEXICO • **ROUMANIE** : U. Politechnica din BUCARESTI - U. of Oradea • **ROYAUME-UNI** : University College, LONDON • **SUÈDE** : Kungl Tekniska Hogskolan, KTH, STOCKHOLM • **SUISSE** : École Polytechnique Fédérale de LAUSANNE • **U.S.A** : North Carolina State University, RALEIGH - University of North Carolina, CHAPEL HILL - Ohio State University, COLUMBUS - Purdue University, WEST LAFAYETTE - University of HOUSTON - Wayne State University, DETROIT - Oregon State University, CORVALLIS - Tufts University, BOSTON - Notre Dame University, INDIANA - New Mexico State University, LAS CRUCES - San Diego State University, SAN DIEGO - University of Florida, GAINESVILLE - Franklin and Marshall College, LANCASTER - Texas A & M University, COLLEGE STATION - University of Texas at AUSTIN - University of Virginia, CHARLOTTESVILLE - University of Washington, SEATTLE - University of Wisconsin, MADISON

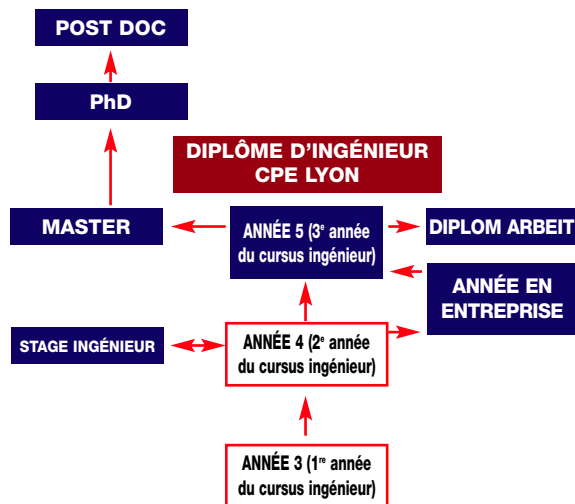
PARTENAIRE
DES PLUS GRANDES
UNIVERSITÉS MONDIALES



L'international

75% des élèves effectuent au moins une année à l'international, en entreprise et/ou dans une université. 26% des ingénieurs formés ont débuté leur carrière dans une entreprise à l'international.

Le parcours international total



CPE Lyon développe depuis 1978 des accords d'échanges avec des universités étrangères réputées et entretient "sur le terrain" des relations avec les grands groupes internationaux.

Le département des relations internationales regroupe 5 personnes à temps complet qui organisent, suivent et contrôlent tous les séjours.

Elles se rendent plusieurs fois par an dans différents pays d'Europe ou d'Amérique du Nord pour rencontrer les élèves-ingénieurs et contrôler leurs travaux avec les professeurs des universités d'accueil ou les responsables des laboratoires dans les entreprises.

CPE Lyon est coordonnateur d'un réseau de 140 départements de chimie en Europe, le "European Chemistry Thematic Network".

L'année 5 (3^e année du cursus ingénieur) à l'international et un 2^e diplôme

Les élèves peuvent effectuer leur année 5 (3^e année du cursus ingénieur) d'études dans l'université étrangère la plus pointue dans leur domaine de prédilection. Ils acquièrent une expérience internationale et dans certains cas le diplôme de l'Université d'accueil (Master, PhD aux USA et UK, Diplom Arbeit en Allemagne, Ingeniero Industrial en Espagne...).

Jusqu'à 20 mois à l'international pendant les études

L'expérience internationale fait partie intégrante du cursus de CPE Lyon : stage ingénieur, année en entreprise entre l'année 4 (2^e année du cursus ingénieur) et l'année 5 (3^e année du cursus ingénieur), projet de fin d'études, année 5 (3^e année du cursus ingénieur) dans une université étrangère. L'École offre des propositions concrètes.

En permanence environ 250 élèves sont à l'international. Les séjours sont pris en charge par les entreprises ou par des bourses attribuées par la Région Rhône-Alpes. En Europe, le programme Erasmus finance en partie les séjours (formation et stage). CPE Lyon s'est vu délivrer le Label E-quality en 2007 pour la qualité de son programme Erasmus. Aux États-Unis la rémunération de l'étudiant chercheur est assurée par un Contrat de Teaching Assistantship ou par son laboratoire d'accueil.

La formation au management interculturel

Le "parcours international" proposé par CPE Lyon, stages et année en entreprise à l'international, maîtrise parfaite de l'anglais, enseignement des langues étrangères par des professeurs du pays d'origine, permettent à l'élève-ingénieur de travailler efficacement avec des partenaires de cultures différentes.

Enseignants et étudiants internationaux

Des professeurs originaires d'universités étrangères, directeurs d'équipes de recherche à l'École, assurent leurs cours dans leur langue maternelle.

Des séminaires sont conduits par des professeurs visiteurs en anglais et allemand.

En permanence une cinquantaine d'étudiants internationaux originaires de 20 pays différents sont présents à l'École pour effectuer tout ou partie du cursus.

La recherche

La présence de compétences croisées, à l'intérieur d'un même département, en électronique, en informatique et en mathématiques appliquées, donne un environnement extrêmement favorable à la recherche et au transfert de technologies.

D'étroites relations avec l'industrie garantissent la pertinence des axes de recherche développés.

Ces relations se traduisent par :

- Des contrats d'études,
- Des actions de Transfert de Technologie (collaboration avec l'Agence Nationale pour la Valorisation de la Recherche),
- Des thèses en milieu industriel (l'Oréal, TDF, Péchiney, BSN, Pôle Européen de Plasturgie, des PME/PMI...),
- Des partenariats (Hewlett Packard, France Télécommunications),
- D'importants stages de Formation Continue.

Les élèves de la filière Electronique bénéficient de cette ouverture sous forme de stages, Projets de Fin d'Études, années en entreprise, thèses en entreprise, et, finalement, nombreuses propositions d'emploi.

CPE Lyon est membre associé de l'Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL) composé du CNRS, de l'Ecole Centrale de Lyon, de l'INSA de Lyon et de l'UCB Lyon 1.

Informatique et image

- Les enseignants chercheurs de la spécialité "informatique et image" participent activement à un grand projet de la Région Rhône-Alpes : le pôle Optique et Vision, piloté par l'Université de Saint-Etienne ; à ce titre, ils constituent une antenne du laboratoire Traitement du Signal et Instrumentation (Unité Mixte de Recherche n° 5516 du Centre National de Recherche Scientifique).
- L'expertise de l'équipe concerne des images acquises de façon très diverses (caméras, scanners...) dans deux domaines principaux :
 - le domaine industriel : analyse ou contrôle de qualité d'objets statiques ou en mouvement. Par exemple : Jets d'inspection dans les moteurs Diesel (DELPHI, Luxembourg).

Images de télévision numérique compressées (Télé Diffusion de France).

Modélisation de l'injection des polymères (Pôle Européen de plasturgie).

Aide à la conduite automobile dans le brouillard (Institut National de Recherche sur les Transports et leur sécurité).

Contrôle de combustibles pour centrales nucléaires (Centre d'Études Nucléaires de Cadarache).

• Le domaine biomédical : création et interprétation d'images tridimensionnels. Par exemple :

Préparation d'interventions chirurgicales dentaires à partir de coupes scanner X de la mâchoire (collaboration avec les Hospices Civils de Lyon).

Visualisation et interprétation d'organes à partir du fichier tridimensionnel "Visible Human" (collaboration avec l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne).

Visualisation de cellules tissulaires attaquées par des bactéries (collaboration avec l'Université de Laval, Canada).

- Pour réaliser ces recherches, le groupe s'est équipé de matériels extrêmement performants : microscope confocal, microscope à force atomique, et a développé une compétence largement reconnue dans le domaine de l'image en 3 dimensions. En particulier, des modèles spécifiques aux milieux diffusants ont été développés : modèle LIP (Logarithmic Image Processing) et modèles stochastiques.

Microélectronique

L'équipe de recherche en Microélectronique s'intéresse à plusieurs champs d'investigation :

- Modélisation de systèmes micro-électroniques basée sur le langage VHDL et VHDL-AMS.
- Implémentation microélectronique d'ASICS dédiée à la capture, au traitement et au conditionnement de signaux issus de capteurs (humidité, vidéo, optique, etc.).
- Conception d'un circuit analogique programmable (Field Programmable Analog Array) et d'une mémoire analogique programmable (Analog Electrical Erasable Programmable read Only Memory).

Informatique

Réseaux et Télécommunications

L'unité de recherche en informatique et télécommunications conduit des projets dans plusieurs domaines. Parmi ces thèmes de recherche, on compte ainsi la conception d'applications en ligne avancées (en particulier dans le domaine du e-learning et des infrastructures XML) et les architectures de calcul parallèle (en partenariat avec la société Advertstream).

Un environnement pédagogique avancé, le e-Campus CPE Lyon, a récemment été développé au sein du laboratoire et offre aux étudiants, depuis le monde entier, un accès aux informations académiques, à des supports de cours en ligne, des forums et espaces de travail collaboratif privés... Cet environnement compte aujourd'hui parmi les plus riches et les plus avancés disponibles dans les écoles d'ingénieurs en France. Parmi les autres projets actuels du groupe, on trouve la conception d'infrastructures XML et d'applications pédagogiques de simulation pour le e-learning ainsi que l'annotation et l'enrichissement de manuscrits anciens (en collaboration avec la Maison de l'Orient et de la Méditerranée).

Dans le domaine des réseaux et télécommunications, l'équipe se consacre à la conception et l'évaluation de performances de protocoles de routage. L'objectif principal de ce travail est de permettre le développement de systèmes de communication multimédia de groupes performants sur des réseaux hybrides mettant en jeu notamment des réseaux satellites, mobiles et ad-hoc.

Les travaux récents ont ainsi permis la conception d'un protocole multicast fiable pour la couche transport pour une transmission plus efficace des données sur des réseaux hybrides mêlant des satellites et des réseaux terrestres.

D'autres projets visent à améliorer la performance des protocoles de routage dans le contexte des réseaux mobiles et ad-hoc étant donné que ce type de topologie de réseaux est amené à prendre de plus en plus d'importance dans le futur.

Placer les futurs ingénieurs au cœur des nouvelles connaissances en Electronique
Télécommunications Informatiques.

L'enseignement par la recherche

Le niveau d'un enseignement est étroitement lié au niveau de la recherche de ses enseignants. Dans les laboratoires situés dans les locaux de CPE Lyon, les thésards et les chercheurs de l'École, de l'UCB Lyon 1 et du CNRS, travaillent en étroite collaboration avec le secteur socio-économique régional, national et international dans les domaines clés pour l'industrie.

Le projet de recherche

En année 4 (2^e année du cursus ingénieur), l'élève-ingénieur réalise un projet de recherche dans ou en liaison avec les laboratoires de l'École, du CNRS ou de structures partenaires.

Les options et les MASTERS RECHERCHE

En année 5 (3^e année du cursus ingénieur), l'élève choisit la spécialité qu'il désire approfondir parmi 4 options dans les domaines de l'architecture électronique et micro-électronique, des systèmes informatiques distribués, de l'image et de l'algorithmique, des télécommunications.

Certaines de ces options permettent l'obtention d'un Master Recherche (5) et la poursuite des études par une Thèse de Doctorat dans un laboratoire de recherche.

Le projet de Le projet de fin d'études

En année 5 (3^e année du cursus ingénieur), l'élève effectue un projet de recherche fondamentale ou appliquée qui dure 6 mois dans un laboratoire universitaire ou d'entreprise.

Les thèses de Doctorat

Après avoir obtenu son diplôme, l'ingénieur peut poursuivre par une Thèse de Doctorat effectuée dans un des laboratoires de l'École ou dans un autre laboratoire.

Les conférences exceptionnelles



A l'occasion du symposium international "Demain... vers une chimie choisie" en septembre 2006 à CPE Lyon, les 3 Prix Nobel de Chimie 2005 : Yves Chauvin, Richard Schrock et Robert Grubbs étaient réunis devant 400 élèves de Lyon, 100 élèves de Toulouse et 150 élèves de Southampton, pour expliquer comment une science fondamentale peut être mise au service de l'homme, de la société et de l'environnement.



CPE LYON, L'ÉCOLE AUX 2 PRIX NOBEL !



1912 : VICTOR GRIGNARD, PRIX NOBEL DE CHIMIE, DIRECTEUR DE L'ÉCOLE DE 1921 A 1935 :

Victor Grignard a découvert un processus qui a bouleversé la chimie organique moderne : la synthèse

des organomagnésiens mixtes.

Les organomagnésiens sont aujourd'hui plus que jamais les "briques" de base d'un très grand nombre de réactions de chimie organique fine dans l'univers de la pharmacie, des cosmétiques et des biotechnologies.

Victor Grignard a insufflé à l'École son sens de la Recherche et du Développement.

Ainsi, par exemple, le laboratoire de Chimie Organométallique de Surface dirigé par Jean-Marie Basset prolonge cette tradition.



2005 : YVES CHAUVIN, PRIX NOBEL DE CHIMIE, ANCIEN ÉLÈVE DE L'ÉCOLE, PROMOTION ESCIL 1954, ANCIEN DIRECTEUR DE RECHERCHE A L'IFP, ACTUELLEMENT DIRECTEUR DE

RECHERCHE ÉMÉRITE AU LCOMS (Laboratoire de Chimie Organométallique de Surface - CPE Lyon / CNRS) :

Le Prix Nobel de Chimie 2005 a été décerné mercredi 5 octobre 2005 à Yves CHAUVIN pour ses travaux sur le "développement de la métathèse en synthèse organique".

Ce procédé est utilisé "quotidiennement dans l'Industrie chimique, essentiellement dans le développement de produits pharmaceutiques et de matériaux plastiques sophistiqués".

Il est co-lauréat de ce prix avec Robert H.GRUBBS (Caltech/USA) et Richard R.SCHROCK (MIT/USA) qui étaient présents à CPE Lyon pour des conférences scientifiques lors de la remise de l'Épée d'Académicien à Jean-Marie BASSET (Directeur Scientifique de CPE Lyon).



LA VIE A LYON

2^e métropole de France,

120 000 étudiants.

1 heure du ski

2 heures de Paris

2 heures de la mer

Lyon est une ville jeune, animée et créative, avec 120 000 étudiants, 4 universités, 15 Grandes Écoles, et 6 500 chercheurs. C'est la 2^e ville de France (1,2 million d'habitants dans l'agglomération), classée par l'UNESCO au patrimoine mondial de l'Humanité.

C'est à Lyon que fut inventé le cinéma par les Frères Lumière (Auguste Lumière fut l'un des premiers administrateurs de l'École !)

Lyon possède une vie culturelle et artistique intense avec le Nouvel Opéra, l'auditorium, une quinzaine de salles de théâtre, les musées, les vestiges romains...

Lyon est la capitale mondiale de la Gastronomie, et les distractions ne manquent pas : pubs, grands cafés aux terrasses animées, concerts, musées...

Lyon est aussi une grande métropole européenne avec la Cité Internationale, le siège mondial d'Interpol, et bien sûr un pôle d'enseignement et de recherche d'envergure internationale.

Lyon est aussi une grande métropole d'avenir.

Côté chimie : 3^e capitale européenne

Côté électronique : 2^e région de France et la plus innovante.

Pôle international des loisirs numériques (siège d'Atari/Infogrames, Electronics Arts...).



Tout savoir sur la vie à CPE Lyon :
plaquette Alpha et site du BDE
www.cpe.fr/bde

Une vie intense en dehors des études : détente, fêtes, sport, compétitions, culture, activités associatives. Les élèves choisissent et organisent leurs loisirs

LA VIE A CPE LYON



Le foyer

Les élèves en sont les seuls maîtres et totalement responsables de sa gestion.

600 m² avec une salle où on peut donner des soirées, la K'fet pour se détendre, déjeuner ou boire un verre, 8 bureaux pour les associations étudiantes sans oublier les équipements de jeux.

32 associations et clubs

La vie associative à CPE Lyon est exceptionnellement riche et variée. La panoplie des activités extra scolaires proposées est telle que presque tous les élèves s'engagent dans la vie associative. Ils apprennent à mieux se connaître, à s'ouvrir à d'autres milieux, à s'ouvrir à d'autres cultures, à s'investir dans un projet et à le gérer.

Outre les associations caritatives, citons : la Junior Entreprise Synergie, Entreprendre TOTAL CPE, Ingénieurs sans Frontières, CPE Raid, CPE Navigation, le Club Plongée, le Club Musique, le Club Montagne, le Club Théâtre, le Club oenologie, le Club Échecs, le Club Photo...

Le BDE (bureau des élèves)

Le BDE est l'association des associations. C'est avec lui que sont discutés le budget et les subventions de l'école aux différentes associations. Il a notamment en charge l'organisation de l'accueil des nouveaux élèves pendant la semaine d'intégration et l'animation de la vie étudiante pendant l'année scolaire.

C'est l'interlocuteur privilégié de l'administration de l'école, une des courroies de transmission de l'information vers les élèves et le coordonnateur des clubs et associations internes.

Les temps forts

Plusieurs grandes manifestations organisées par les élèves tout au long de l'année permettent à chacun d'extérioriser ses dons, d'exercer sa responsabilité, de manifester son sens de l'équipe. Les élèves se répartissent le travail : recherche de sponsors, logistique...

La Semaine de Ski : ski bien sûr mais aussi fondues et soirées grandioses...

La Semaine des Arts : théâtre, cinéma, danse, cabaret, concert, expositions... elle a lieu en mai et mobilise tous les talents.

Le tournoi Interchimie

La Journée Entreprise de l'École.

Le Gala CPE Lyon...

Les sports

Le bureau des sports gère toutes les activités sportives de l'École. Implantée sur le Campus de la Doua, l'École bénéficie de tous ses équipements : piscine, gymnase omnisports, terrains de foot, de rugby, basket, hand, tennis, ping-pong, musculation, escalade, danse, équitation, escrime, judo, athlétisme, aviron, tir à l'arc, karaté...

La cotisation annuelle permet de participer à un nombre illimité de sports.

L'École s'illustre chaque année dans des événements sportifs majeurs.

Le Tournoi Inter Chimie (créé par l'École et gagné un grand nombre de fois, comme en 2007 pour la plus récente), la course SPI Dauphine...



BOURSES ET FINANCEMENT

CPE Lyon est une Grande École d'ingénieurs de statut privé reconnue par l'État. Son diplôme est habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur.

CPE Lyon bénéficie d'une grande réactivité d'enseignement et de la capacité de développer des partenariats universitaires, CNRS et industriels.

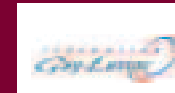
9 laboratoires de recherche, plus de 90 universités étrangères partenaires, 180 industriels (grands groupes et PMI) sont partie prenante dans l'enseignement de l'École.

La Chambre de Commerce et d'Industrie de Lyon, les industriels, et l'État participent au 2/3 du financement de l'École. Le 1/3 restant est à la charge des élèves.

Les frais de scolarité se montent à 4 750 euros par an (2007-2008).

CPE Lyon reçoit des élèves boursiers du Rectorat et propose chaque année des Bourses d'Études des entreprises partenaires, de l'Association des Anciens Élèves et de l'École (31 en 2007-2008).

Les élèves obtiennent des prêts bancaires à des taux très avantageux, des bourses d'enseignement supérieur, ou des prêts d'honneur accordés par le Rectorat. Les élèves qui choisissent le cursus international bénéficient de bourses de la Région Rhône-Alpes ou Européennes. Les stages en entreprise sont rémunérés.



ONLYLYON

CPE LYON
Domaine Scientifique de la Doua
43, bd du 11 Novembre 1918
Bât. 308 - B.P. 2077
69616 Villeurbanne cedex
Tél. 04 72 43 17 00
Fax 04 72 43 16 68
www.cpe.fr

LYON
CPE

