Ici la chimie a de l'avenir, vous aussi !

CDEFI
2 juin 2016

l' École Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux de Strasbourg

ÉCOLE EUROPÉENNE DE CHIMIE, POLYMÈRES ET MATÉRIAUX
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

Missions de l'ECPM

Cycle Ingénieur ECPM: Former des ingénieurs chimistes trilingues pour l'industrie
90-100 élèves/promotion

Cycle Ingénieur ChemBioTech depuis 2014: Former en collaboration avec l'ESBS des ingénieurs avec une double compétence dans les domaines de la chimie et de la biotechnologie fondamentale et appliquée.
20 élèves/promotion

Cycle Préparatoire Intégré CPI-Chem.I.St. depuis 2012: Préparer des élèves bacheliers à intégrer, après 2 ans et sur contrôle continu, une des 20 écoles d'ingénieur en chimie et génie chimique de la FGL.
50 élèves/promotion

***Vision :* Développer des talents pour promouvoir une chimie créative et responsable dans un contexte international.**

Spécificités

- **Son trilinguisme :** *cours scientifiques dispensés en anglais, allemand et français ; deux langues vivantes obligatoires; un stage long obligatoire à l'étranger.*
- **Son caractère international** *avec le recrutement d'élèves étrangers et ses formations diplômantes à l'étranger (double-diplômes, 3eme année dans une université étrangère)*
- Sa formation pratique à la pointe de la technologie *(près de 32% des heures d'enseignement sous forme de travaux pratiques avec des équipements modernes et performants)*
- Ses relations industrielles avec le développement de projets et partenariats industriels
- Sa politique de stages et projets *(quatre stages pendant le cursus, deux projets)*
- Son ancrage avec la recherche (*ses laboratoires, le projet de plateforme technologique)*

L'ECPM et l'international

CDEFI
2 juin 2016

Historique

- **Créée en 1919.**
- **Caractère international à partir de 1984-1985 initié par JC Bernier.**

1985 : 1ère année dédoublée en anglais et allemand : 20 professeurs puis les autres années par la suite.

Des enseignant-chercheurs impliqués:

Jean-Louis Leibenguth : Allemagne

B. Heulin et M. Leroy : Irlande

G. Solladié : Espagne

Des contacts recherche à la base des prospections

Un stage obligatoire à l'étranger (stage 2A ou 3A)

Une semaine intensive d'anglais et d'allemand

2016 : Les relations internationales en chiffres

CDEFI
2 juin 2016

Un trilinguisme et caractère international pour *dépasser les frontières*

Ouvert sur le monde et trilingue, l'ingénieur ECPM s'investit dans une entreprise à environnement international.

- 40% des élèves trouvent leur premier emploi à l'étranger.
- Les élèves effectuent en moyenne un stage de 6 mois à l'étranger.
- 45% des cours scientifiques du TC en anglais (**2015: 3A en anglais**), 7% de cours scientifiques proposés en allemand (Dans le CPI : 22% des cours scientifiques sont en anglais et 17% dédoublés en allemand.)
- Un enseignement intensif en langues : 2 langues vivantes obligatoires (anglais et allemand, espagnol ou FLE), possibilité d'une 3ème langue vivante.
- 15% d'étudiants étrangers
- 31% des enseignants ont une nationalité étrangère
- Doubles-diplômes et coopérations académiques

European Accreditation of Engineering Programmes EUR-ACE®

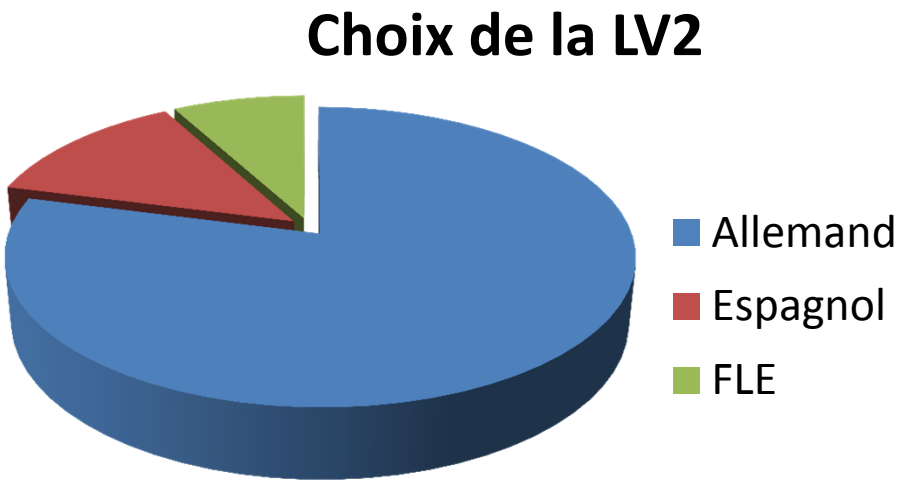
Label EUR-ACE

Langues
Choix des langues

CDEFI
2 juin 2016

Deux langues obligatoires (min. 255,5h)

- Anglais (min. 122,5h)
- Allemand, Espagnol ou FLE (min. 133h)



Possibilité d'une LV3

- Allemand, Chinois, Espagnol, Italien, Japonais, Russe

Relations internationales
Cursus bi-diplômants

CDEFI
2 juin 2016

Allemagne

- Université Technique de Dresden (TUD)
- Université de la Sarre à Saarbrücken (UdS)
- Université de Stuttgart (US)

Soutien de l'Université Franco-Allemande (UFA)

Moyenne de 10 étudiants bi-diplômés par an

Espagne

- Université Autonome de Madrid
- Université de Valence
- Université de Séville (nouveau) depuis 2015

4 étudiants bi-diplômés en 2014/2015

Accueil de 7 élèves espagnols en 2015/2016

Relations internationales
Cursus Internationaux

CDEFI
2 juin 2016

3A complète dans une université partenaire à l'étranger

Singapour

- Nanyang Technological University à Singapour **depuis 2011**

7 étudiants

Canada

- Université de Québec à Montréal depuis 2012
- Université de Sherbrooke depuis 2012

7 étudiants

Argentine

- Université de Buenos Aires **(nouveau)** depuis 2015

Corée

- Yeungnam University en République de Corée du Sud **(nouveau)** depuis 2015

Relations internationales
Perspectives

CDEFI
2 juin 2016

Accords de double diplôme en cours de négociation avec

- **Université du pays basque Espagnol (San Sebastien, Bilbao)**
- **Les Universités de Brême et Berlin en Allemagne**
- **Les Universités de Bristol et Bath en Angleterre**

Accord d'échange en cours de négociation avec

- **L'Université du Maryland (Washington) aux USA**
- **L'Université d en Colombie**

Septembre 2015 : Mise en place d'un enseignement en anglais en 3ème année: 80%

ÉCOLE EUROPÉENNE DE CHIMIE, POLYMÈRES ET MATÉRIAUX
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

Relations internationales
Contexte

CDEFI
2 juin 2016

Partenariats

- Partenariats européens: Le programme Erasmus + de l'Unistra 37 accords de mobilité étudiante et enseignante

Réseaux

- Adhésion à la Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec par le biais de l'Unistra
- Réseau franco-allemand : deux écoles (ECPM et de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes), côté français et de trois universités partenaires allemandes (Universités de Sarrebruck et de Stuttgart, l'Université technique de Dresde), côté allemand et soutenu par l'UFA.
- Réseau TrirhenaTech : alliance transfrontalière entre les grandes écoles en sciences appliquées du Rhin supérieur
- Fédération Gay Lussac (20 écoles de Chimie en France) : prospection à l'étranger en particulier Chine (ECUST, Pekin)

Relations internationales
Contexte

CDEFI
2 juin 2016

- **2016 :** Une université européenne : **« Eucor – Le Campus européen »** regroupe cinq universités allemandes, françaises et suisse dans un rayon de 200 kms. Les **Universités de Bâle, Fribourg-en-Brisgau, Haute-Alsace et Strasbourg ainsi que le Karlsruher Institut für Technologie :** mission de cristalliser les compétences et potentiels des **15 000 enseignants-chercheurs**, **11 000 doctorants** et **115 000 étudiants** afin de constituer un espace scientifique et académique sans murs ni frontières à rayonnement international

Relations internationales
Les moyens

CDEFI
2 juin 2016

- Un service des relations internationales : une responsable RI, une responsable franco-allemand, une secrétaire, 3 PRAGS, 16 vacataires et 13 profs invités étrangers (2014-2015), des enseignants de l'ECPM.
- Universités étrangères ciblées au travers des contacts des laboratoires de recherche : 84% des professeurs étrangers invités et 16% sont accueillis par l'intermédiaire de l'UFA.
- Un support enseignant dédié à l'accueil de professeurs étrangers (192h eq TD)
- Possibilités de rémunérer l'heure de cours des enseignants étrangers à des tarifs plus attractifs que ceux standards.
- Chaque année, une journée de mobilité internationale informe les élèves en interne
- Accueil des enseignants-chercheurs et des élèves étrangers (logement, aides aux prestations sociales…) assuré par le service des relations internationales de l'ECPM, la Direction des relations internationales de l'Unistra, le CROUS et la Fondation Kastler

Relations internationales
Les moyens

CDEFI
2 juin 2016

- 15% du budget propre
- Des aides financières de l'Université et de la Région Alsace pour la prospection à l'étranger.
- UFA : mise à disposition d'aides à la mobilité, d'aides aux frais de fonctionnement, d'aides à la préparation linguistique, bourses du DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst).
- des programmes de financement de la Région Alsace et de la ville de Strasbourg pour l'aide à la mobilité étudiante (bourses Boussole attribuées à tout étudiant inscrit dans une université alsacienne et bourse Villes jumelles (Dresde, Stuttgart, Boston)
- des programmes de financement de l'Unistra pour l'aide à la mobilité étudiante (les bourses de mobilité IdEx, bourses Unistra, attribuée aux élèves partant en Amérique du nord, au Japon ou en Australie et les bourses AMI (allocation à la mobilité internationale attribuée sur critères sociaux))

Merci de votre attention

ÉCOLE EUROPÉENNE DE CHIMIE, POLYMÈRES ET MATÉRIAUX
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS

Région Alsace

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG