



# Préparez le monde que vous imaginez

Rejoignez l'une des 34 écoles  
des Concours Communs Polytechniques



**CONCOURS COMMUNS  
POLYTECHNIQUES**



## Une école d'ingénieur, la suite naturelle des CPGE

semestres	CPGE				Ecole d'ingénieur CCP					
	1 <sup>re</sup> année (1A)		2 <sup>e</sup> année (2A)		1 <sup>re</sup> année (1A)		2 <sup>e</sup> année (2A)		3 <sup>e</sup> année (3A)	
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10

Les CCP offrent une passerelle vers :

- 34 écoles dont 32 publiques
- 29 écoles en banque

Choisir une école des CCP, c'est se garantir :

- une formation scientifique solide
- une formation dans les domaines connexes
- une ouverture à l'international
- une immersion professionnelle par des stages
- un projet professionnel personnalisé

Présentes dans toute la France, les écoles dispensent un enseignement pluridisciplinaire de qualité touchant tous les grands domaines scientifiques : mécanique, électronique, mathématique, informatique, télécommunications, physique, chimie, génie chimique, textile, géologie, génie de l'environnement, génie industriel, aéronautique, aérospatial...

**Préparez le monde que vous imaginez, devenez un ingénieur citoyen...**



## Glossaire des sigles et des abréviations

<b>Admin.</b>	Administration	<b>IFOCA</b>	Institut de Formation du Caoutchouc
<b>Aéro.</b>	Aéronautique	<b>IFP School</b>	Institut Français du Pétrole
<b>Aff.</b>	Affaires	<b>Ind.</b>	Industrie
<b>Agro.</b>	Agroalimentaire	<b>Indus.</b>	Industrielle
<b>Aménag.</b>	Aménagement	<b>Info.</b>	Information
<b>Appli.</b>	Appliquée	<b>Innov.</b>	Innovation
<b>Ass.</b>	Assistance	<b>INRA</b>	Intitut National de la Recherche Agronomique
<b>Auto.</b>	Automobile	<b>inria</b>	Institut national de recherche en informatique et en automatique
<b>BTP</b>	Bâtiment Travaux Publics	<b>INSERM</b>	Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale
<b>CEA</b>	Commissariat de l'Energie Atomique	<b>INSTN</b>	Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires
<b>CGE</b>	Conférence des Grandes Ecoles	<b>IR</b>	Ingénieur de Recherche
<b>Chim.</b>	Chimie	<b>IRSTEA</b>	Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture
<b>CNRS</b>	Centre National de la Recherche Scientifique	<b>LGP2</b>	Laboratoire des Génies des Procédés Papetiers
<b>Com.</b>	Commercial	<b>LIMOS</b>	Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes
<b>Comm.</b>	Commercial	<b>Maint.</b>	Maintenance
<b>Compta.</b>	Comptabilité	<b>Manag.</b>	Management
<b>Const.</b>	Construction	<b>Méth.</b>	Méthodes
<b>Cosmé.</b>	Cosmétique	<b>Para.</b>	Parachimie
<b>CPGE</b>	Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles	<b>Pharma.</b>	Pharmaceutique
<b>CPI</b>	Cycle Préparatoire Intégré	<b>PhD</b>	Philosophiae Doctor
<b>CPP</b>	Classe Préparatoire Polytechnique (la Prépa des INP)	<b>Prod.</b>	Production
<b>CTI</b>	Commission des Titres d'Ingénieur	<b>Qité</b>	Qualité
<b>Dév.</b>	Développement	<b>Rech.</b>	Recherche Scientifiques
<b>Distrib.</b>	Distribution	<b>Sci.</b>	Sécurité
<b>DR</b>	Directeur de Recherche	<b>Sécu.</b>	Sécurité
<b>Elect.</b>	Electronique	<b>Syst.</b>	Système
<b>Enseig.</b>	Enseignement	<b>TD</b>	Travaux dirigés
<b>Env.</b>	Environnement	<b>Tech.</b>	Technique
<b>ERASMUS</b>	European Region Action Scheme for the Mobility of University Students	<b>Techno.</b>	Technologie
<b>Et.</b>	Etudes	<b>Télécom.</b>	Télécommunication
<b>EUR-ACE</b>	Accréditation des formations d'ingénieurs en Europe	<b>TP</b>	Travaux pratiques
<b>Ferro.</b>	Ferroviaire	<b>Traitem.</b>	Traitement
<b>FGL</b>	Fédération Gay Lussac	<b>Transf.</b>	Transformation
<b>Fonct.</b>	Fonctionnement		
<b>Gest.</b>	Gestion		
<b>GIEC</b>	Groupement d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat		
<b>HSE</b>	Hygiène, Sécurité, Environnement		
<b>IE</b>	Ingénieur d'Etudes		

## Les écoles, table du guide

BESANCON	ENSM	4
BORDEAUX	INP-ENSC	6
BORDEAUX	INP-ENSCBP	8
BORDEAUX	INP-ENSEIRB-MATMECA	10
CAEN	ENSICAEN	12
CERGY - PAU	EISTI	14
CLERMONT-FERRAND	ISIMA	16
CLERMONT-FERRAND	SIGMA Clermont	18
GRENOBLE	Grenoble INP-Ense <sup>3</sup>	20
GRENOBLE	Grenoble INP-Ensimag	22
GRENOBLE	Grenoble INP-Esisar	24
GRENOBLE	Grenoble INP-Pagora	26
GRENOBLE	Grenoble INP-Phelma	28
LILLE	ENSCL	30
LYON	CPE Lyon	32
MONTPELLIER	ENSCM	34
MULHOUSE	ENSCMu	36
NANCY	ENSEM	38
NANCY	ENSG	40
NANCY	ENSIC	42
PARIS	Chimie ParisTech	44
PARIS	Supméca	46
PAU	ENSGTI	48
POITIERS	ENSIP	50
POITIERS	ISAE-ENSMA	52
RENNES	ENSCR	54
STRASBOURG	ECPM	56
STRASBOURG	ENGEES	58
STRASBOURG	Télécom Physique	60
TOULON	SeaTech	62
TOULOUSE	INP-ENSEIHT	64
TOULOUSE	INP-ENSIACET	66
TOULOUSE	ENAC	68
VALENCIENNES	ENSIAME	70



### RECRUTEMENT

MP	PC	PSI	PT	TSI	DEUG
44	25	54	47	19	6

### ETUDES

Diplôme d'ingénieur ENSMM (habilitation CTI) et grade de Master.

Durée des études : 3 ans, possibilité d'obtenir un Master en complément.

Régime : externat avec possibilité de logement à proximité immédiate de l'école (CROUS ou résidences privées).

Coût de la scolarité : droits universitaires.

Autres recrutements :

- admission sur titres pour les titulaires de DUT, BTS, Licence, Master 1 ;
- admission dans le cadre de partenariats universitaires internationaux.

Réseaux : Polyméca - Arts & Métiers Partenaires.

Double diplôme :

- 7 écoles du réseau Polyméca ;
- 9 universités à l'international ;
- 1 école de commerce à Dijon.

### FORMATION

- Enseignement modulaire théorique et pratique, semestrialisé.

4 semestres d'enseignement académique.

En 1<sup>re</sup> année : 2 semestres de tronc commun.

En 2<sup>e</sup> année : 1 semestre de parcours à choisir entre Ingénierie des produits ou Ingénierie des systèmes.

En 3<sup>e</sup> année : 1 semestre d'options parmi 9 spécialisations.

2 semestres en entreprises sur les 3 années du cursus. 4 semaines pour le stage découverte, 20 semaines pour le stage ingénieur et 20 semaines pour le projet de fin d'études.

- Thématiques d'enseignement

Systèmes mécaniques ; matériaux et structures ; systèmes de production ; microtechniques, électronique et optique ; informatique et automatique ; mathématiques et physique ; communication, langues étrangères et connaissance de l'entreprise (économie-gestion, communication), projet professionnel.

- Une mobilité à l'international, d'au moins 3 mois, doit être réalisée pendant le cursus d'ingénieur, sous la forme de semestres d'études, de stages industriels ou dans le cadre d'un double diplôme.

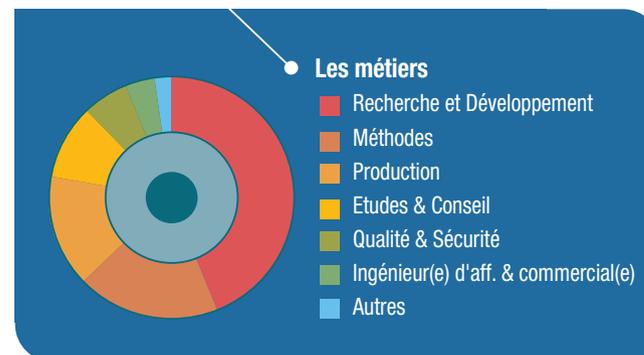
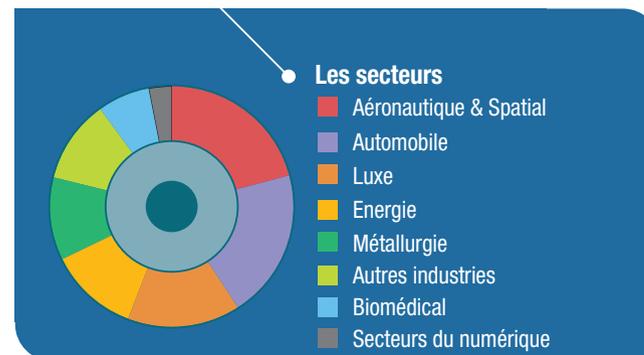
- Les 9 options de 3<sup>e</sup> année

Mécanique des structures, création d'objets connectés, matériaux et surfaces, microsystèmes pour la santé, mécatronique et robotique, ingénierie des systèmes de production, micromécanique, ingénierie de l'innovation, ingénierie des procédés.

- Masters de sciences et technologies mention sciences pour l'ingénieur dans 2 spécialités : mécanique et ingénieries ; mécatronique, microsystèmes et électronique embarquée.

- Autres formations

Ecole doctorale sciences pour l'ingénieur et microtechniques SPIM.



### ENSMM

Ecole Nationale Supérieure de  
Mécanique et des Microtechniques

26, rue de l'Epitaphe  
25030 Besançon cedex  
Tél : 03 81 40 27 34  
scolarite@ens2m.fr  
www.ens2m.fr

### VOCATION

Formation pluridisciplinaire autour de l'ingénierie des systèmes mécaniques et des microsystèmes. Les diplômés sont capables de s'insérer dans de nombreux secteurs industriels de pointe en France ou à l'international (automobile, aéronautique, luxe, énergie, instrumentation et systèmes intelligents, biomédical, ...).

### ETRANGER

- Près de 50 conventions de partenariat permettent aux élèves d'effectuer une mobilité à l'international.

Ces mobilités sont soutenues par les programmes Erasmus +, Campus France, UFA, Brafitec, Réseau n+i et par la région de Franche-Comté.

- 9 accords de doubles diplômes :  
Allemagne, Hochschule Karlsruhe et Technische Universität Ilmenau  
Brésil, Universidade Federal d'Uberlândia  
Canada, Université de Sherbrooke  
Espagne, Escola Tecnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona  
Italie, Politécnico di Torino  
Japon, Tokyo Denki University  
Maroc, Ecole nationale de l'industrie minérale de Rabat  
Russie, Université d'Etat d'Energétique d'Ivanovo.

### RECHERCHE

Un environnement scientifique de pointe : le laboratoire FEMTO-ST, reconnu au niveau international dans les domaines : mécanique, mécatronique, micromécanique, temps-fréquence, micro et nano-systèmes, science des surfaces, optique, acoustique et énergie. Il bénéficie de l'environnement de la Technopole TEMIS pour l'innovation et la création d'activités entrepreneuriales ([www.femto-st.fr](http://www.femto-st.fr)).

### ASSOCIATIONS

Un BDE dynamique et plus de 30 associations sportives, culturelles, techniques ou de loisirs (Gala, Ski, 4L Trophy, Robot, Chrono, Canal+, Défi voile, Drone, Musique, Junior entreprises, ISF, ...).  
Bureau des élèves ([bde@ens2m.fr](mailto:bde@ens2m.fr)).  
AIMM : Association des Ingénieurs en Mécanique et Microtechniques ([www.aimm.info](http://www.aimm.info)).

# Bordeaux INP - ENSC

Ecole Nationale Supérieure de Cognitique  
Bordeaux



## RECRUTEMENT

MP	PC	PSI
6	6	6

Autres recrutements :

- Concours GEIDIC (Khâgnes B/L) : 8 places
- la Prépa des INP : 9 places
- Cycle Préparatoire de Bordeaux (CPBx) : 9 places
- Passerelle PACES : 2 places
- Admissions sur titre 1A : 26 places (licences scientifiques avec mention, étudiants étrangers...)
- Admission sur titre 2A : 2 places (Master)

## ETUDES

Diplôme d'ingénieur reconnu par la CTI (accréditation pour 6 ans, 2017-2022).

Formation ayant le label européen EUR-ACE.

Durée des études : 3 ans (niveau Bac +5), 3 stages obligatoires. Coût de la scolarité : droits universitaires (exonération pour les boursiers) + frais de Sécurité Sociale obligatoire.

Restauration et logements CROUS ou privés proches de l'école.

## FORMATION

Organisation des études : formation semestrialisée sur 3 ans (six semestres S5 à S10).

Cursus formant des ingénieurs double compétence associant les Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC) et les Sciences Humaines (SHS et biologie humaine).

Enseignement : cours, TD, TP et enseignements inversés, pédagogie orientée projet.

Les deux premières années de formation sont organisées autour d'enseignements en Ingénierie Cognitive, fondements scientifiques, culture de l'ingénieur, langue vivante, et formations à la vie de l'entreprise. De nombreux projets permettent la mise en application concrète des connaissances acquises. De multiples échanges avec les professionnels et spécialistes sont organisés (conférences, démonstrations, club des entreprises...). Possibilité de passer le BIA (Brevet d'Initiation à l'Aéronautique) et obligation de passer la Formation de Prévention et Secours Civiques.

La 3<sup>e</sup> année est dédiée à des enseignements de spécialisation, avec de nombreux professionnels issus de l'industrie, de la santé ou de la recherche ; projet de fin d'études (PFE) et modules d'ouverture au monde socio-économique ou au monde de la recherche (Certificat TIC Santé, initiation à la recherche).

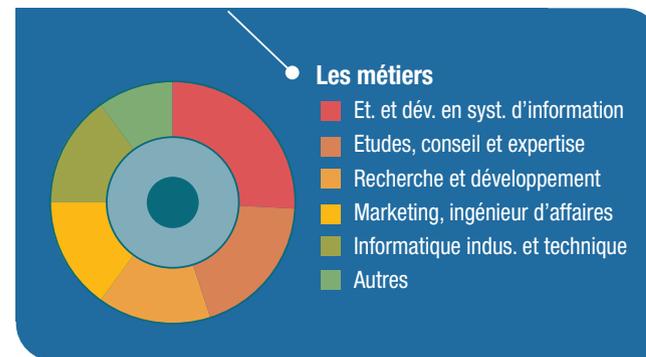
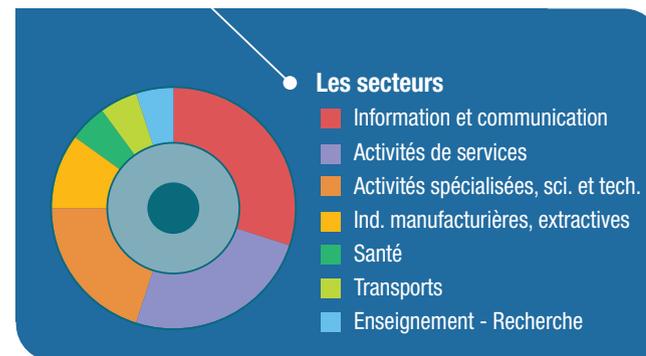
Possibilité d'effectuer en 3<sup>e</sup> année l'option Robotique et Apprentissage commune avec l'ENSEIRB-MATMECA.

Semaine de spécialisation en 3<sup>e</sup> année avec un établissement partenaire : Ecole de Condé (design), IOGS (Sup-Optique)...

Possibilité de suivre en 3<sup>e</sup> année des formations communes aux 5 écoles de Bordeaux INP.

Trois stages pour une durée cumulée de neuf mois minimum (jusqu'à treize mois maximum), permettent l'immersion progressive en entreprise en France ou à l'étranger :

- 1A : stage d'initiation à l'entreprise (de 4 semaines minimum à 3 mois),
- 2A : stage de perfectionnement (de 12 semaines minimum à 4 mois),
- 3A : stage de professionnalisation (de 5 mois minimum à 6 mois).



Bordeaux INP - ENSC

Ecole Nationale Supérieure de  
Cognitique

109 avenue Roul - 33405 Talence Cedex

Tél : 33 (0)5 5700 6700 - info@ensc.fr

www.ensc.bordeaux-inp.fr -

www.ensc.tech

## VOCATION

Former des ingénieurs diplômés, ayant une solide culture scientifique interdisciplinaire et une double compétence STIC-SHS, et les préparer à des responsabilités de haut niveau pour les entreprises concernées notamment par l'intégration Homme/Système, les usages cognitifs des technologies et les sciences de la complexité.

## ETRANGER

Une expérience à l'international est très vivement encouragée, en échange universitaire ou en stage.

Possibilité d'effectuer un ou deux semestres dans une formation d'un établissement partenaire : U. Laval (Canada), UQAM (Canada), Université de Californie (USA), U. Malaga (Espagne), etc. L'école dispose d'un délégué à la stratégie et au développement international.

## ASSOCIATIONS

L'école dispose d'une vie associative importante et très active, avec notamment

- le bureau des élèves (BDE, bde@ensc.fr) • le bureau des sports (BDS, bds@ensc.fr) • le bureau des arts (BDA, bda@ensc.fr) • l'I2C (junior entreprise – membre de la fédération nationale des junior-entreprises, i2c@ensc.fr) • l'Adcog (association des ingénieurs diplômés de l'ENSC, adcog@ensc.fr) • l'IRASCA (société savante à vocation scientifique et culturelle).

## RECHERCHE

Les enseignants-chercheurs de l'ENSC appartiennent à des laboratoires de renommée internationale associés au CNRS et à l'Inria : groupe de recherche « Cognitique » de l'IMS (Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système, UMR CNRS 5218) hébergé à l'ENSC, équipe de recherche « Optimal » de l'IMB (Institut de Mathématiques de Bordeaux, UMRs CNRS 5251).

Un laboratoire commun avec le groupe industriel Thales : Heal (Human Engineering Aerospace Lab).

Une dizaine de thèses (CIFRE ou académiques) d'ingénierie cognitive encadrées chaque année à l'école.

Très forte synergie formation-recherche-transfert.

Une plateforme technologique « Cogni'tech » héberge des laboratoires, des simulateurs, des entreprises participant à la formation.

Une chaire industrielle STAH (Systèmes Technologiques pour l'Augmentation de l'Humain) et un Institut Carnot Tremplin Cognition.

# Bordeaux INP - ENSCBP

Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique  
Bordeaux



## RECRUTEMENT

PC	TPC
45	1

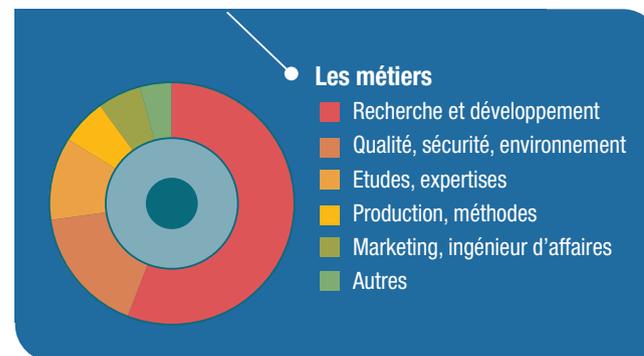
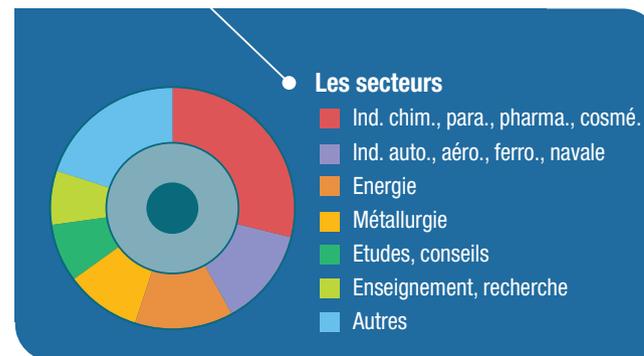
Autres recrutements :  
- 41 places CPI ;  
- 7 places Licence 3 ;  
- 2 places DUT ;  
- étudiants étrangers.

## ETUDES

Diplôme d'ingénieur en chimie-génie physique, reconnu par la CTI.  
Coût de la scolarité : droits universitaires + sécurité sociale.  
Restauration et logements CROUS ou privés proches de l'école.  
Durée des études : 3 ans, 2 stages longs, doubles diplômes, stages ou semestres à l'étranger.

## FORMATION

Enseignement sous la forme de cours, TD et TP, avec des projets sur les 3 années.  
Accompagnement individuel dans la définition du projet professionnel. Constitution d'un e-portfolio de compétences. Participation active des industriels aux enseignements. 3 stages en France et à l'étranger (1 mois, 5,5 mois, 6 mois).  
1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> années : acquisition des fondamentaux : 23 % chimie physique et analytique - 11 % physique - 11 % chimie moléculaire et polymères - 8 % chimie et matériaux inorganiques - 21 % sciences et techniques de l'ingénieur - 25 % entreprises, métiers, cultures - 1 % toxicologie .  
3<sup>e</sup> année : choix d'une spécialisation et d'un module d'ouverture.  
Spécialisations : ingénierie des polymères et formulation - conception et sélection des matériaux - stockage et conversion de l'énergie - nano et micro technologies - management intégré QSE et développement durable - lipides et applications industrielles - conception et production en industrie - ingénieur entrepreneur en projets innovants - chimie et bio-ingénierie.  
Modules d'ouverture en partenariat avec KEDGE Business School (conception d'un objet innovant - marketing et achats - arômes, saveurs - parfums : un monde d'innovation) et l'école d'enseignement supérieur d'Arts de Bordeaux (vie publique, vie privée) - ergonomie, santé au travail, A380, nos déplacements.  
Possibilité de suivre un Master Recherche à l'université de Bordeaux.  
Possibilité d'une 3<sup>e</sup> année dans un autre établissement : écoles de la FGL, INSTN, IFP School ou à l'étranger.  
Possibilité d'un semestre ou d'une année à l'étranger en 2<sup>e</sup> année.



## Bordeaux INP - ENSCBP

Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique  
16 avenue Pey Berland  
33607 Pessac cedex  
Tél : 05 40 00 31 06 - Fax : 05 40 00 66 33  
www.enscbp.fr

## VOCATION

L'ENSCBP est l'une des seules écoles à proposer une formation d'ingénieur généraliste en chimie et physique. Une formation scientifique et managériale solide, ouverte sur l'international, axée sur l'innovation et en interaction étroite avec les entreprises. Possibilité pour les élèves qui le souhaitent de s'ouvrir aux secteurs des sciences biologiques.

## ETRANGER

Anglais obligatoire, LV2 et LV3 facultatives.  
Parcours international labellisé, inscrit sur le diplôme (LV2 + séjour long à l'étranger) + 930 au TOEIC.  
Echanges avec des universités étrangères dès la 2<sup>e</sup> année.  
Partenariats avec de grandes entreprises en Europe, en Amérique du Nord, en Asie... pour effectuer un stage long à l'étranger.  
70 % d'une promotion effectue au moins un stage à l'étranger de plus de 4 mois.  
Accueil d'étudiants et de professeurs étrangers.  
Modules de spécialisation avec enseignements en anglais.

## RECHERCHE

Les formations de l'ENSCBP s'adossent à 8 laboratoires de recherche en chimie, physique, biologie et sciences des aliments, reconnus internationalement et la plupart localisés dans l'école. L'ENSCBP accueille 12 entreprises innovantes (de type start-up) dans 2 bâtiments dédiés au transfert de technologie (chimie-physique et matériaux, agroalimentaire).

## ASSOCIATIONS

Les associations étudiantes proposent de nombreuses activités (BDE, arts, sport, humanitaire, gala...). L'AICBP, association des diplômés de l'école, accompagne les élèves dans la définition de leur projet professionnel, les recherches de stage, puis d'emploi. Au sein de la SICA, junior entreprise de l'école, les élèves réalisent des prestations pour des entreprises.

# Bordeaux INP - ENSEIRB-MATMECA

Ecole Nationale Supérieure d'Electronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux  
Bordeaux



## RECRUTEMENT

	MP	PC	PSI	TSI	PT	DEUG
Electronique	35	13	16	4	2	3
Informatique	52	5	8	2	1	2
Mathématique et Mécanique	33	11	15	-	4	4
Télécommunications	28	8	16	2	1	2

Autres recrutements :

- la Prépa des INP : 16
- Cycle Préparatoire de Bordeaux : 24
- admissions sur titres 1A : 31 (Licence, DUT, BTS)
- admissions sur titres 2A : 12 (M1).

## ETUDES

Diplômes d'ingénieurs reconnus par la CTI dans 4 spécialités : électronique, informatique, mathématique et mécanique, télécommunications.

Durée des études : 3 ans. Régime d'externat avec logement possible en résidence universitaire.

Coût de la scolarité : 633,10 €.

Bâtiment de 25 000 m<sup>2</sup> au service de la pédagogie. Ecole membre du réseau des "écoles associées" de l'Institut Mines-Télécom et du réseau Polymeca.

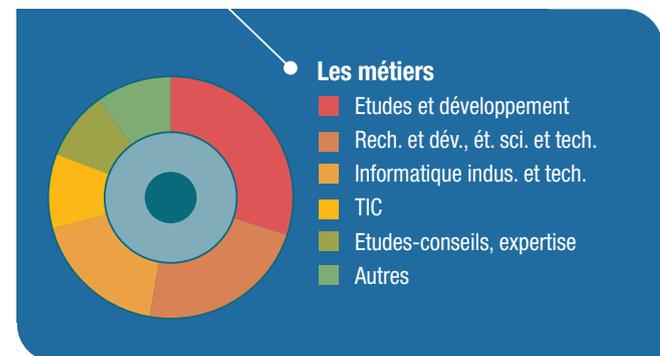
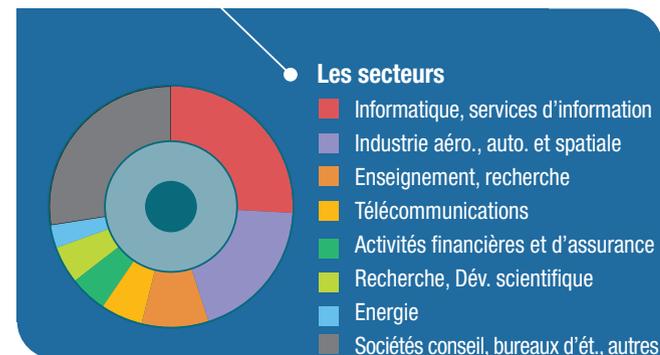
## FORMATION

Organisation des études : formation en 3 ans. Les 2 premières années, les élèves reçoivent une formation générale scientifique et technique dans la filière choisie. Spécialisation en début de 3<sup>e</sup> année. Dernier semestre entièrement consacré au stage de fin d'études.

Les débouchés :

- électronique : ingénieur d'étude et/ou développement, ingénieur production, ingénieur de recherche, ingénieur qualité, consultant, ingénieur technico-commercial, chef de projet ;
- informatique : ingénieur R&D de conception et développement logiciels, architecte logiciel, expert sécurité, administrateur réseaux, systèmes et bases de données, chef de projets, responsable qualité, chef d'entreprise, consultant et innovateur ;
- mathématique et mécanique : ingénieur d'étude et/ou développement, ingénieur de recherche, ingénieur en mécanique des fluides ou structures, ingénieur en thermique et énergétique, ingénieur en calcul scientifique, consultant ;
- télécommunications : ingénieur d'étude et/ou développement, ingénieur production, ingénieur de recherche, chef de projet, ingénieur réseaux, administrateur réseaux, architecte réseaux, ingénieur technico-commercial, ingénieur d'affaires, consultant.

Caractéristiques de la formation : 1800 h de formation en présentiel, dont plus de 500 h de TP et projets. 9 à 12 mois de stage répartis sur les 3 ans d'études. Enseignement en sciences humaines, sociales et économiques. 2 langues obligatoires dont l'anglais. Activités sportives et aménagement du cursus pour les sportifs de haut niveau. Master Recherche possible en 3<sup>e</sup> année. Double diplôme possible avec d'autres écoles d'ingénieurs ou universités (France et étranger).



## Bordeaux INP - ENSEIRB-MATMECA

Ecole Nationale Supérieure d'Electronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux  
1 avenue du Dr Albert Schweitzer  
BP 99 - 33402 Talence cedex  
Tél : 05 56 84 65 00 - Fax : 05 56 37 20 23  
enseirb-matmeca.bordeaux-inp.fr

## VOCATION

Former des ingénieurs de haut niveau ayant une solide culture scientifique et technique, préparés à exercer des responsabilités dans leur spécialité : électronique, informatique, mathématique et mécanique, télécommunications.

## ETRANGER

Participation aux programmes d'échanges internationaux (Erasmus+, Brafitec...).

Plus de 140 établissements d'enseignement supérieur partenaires. 11 doubles diplômes : Brésil (2), Canada (2), Etats-Unis (2), Chine (2) et Tunisie (3).

8 semaines obligatoires de mobilité à l'étranger.

## ASSOCIATIONS

L'école dispose d'une vie associative très riche, avec plus de 40 associations et clubs, parmi lesquels le bureau des élèves (BDE), le bureau des sports (BDS), Solid'Eirb (association humanitaire), AEI (junior entreprise), AIDEM (association des ingénieurs diplômés de l'ENSEIRB-MATMECA)...

## RECHERCHE

4 laboratoires de recherche de renommée internationale communs avec le CNRS et l'Université de Bordeaux.

IMB : Institut de Mathématiques de Bordeaux.

IMS : Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système.

LaBRI : Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique.

I2M : Institut de Mécanique et d'Ingénierie - Bordeaux. Ecole partenaire du Pôle de Compétitivité mondial Aéronautique, Espace et Systèmes Embarqués (AESE).

# ENSICAEN

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen et Centre de Recherche  
Caen



## ETUDES

Diplôme d'ingénieur ENSICAEN avec mention de la spécialité choisie lors du recrutement.  
Grade de Master. Durée des études : 3 ans.  
Régime : externat, proximité de résidences universitaires et privées. Restauration universitaire sur le campus.  
Coût de la scolarité : droits universitaires + sécurité sociale : 830,10 € (5,10 € pour les boursiers).

## RECRUTEMENT

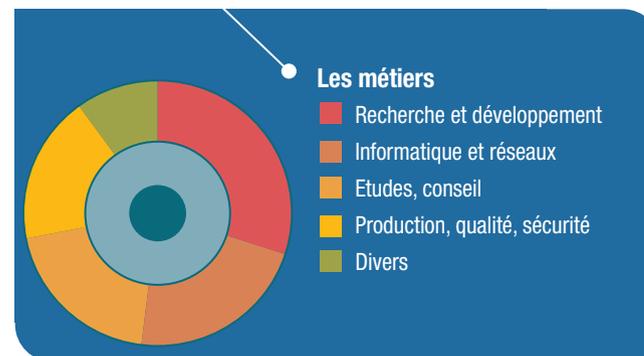
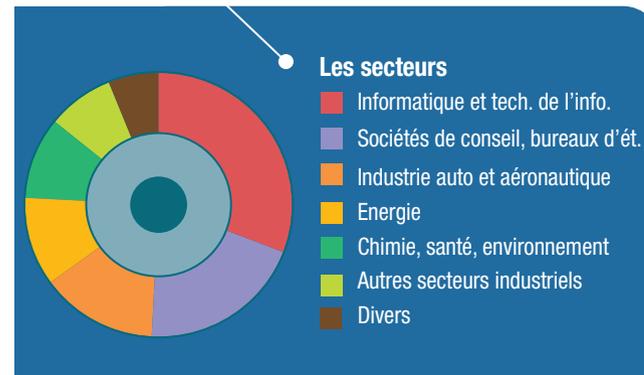
	MP	PC	PSI	TSI	PT	TPC	DEUG
Electronique et physique appli.	20	15	10	2	8		4
Informatique	30	8	7				2
Matériaux et chimie		30				2	2

## FORMATION

3 spécialités accessibles (le choix des majeures se fait en seconde année) :

- ingénieur en informatique : 2 majeures : image et multimédia ; monétique et sécurité informatique ;
- ingénieur en électronique et physique appliquée : 3 majeures : génie nucléaire ; instrumentation avancée ; signal, automatique pour les télécommunications et les systèmes embarqués ;
- ingénieur en matériaux et chimie : 2 majeures : énergie et matériaux structuraux ; chimie (pétrochimie et raffinage, chimie organique).

Ces formations mènent à des métiers très variés : recherche et développement, production, qualité, sécurité...  
Outre l'aspect scientifique, une formation avancée en langues et humanités est suivie par tous les élèves.  
Les stages de recherche ou industriels sont obligatoires en fin de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années (durée totale minimale de 36 semaines).  
Doubles diplômes proposés : 6 Masters recherche - Master d'administration des entreprises - 10 doubles diplômes à l'international.



## ENSICAEN

Ecole Nationale Supérieure  
d'Ingénieurs de Caen et Centre de  
Recherche

6, boulevard Maréchal Juin  
CS 45053 - 14050 Caen cedex 4  
Tél : 02 31 45 27 70 - Fax : 02 31 45 27 73  
www.ensicaen.fr

## VOCATION

La mission de l'établissement est de former des cadres scientifiques et techniques dont la société a besoin, de faire progresser les connaissances par la recherche et de contribuer à la croissance par l'innovation.

## ETRANGER

Mobilité internationale : 3 mois minimum durant le cursus. Plus de 50 destinations proposées. Nombreux soutiens financiers : aides du Conseil Régional de Normandie, du gouvernement français, de l'Union Européenne (Erasmus +), Arfitec, Brafitec, Chilfitec, Mexfitec, OFAJ.

## RECHERCHE

La recherche est un atout fort pour l'école (600 personnels). De nombreux projets d'élèves sont réalisés dans les 7 laboratoires de recherche. Cette recherche se fait en partenariat avec l'université de Caen, le CNRS et le CEA. Les thèmes abordés : physique, matériaux, catalyse, chimie organique, instrumentation, traitement d'image et du signal, automatique, sécurité informatique.

## ASSOCIATIONS

Bureau des élèves, Tél /Fax : 02 31 45 27 94.  
60 clubs animent la vie de l'école (sports, photo, musique, vidéo, théâtre, gala, main à la pâte,...).  
Anciens élèves : Tél : 02 31 44 31 61.  
www.ensicaen.com  
Réseaux : AMPERE (électronique et physique appliquée).  
Association Pasc@line (informatique).  
Fédération Gay-Lussac (matériaux et chimie).



### ETUDES

Plus de 50 métiers s'ouvrent aux Eistiens dans les secteurs des nouvelles technologies et sciences de l'information et de l'ingénierie financière, dans les grandes entreprises comme dans les PME ou les start-up. La pédagogie par projet, la double expertise ingénieur-manager, l'immersion dans l'entreprise et l'ouverture à l'international multiplient les expériences très prisées des recruteurs. L'EISTI est l'école des doubles diplômés avec des universités et des écoles prestigieuses avec plus de 40 doubles diplômés en France comme à l'international. Les études se déroulent dans un cadre agréable sur l'un des deux campus de l'école au libre choix de l'élève. Un portable est mis à la disposition de chacun. Coût de la scolarité 2016/2017 : 7 300 € par an. Bourse EISTI de solidarité de 3 600 € accordée aux boursiers la 1<sup>re</sup> année.

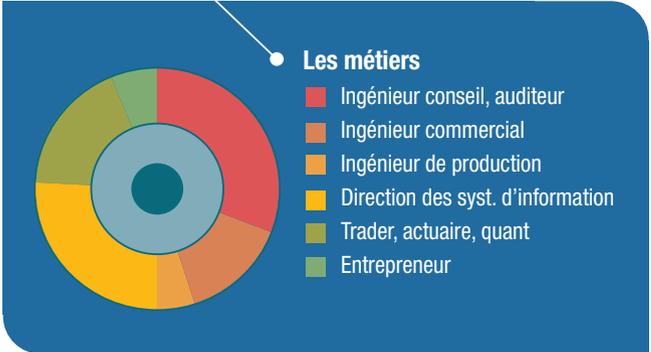
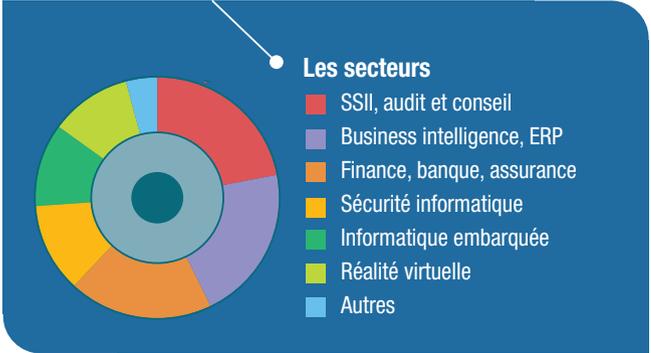
### RECRUTEMENT

MP	PC	PSI	PT
46	12	15	5

### FORMATION

Les études favorisent la spécialisation progressive et individualisée des élèves. La formation s'accompagne de stages assurant une employabilité immédiate à l'issue du diplôme. La professionnalisation est proposée en 3<sup>e</sup> année.

- 1<sup>re</sup> année : tronc commun en génie mathématique ou génie informatique ;
- 2<sup>e</sup> année : quatre parcours :
  - génie mathématique : > maths finance > maths info
  - génie informatique : > génie des systèmes d'information > systèmes d'information d'entreprise
- 3<sup>e</sup> année : 11 options :
  - génie mathématique : ingénierie financière - ingénierie mathématique et simulation informatique - Big Data-Data Science - finance et technologies (ouverture en 2017) ;
  - génie informatique : sécurité informatique - informatique embarquée - business intelligence & analytics - intégration ERP - ingénierie du cloud computing - smart systems - visual computing.
- 54 semaines de stage minimum : 12 semaines en 1<sup>re</sup> année + 20 semaines en 2<sup>e</sup> année + 22 semaines en 3<sup>e</sup> année.
- Doubles diplômes français : Paris Dauphine, Paris Sud, Cergy-Pontoise, Grenoble Ecole de Management, ESSEC.
- Cursus internationaux : 56 partenaires à travers le monde.



**Ecole Internationale des Sciences du Traitement de l'Information**  
 Campus de Cergy (95) : avenue du Parc 95000 Cergy-Pontoise  
 Tél : 01 34 25 10 10 - Fax : 01 34 25 10 00  
 Campus de Pau (64) : 2, boulevard Lucien Favre - CS 77563 - 64075 Pau cedex  
 Tél : 05 59 05 90 90  
[www.eisti.fr](http://www.eisti.fr)

**VOCATION**  
 L'EISTI accompagne le développement personnel de ses élèves, selon les quatre valeurs de sa charte : professionnalisme - ouverture - solidarité - éthique. L'école forme ainsi des êtres ouverts au monde et à autrui.

### ETRANGER

A l'heure de la mondialisation, l'international est une dimension essentielle de la formation d'ingénieur pour l'EISTI qui mène une politique d'ouverture très active et volontariste et participe à de nombreux réseaux d'échanges académiques. Une mobilité d'un semestre est obligatoire pour les élèves-ingénieurs qui seront accompagnés par le service des Relations Internationales. L'EISTI compte 56 partenaires académiques à travers le monde pour favoriser les échanges ou obtenir des doubles diplômes. A ces possibilités s'ajoutent de nombreuses opportunités de stages à l'étranger qui peuvent ouvrir sur les carrières internationales. Et plus de 30 nationalités se côtoient sur les campus de l'EISTI pour une expérience multiculturelle au quotidien. L'EISTI offre la possibilité à ses élèves-ingénieurs d'effectuer un semestre d'études à Singapour en partenariat avec l'ESSEC.

### RECHERCHE

Les recherches partenariales ou en amont sont menées par les enseignants-chercheurs avec le renfort d'élèves ingénieurs au sein des laboratoires de l'école. Cette expertise permet à l'EISTI de participer à plusieurs pôles de compétitivité. L'EISTI est un établissement d'accueil du laboratoire QUARTZ. La recherche partenariale représente un effort de valorisation de près de 1,7 M€ par an.

### ASSOCIATIONS

Plus de 30 associations étudiantes (BDE, BDS, junior entreprise, associations thématiques, humanitaire, bureau de l'international...) animent toute l'année la vie des 2 campus. Un fort lien étudiant unit Cergy et Pau (mutualisation des activités, événements communs etc.). L'association des diplômés (plus de 4000) est également très présente dans la vie étudiante comme dans celle de l'école.

# ISIMA

Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications  
Clermont-Ferrand



## RECRUTEMENT

MP	PC	PSI	PT	TSI
40	8	12	5	5

Autres recrutements :  
admission sur titres :

- en 1<sup>re</sup> année (40 places : DUT, L2 / L3) ;
- en 2<sup>e</sup> année (10 places : M1 ou équivalent).

## ETUDES

Diplôme d'ingénieur en informatique en 3 ans.  
Possibilité de double cursus (Masters) et doubles diplômes à l'étranger.  
Contrats de professionnalisation possibles en 3<sup>e</sup> année.  
Diplôme de spécialisation par la recherche, 1 an post-école.  
Externat, logements disponibles.  
Coût de la scolarité : droits universitaires (620 € en 2016 - 2017).

## FORMATION

1<sup>re</sup> année : tronc commun comportant 4 blocs de base :

- mathématiques : analyse numérique, calcul différentiel, probabilités, statistiques, recherche opérationnelle ;
- informatique : architecture des ordinateurs, systèmes, algorithmique, génie logiciel, programmation, cybersécurité ;
- physique, électronique et traitement du signal ;
- langues (anglais + allemand ou espagnol ou chinois) et sciences humaines (économie d'entreprise, communication, droit).

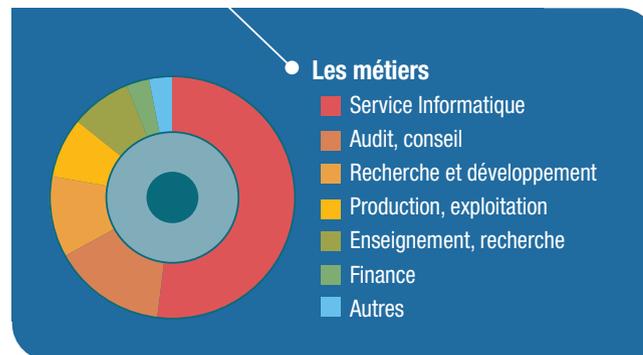
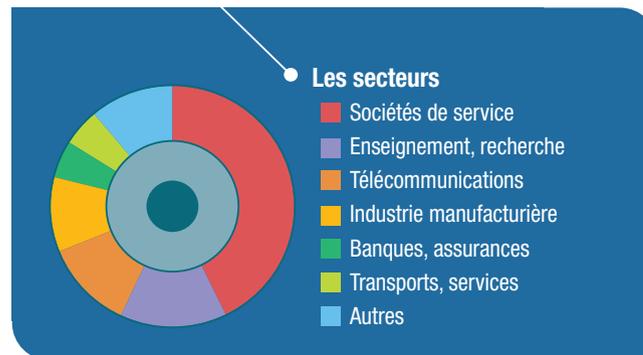
2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années - tronc commun (scientifique, tertiaire) et spécialisation à choisir parmi :

- informatique des systèmes embarqués : applications en robotique et réalité virtuelle ;
- génie logiciel et systèmes informatiques ;
- systèmes d'information d'aide à la décision et Big Data ;
- calcul et modélisation scientifiques ;
- réseaux et sécurité informatique (Label SecNumEdu de l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information).

En 3<sup>e</sup> année - possibilité de double cursus (Master management des entreprises, Master recherche en informatique, mathématiques ou robotique).

Une filière internationale à l'ISIMA et la possibilité de 12 doubles-diplomations avec des universités étrangères viennent compléter l'offre de formation.

Projets et stages : chaque année inclut un projet réalisé en binôme, qui débouche sur une étude ou un développement personnalisé. Deux stages longs (5 à 6 mois en 2<sup>e</sup> année, 5 mois minimum en 3<sup>e</sup> année) sont effectués en entreprise ou en laboratoire, suivis par un tuteur universitaire et font l'objet de la rédaction d'un rapport et d'une soutenance.



## ISIMA

### ISIMA

Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications  
Complexe des cèzeaux  
1 rue de la Chebarde  
TSA 60125  
CS 60026  
63178 Aubière cedex  
www.isima.fr  
Tél : 04 73 40 50 00 - Fax : 04 73 40 50 01

## VOCATION

Former des ingénieurs à fort potentiel, possédant une solide culture scientifique et technique, notamment en informatique et modélisation, aptes à l'abstraction, capables de s'adapter dans un environnement professionnel international en mutation constante.

## ETRANGER

Les élèves de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années sont encouragés à suivre leur stage à l'étranger. Plusieurs dispositifs d'aide à la recherche de stages sont mis en place.

Certains étudiants peuvent effectuer toute leur 3<sup>e</sup> année dans une université étrangère et obtenir un double diplôme (Québec, Chine, Maroc, USA, Allemagne, Brésil, Espagne).

Une filière internationale, mise en place à l'ISIMA, offre des cours en anglais et accueille des étudiants étrangers. En moyenne, 50 % des étudiants acquièrent une expérience professionnelle à l'étranger.

## RECHERCHE

L'ISIMA héberge le LIMOS, laboratoire d'informatique (CNRS) de l'université. Elle est engagée dans plusieurs actions de recherche, de transfert technologique et d'incubation d'entreprises dans divers domaines liés aux technologies de l'information et de la communication. Ces projets impliquent des laboratoires CNRS (LIMOS, Institut Pascal, Laboratoire de mathématiques), l'INRA, l'INSERM, l'IRSTEA. Ils s'appuient sur de nombreux partenariats industriels et internationaux, ainsi que sur une plate-forme technologique.

## ASSOCIATIONS

Bureau des étudiants de l'ISIMA : [www.isima.fr/bde/](http://www.isima.fr/bde/)  
Association des anciens élèves (ANELIS) : <http://anelis.org>  
Entreprise junior IMAGE : [www.isima.fr/image/](http://www.isima.fr/image/)

# SIGMA Clermont

ex Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand  
Clermont-Ferrand



## ETUDES

Diplôme d'ingénieur de SIGMA Clermont, spécialité chimie reconnu par la CTI depuis 1934, labellisé EUR-ACE.

Durée des études 3 ans, niveau bac+5 (grade Master).

Coût de la scolarité : droits universitaires.

Facilité de logement à proximité immédiate du campus. Membre de la FGL, de la CGE, de la CDEFI, de l'AGERA et école affiliée à l'IMT.

## FORMATION

La formation comprend des enseignements dispensés sous forme de cours, TD et TP, complétés par des conférences, projets industriels, visites d'usines et stages en entreprise. L'organisation des études est semestrialisée et adaptée au schéma européen LMD.

1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> années : tronc commun d'enseignement en chimie (minérale, organique, physique et analytique), génie chimique, sciences pour l'ingénieur. Ce socle de connaissances solide est complété par une formation généraliste de l'ingénieur : langues et culture internationale, sciences humaines économiques et sociales, management, hygiène sécurité et risques industriels, développement durable, démarche qualité, entrepreneuriat et innovation.

En 3<sup>e</sup> année, des parcours de spécialités novateurs en cohérence avec les besoins exprimés des entreprises. 3 parcours en appui sur les compétences de l'école en matière de recherche et de transfert technologique :

- chimie organique fine et industrielle ;
- génie chimique ;
- matériaux hautes performances.

9 à 23 mois de stages, un cadre d'expérimentation réelle :

- stage ouvrier, découverte de l'entreprise en 1<sup>re</sup> année ;
- stage recherche à l'international en 2<sup>e</sup> année ;
- année + optionnelle ;
- stage ingénieur en entreprise en fin de cursus.

## RECRUTEMENT

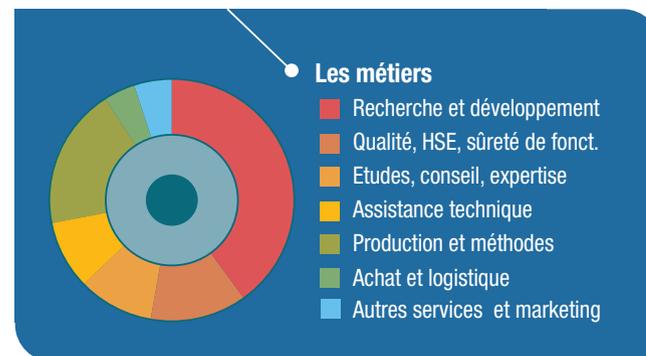
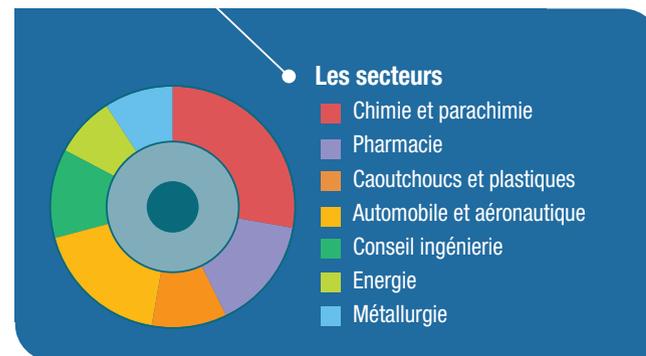
50 % des places sont offertes aux élèves des CPGE.

PC	TPC
36	2

Autres recrutements :

admissions ouvertes aux meilleurs étudiants des filières universitaires : sur titres DUT, BTS, L3.

SIGMA Clermont cultive la diversité : recrutement sur programmes internationaux spécifiques, intégration de sportifs H&B, passerelle Pharma.



## RECHERCHE

Plus de 200 chercheurs regroupés en 2 instituts de recherche associés au CNRS et à l'université Blaise Pascal : Institut de Chimie de Clermont-Ferrand et Institut Pascal.

Une politique de recherche d'excellence autour de 4 thématiques :

- chimie des antalgiques ;
- durabilité des matériaux polymères ;
- génie des systèmes polyphasiques ;
- matériaux multifonctionnels par chimie douce.

Un cadre idéal pour préparer un Master recherche parallèlement à la troisième année du cycle ingénieur en vue de poursuivre une thèse de Doctorat.

## ETRANGER

Une mobilité à l'international est requise, soutenue par un réseau dense de partenaires (universités et entreprises) construit depuis plus de 25 ans : programmes européens ERASMUS, accords bilatéraux, 7 doubles cursus (Amérique latine, USA, Europe de l'Est).

## ASSOCIATIONS

Le site web du BDE <http://bdesigma.fr/> présente la trentaine d'associations et clubs dans lesquels les élèves peuvent s'investir : Sport et Plein air, Humanitaire et Citoyenne, Technologique, Culturel, Micro entreprises, Événementiel. L'association des Alumni regroupe les élèves diplômés de la formation Ingénieurs en chimie : aae-ensccf.org



## SIGMA Clermont

Campus des Cézeaux  
CS 20265

63178 Aubière cedex

Tél : 04 73 28 80 00 - Fax : 04 73 28 80 70

[www.sigma-clermont.fr](http://www.sigma-clermont.fr)

## VOCATION

Des femmes et des hommes capables de s'adapter au vaste panel de secteurs industriels faisant appel à leurs compétences qui se déclinent au travers de cursus différenciés pour des emplois diversifiés.

# Grenoble INP-Ense<sup>3</sup>

Ecole Nationale Supérieure de l'Energie, l'Eau et l'Environnement  
Grenoble



## ETUDES

Durée des études : 3 ans - Niveau : Bac + 5.  
Les élèves ingénieurs ont le statut d'étudiant et peuvent bénéficier de bourses, de logements en cité universitaire ou à la résidence Houille Blanche ([www.rhbgrenoble.com](http://www.rhbgrenoble.com)).  
Coût de la scolarité : droits universitaires. Exonération pour les boursiers.

## RECRUTEMENT

MP	PSI	PC	PT	TSI
70	80	60	15	3

Autres recrutements :  
CPP (la Prépa des INP) : 33 places.  
Admissions sur titres : 1<sup>re</sup> année : 40 places (Licence L2 ou L3, DUT, BTS/ATS ou équivalent).  
2<sup>e</sup> année : 15 places (Licence L3, Master 1<sup>re</sup> année ou équivalent).  
Apprentissage : 22 places.

## FORMATION

La formation Ense<sup>3</sup> offre un socle solide de compétences scientifiques/techniques, organisé autour d'unités d'enseignements (UE) modulaires et de nombreux projets. Les nombreux choix possibles (unités d'enseignement, doubles diplômes, départs à l'étranger) permettent aux étudiants d'être acteur dans la construction de leur parcours de formation. Ense<sup>3</sup> donne à ses ingénieurs les meilleures chances d'une intégration professionnelle réussie.

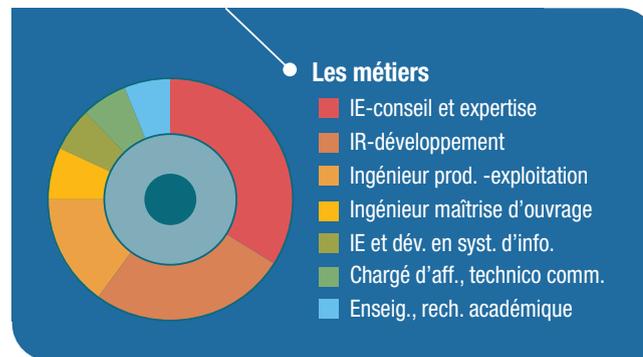
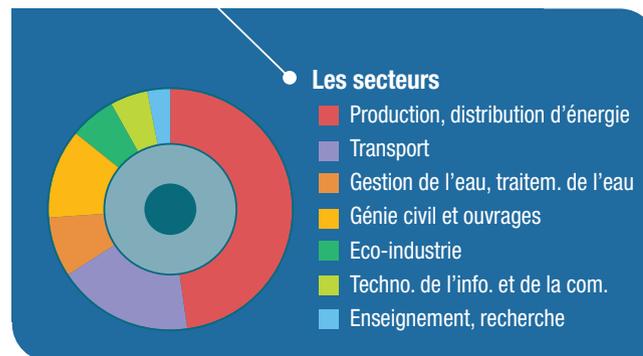
Un nouveau bâtiment conçu par Ense<sup>3</sup> : l'école déménage dans un nouveau bâtiment intelligent et basse consommation, véritable démonstrateur à taille réelle pour les étudiants.

Un enseignement multidisciplinaire :

automatique - génie électrique - mécanique - hydraulique - thermique - procédés - traitement de l'information - économie de l'énergie et de l'eau.

Les compétences de l'ingénieur Ense<sup>3</sup> :

- modéliser des phénomènes naturels et physiques et des systèmes technologiques ;
- concevoir une solution face à problème technique : un système, un produit ou un service ;
- exploiter une installation, un système ou un procédé en maîtrisant les risques ;
- évoluer dans un environnement complexe et international : dans un groupe, dans une organisation, dans la société ;
- prendre des initiatives, innover et entreprendre ;
- agir en professionnel responsable.



## Grenoble INP-Ense<sup>3</sup>

Ecole Nationale Supérieure de l'Energie, l'Eau et l'Environnement  
21 rue des Martyrs  
38000 Grenoble  
Tél : 04 76 82 62 00 - Fax : 04 76 82 71 70

## VOCATION

Devenir ingénieur diplômé de l'école Ense<sup>3</sup>, c'est faire face aux enjeux du 21<sup>e</sup> siècle associés à la transition énergétique, à la problématique croissante des ressources en eau, à l'aménagement et au développement durables.

## ETRANGER

60 % des étudiants effectuent un séjour à l'étranger en entreprise ou en laboratoire, en échange académique (2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> année), ou en stage/projets de fin d'études.

20 % des étudiants accueillis à l'école viennent de l'étranger, en échange ou dans un des deux Masters internationaux portés par Ense<sup>3</sup>.

De nombreuses conventions avec des universités étrangères permettent aux élèves de préparer un double diplôme.

## RECHERCHE

Ense<sup>3</sup> est partenaire de 11 laboratoires regroupant près de 750 chercheurs. Les élèves peuvent préparer, en même temps que leur 3<sup>e</sup> année, un cursus recherche dans les spécialités de l'école. Le diplôme d'ingénieur vaut grade de Master. Cette ouverture sur la recherche conduit 10 % de nos élèves à poursuivre leurs études en thèse.

## ASSOCIATIONS

Plus de 50 % de nos étudiants font partie d'une association : Cercles des élèves (associations, art et sports, rencontres avec des industriels), Junior conseil, C-VELEC (véhicule électrique), EPICE (développement humanitaire), Enactus Ense<sup>3</sup> (entrepreneuriat social), ACE (systèmes d'autoproduction d'énergie) et association de diplômés : Grenoble INPALumni.

# Grenoble INP-Ensimag

Ecole nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées  
Grenoble



## RECRUTEMENT

MP	PC	PSI	PT
120	10	10	10

Autres recrutements :

- autres CPP (la Prépa des INP) : 20 ;
- admissions sur titre 1A : 40 (L2, L3, DUT et BTS) ;
- apprentissage 1A : 25 ;
- admissions sur titre 2A : 10 (M1) ;
- école d'application de l'Ecole Polytechnique.

## ETUDES

Diplôme d'ingénieur de Grenoble INP - Ensimag.  
Durée des études : 3 ans - Niveau Bac + 5.  
Régime : externat.  
Résidence : CROUS ou résidence de la Houille Blanche réservée aux étudiants du groupe Grenoble INP.  
Coût de la scolarité : 615 € hors sécurité sociale.  
Possibilité de statut art-études et sport-études.

## FORMATION

L'Ensimag propose un parcours de formation généraliste à construire sur 3 ans.

Après une première année sur les bases en informatique et mathématiques appliquées, commune à presque 90 %, l'étudiant choisit une filière dans laquelle il suivra une formation orientée métier.

La formation se décompose globalement sur les 3 ans en :

- 38 % de modules de tronc commun scientifiques et techniques,
- 24 % de modules de sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise,
- 38 % de modules de spécialité.

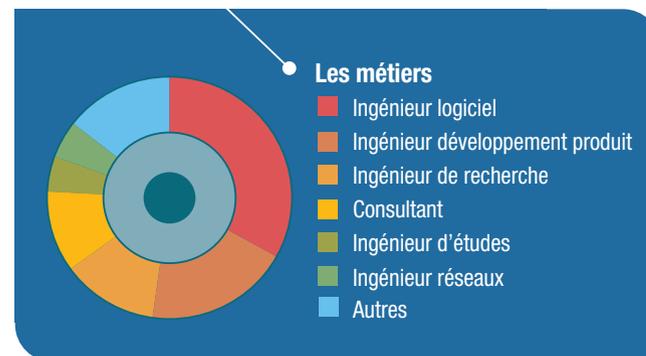
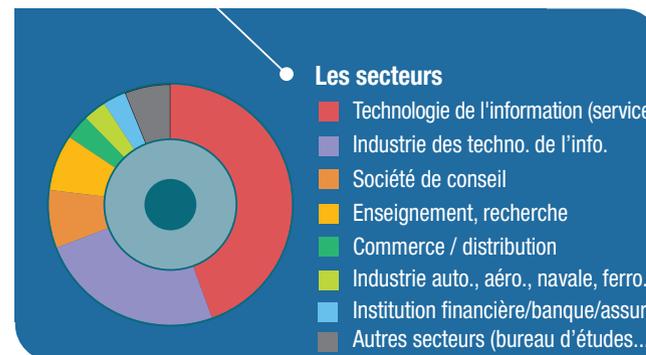
4 filières sont proposées à l'issue de la 1<sup>re</sup> année

- Ingénierie financière,
- Ingénierie des systèmes d'information,
- Modélisation mathématique, images et simulation,
- Systèmes embarqués et objets connectés.

Les sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise sont enseignées tout au long des 3 années. La maîtrise de l'anglais est indispensable, celle de plusieurs autres langues étrangères est encouragée et accompagnée. La pratique sportive est intégrée à la formation par le biais d'un projet pédagogique adapté.

Les TP et les projets occupent une place importante dans la formation (projet de programmation, conception, génie logiciel ou encore de création d'entreprise...). Les plates-formes technologiques sont ouvertes en libre service.

Les élèves passent en moyenne 9 mois en entreprise : en stage de fin de 2<sup>e</sup> année et en projet de fin d'études en entreprise ou dans un organisme de recherche.



## Grenoble INP-Ensimag

Ecole nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées

681, rue de la Passerelle  
Domaine universitaire - BP 72  
38402 St Martin d'Hères cedex  
Tél : 04 76 82 72 00 - Fax : 04 76 82 72 45  
ensimag.grenoble-inp.fr

## VOCATION

Former des ingénieurs de haut niveau à double compétence mathématique et informatique pour les métiers du numérique : systèmes d'information, ingénierie financière, modélisation mathématique, images et simulation, systèmes et logiciels embarqués, télécommunications, Big Data.

## ETRANGER

Les élèves de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années peuvent effectuer une partie de leur scolarité, leur stage ou leur projet de fin d'études dans un établissement partenaire. Plus de 150 destinations sont offertes dans 35 pays et 17 possibilités de doubles diplômes.

L'Ensimag propose également 4 Masters internationaux : MoSIG (Science in Informatics at Grenoble), MSIAM (Science in Industrial and Applied Mathematics), CyberSecurity et ORCO (Operations Research, Combinatorics and Optimization).

## ASSOCIATIONS

Cercle des élèves Ensimag : <http://www.ensimag-b.de/>  
Junior entreprise Nsigma : <http://nsigma.fr/>  
Ensimag Alumni, Association des anciens élèves : [aae-ensimag.fr/](http://aae-ensimag.fr/)  
Cercle des élèves Grenoble INP : [www.grandcercle.org/](http://www.grandcercle.org/)

## RECHERCHE

Les enseignants-chercheurs de l'Ensimag travaillent au sein de laboratoires de renommée internationale associés au CNRS et à l'Inria dans le domaine des mathématiques, des sciences de l'information et des micro-nano technologies.

Les Masters sont accessibles dans les domaines des systèmes d'information, finance quantitative, sciences financières et actuarielles, mathématiques appliquées, informatique, signal image parole télécoms, micro et nano électronique, optique et radio fréquence, modèles et instruments en médecine et biologie...

# Grenoble INP-Esisar

Ecole nationale supérieure en systèmes avancés et réseaux  
Valence



## RECRUTEMENT

MP	PC	PSI	PT
11	6	12	3

Autres recrutements en 1<sup>re</sup> année :  
- 24 équivalences Bac + 2 ;  
- 5 « la Prépa des INP » ;  
- 40 « 1<sup>er</sup> cycle » Esisar.  
Admissions en 2<sup>e</sup> année : 2 équivalences Bac + 4.

## ETUDES

Diplôme d'ingénieur de l'institut polytechnique de Grenoble.

Ecole nationale supérieure en systèmes avancés et réseaux.

Durée des études : 3 ans. Niveau : Bac + 5 (grade de Master). Régime : externat. Logement facilité : plusieurs résidences étudiantes à Valence.

Coût de la scolarité : 615,10 € (5,10€ pour les étudiants boursiers).

## FORMATION

L'Esisar propose une formation pluridisciplinaire dans les systèmes intelligents, les technologies de l'information et de la communication.

Les disciplines enseignées sont l'électronique, l'automatique, l'informatique et les réseaux, avec une forte interaction entre la formation, la recherche via la plateforme Esynov présente sur le site et les entreprises.

L'expérience unique du PROJET INDUSTRIEL, immersion de 6 mois dans le monde de l'entreprise, est proposée dès la 2<sup>e</sup> année.

Les mathématiques, la physique, les techniques de l'entreprise, l'entrepreneuriat, les langues et le sport sont enseignés tout au long du cursus.

1<sup>re</sup> année : tronc commun à l'issue duquel un « Bachelor » en sciences de l'ingénieur du groupe Grenoble INP est délivré.

2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années : 2 filières au choix : électronique, informatique et systèmes / informatique et réseaux.

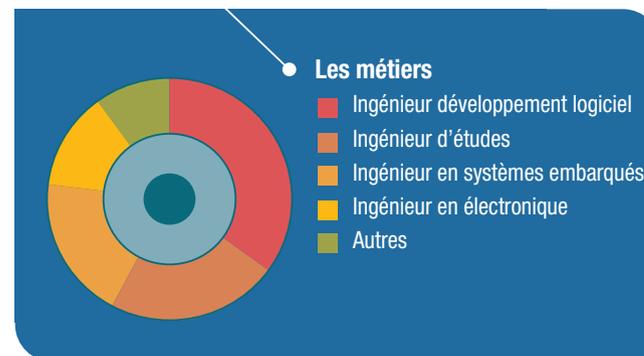
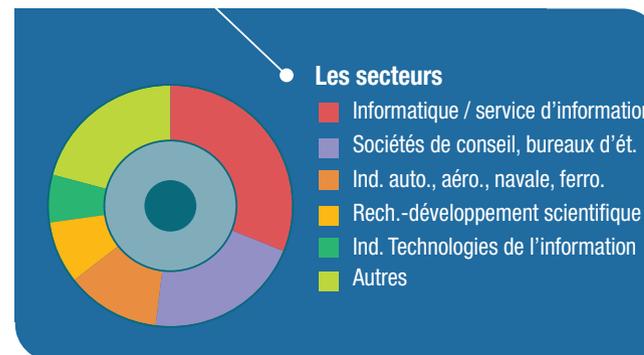
Ces 2 filières offrent 4 spécialités :

- Informatique et Réseaux
- Informatique des systèmes embarqués
- Électronique des systèmes embarqués
- Ingénierie des systèmes complexes

Cybersécurité : l'Esisar oriente sa formation sur la thématique de la sécurité : avec la chaire Trust "la confiance au cœur de votre système", la salle NumericLab, le club étudiant "Kracken", le concours international CSAW...

Apprentissage : des élèves peuvent suivre le cursus de la filière électronique, informatique et systèmes sous statut apprenti, en alternance entre l'entreprise et l'Esisar.

Ecole certifiée ISO-9001 (Moody Certification). Membre de la Conférence des Grandes Ecoles.



## Grenoble INP - Esisar

Ecole nationale supérieure en systèmes avancés et réseaux

50 rue Barthélémy de Laffemas - BP 54

26902 Valence cedex 9

Tél : 04 75 75 94 00 - Fax : 04 75 43 56 42

esisar.grenoble-inp.fr

## VOCATION

Former des ingénieurs concevant des systèmes intelligents allant de systèmes embarqués autonomes aux grandes infrastructures informatiques pour répondre aux enjeux techniques et économiques de la société d'aujourd'hui et de demain (développement durable, santé, IOT ou objets connectés, Internet, cybersécurité...)

## ETRANGER

L'international est intégré à la formation et l'Esisar a obtenu le label EUR-ACE, délivré en France par la CTI. Pour acquérir une expérience à l'international, les étudiants effectuent 1 ou 2 semestres dans une université étrangère, un stage ou un PFE à l'étranger ou un projet industriel. Le service des Relations Internationales ainsi qu'un système de bourses les aident à construire leur projet à l'étranger.

Parmi les destinations de prédilection : Brésil, Canada, Etats-Unis, Italie, Pologne, Norvège, Roumanie, Suède, Vietnam ... ([https://twitter.com/esisar\\_internat](https://twitter.com/esisar_internat)).

## RECHERCHE

Les chercheurs Laboratoire de Conception et d'Intégration des Systèmes (lcis.grenoble-inp.fr) sont fortement impliqués dans les enseignements. Leurs axes de recherche correspondent aux thématiques enseignées à l'école. Les élèves ingénieurs qui le souhaitent peuvent ainsi naturellement poursuivre leur formation par une initiation à la recherche (projet de fin d'étude) ou une thèse de doctorat au sein du LCIS ou d'un autre laboratoire en France ou à l'étranger. Le laboratoire anime conjointement avec l'école la plateforme Esynov de formation, de recherche et de transfert ainsi que la chaire d'excellence Trust.

## ASSOCIATIONS

Associations étudiantes : [www.esisariens.org](http://www.esisariens.org) - Cercle des élèves : [cercle.esisar@esisar.grenoble-inp.fr](mailto:cercle.esisar@esisar.grenoble-inp.fr)

Cercle des élèves du groupe Grenoble INP : [www.grandcercle.org](http://www.grandcercle.org) - Junior Conseil : [esisar.inpjc.com](http://esisar.inpjc.com)

Association des diplômés de Grenoble INP, Grenoble INP-Alumni : [alumni.grenoble-inp.fr](http://alumni.grenoble-inp.fr), Club Esify - Aéronautique, Club Sport Nature, Club Musisar, Club robotique, Club Esycook, Club cybersécurité, Club vidéo...

# Grenoble INP-Pagora

Ecole internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux  
Grenoble



## RECRUTEMENT

MP	PC	PSI	PT	TSI	TPC
10	18	11	1	1	5

Formation par apprentissage sur 2 ou 3 ans, jusqu'à 50 % des effectifs.

Autres recrutements :

- "la Prépa des INP"
- admission sur titres : DUT, BTS+ATS, L3 : 25 places.

## ETUDES

Diplôme d'ingénieur de l'Institut polytechnique de Grenoble - Ecole internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux.

Durée des études : 3 ans - Niveau Bac+5.

École certifiée ISO 9001, ISO 14001, BS-OHSAS 18001 (qualité, environnement, sécurité).

Régime : externat. Coût de la scolarité : 830 €. Exonération pour les boursiers et les apprentis.

## FORMATION

1<sup>re</sup> année : connaissances générales, scientifiques, techniques et professionnelles indispensables aux métiers de l'ingénieur.

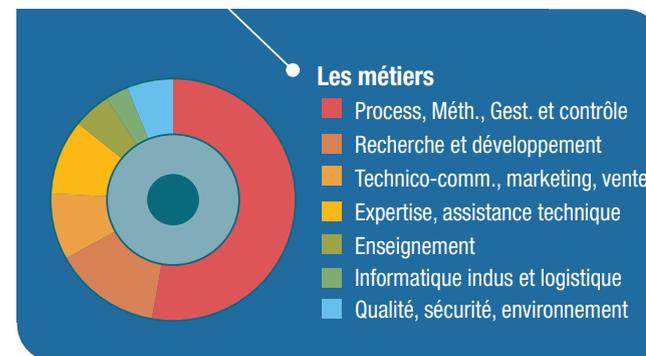
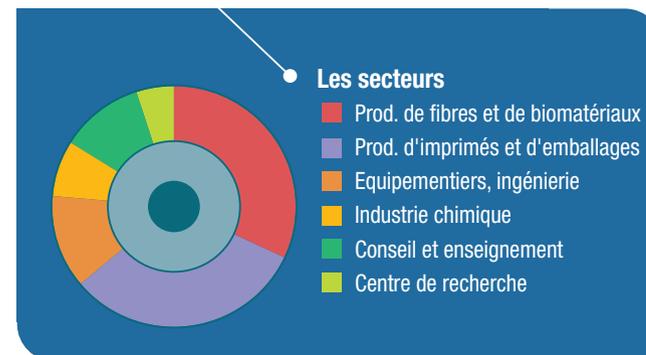
2<sup>e</sup> année - la majorité des enseignements est dispensée en anglais : 2 options au choix :

- ingénierie de la fibre et des biomatériaux : développer les compétences clés pour élaborer et caractériser des supports fibreux et les matériaux papiers ; maîtriser les processus du recyclage et de la bioraffinerie pour synthétiser, caractériser et mettre en œuvre les biomatériaux, biocomposites ou matériaux bio-sourcés fonctionnels ;
- ingénierie de la communication imprimée : développer les compétences clés pour le génie des procédés d'impression, les matériaux innovants et la colorimétrie ; maîtriser les traitements informatiques spécialisés, la communication pluri-média et l'électronique imprimée pour relever les défis de l'impression du futur à forte valeur ajoutée.

3<sup>e</sup> année : semestre 5 au choix :

- à Pagora : semestre orienté produits, entreprise et projet : enseignement mettant en jeu aussi bien les compétences transversales de management de projets, que les compétences scientifiques et techniques liées aux produits et procédés pour les projets d'innovation et technico-économique
- à l'étranger dans une université partenaire (en Europe, au Canada, Colombie, Brésil, Russie)
- dans une autre école de Grenoble INP (MANINTEC : Management, Innovation Technologie ; PIME : procédés Industriels et Management Environnemental)
- en double diplôme dans une université partenaire en France (IAE-Grenoble, IEP-Grenoble) ou à l'étranger (Suède)

Semestre 6, projet de fin d'études : sujet industriel ou de recherche, réalisé en entreprise ou en laboratoire, en France ou à l'étranger.



## Grenoble INP-Pagora

Ecole internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux

461, rue de la Papeterie - CS 10065  
38402 Saint Martin d'Hères cedex  
Tél : 04 76 82 69 00 - Fax : 04 76 82 69 33  
pagora.grenoble-inp.fr/

## VOCATION

Pagora est l'école de la valorisation de la biomasse végétale : ses ingénieurs exercent leurs compétences dans la production, la transformation et la fonctionnalisation de biomatériaux issus de ressources végétales renouvelables, biodégradables et recyclables.

## ETRANGER

Stages ou semestres académiques dans des universités du monde entier : Helsinki, Stockholm, Darmstadt, Barcelone, Canada, Russie, Colombie, Brésil...

Accueil d'étudiants étrangers pour effectuer un cursus universitaire ou suivre les enseignements en langue anglaise du Post Master « biorefinery : bioenergy, bioproducts, biomaterials ».

## RECHERCHE

L'école s'appuie sur un laboratoire de recherche de Grenoble INP, le LGP2 (90 chercheurs, 40 doctorants), lié par des partenariats forts avec les grandes institutions de recherche : CNRS, Instituts Carnot, Labex... Ses recherches contribuent à l'amélioration des procédés et à la création de produits répondant à de nouveaux besoins sociétaux, notamment environnementaux (bioénergie, batterie en papier, étiquette intelligente et connectée, emballage anti contre-façon ou anti microbien, électronique imprimée, matériaux développés pour être recyclables).

## ASSOCIATIONS

Au sein de l'école : cercle des élèves, Pi.Com, forum, voyages 3A, TAGA (Technical Association of the Graphic Arts), TAPPI (Technical Association of Pulp and Paper Industry), Papyrus (junior entreprise), La Cellulose (association des diplômés). [www.bde-papet.com/](http://www.bde-papet.com/)

Au sein de Grenoble INP : plus de 30 clubs et associations. [www.grandcercle.org/](http://www.grandcercle.org/)

# Grenoble INP-Phelma

Ecole nationale supérieure de physique, électronique, matériaux  
Grenoble



## RECRUTEMENT

	MP	PC	PSI	PT	TSI
PMP <sup>1</sup>	38	66	32	3	2
PET <sup>2</sup>	58	35	45	3	2

1-PMP : point d'entrée Physique - Matériaux - Procédés  
2-PET : point d'entrée Physique - Electronique - Télécoms

Autres recrutements :

- 1<sup>re</sup> année : la Prépa des INP (prépa intégrée), 2 places pour la banque Agro-Véto /BCPST (point d'entrée PMP), admission sur titre.
- 2<sup>e</sup> année : admission sur titre.

## ETUDES

Phelma est une des 6 écoles d'ingénieurs du groupe Grenoble INP, une école à large spectre scientifique et technique, ancrée dans de solides thématiques d'avenir : micro et nanotechnologies, énergies, matériaux innovants, technologies de l'information, biotechnologies et ingénierie biomédicale, environnement et développement durable. À Grenoble, Phelma est le seul acteur d'enseignement du pôle d'innovation en micro et nano technologies Minattec. Coût de la scolarité : 615 €.

## FORMATION

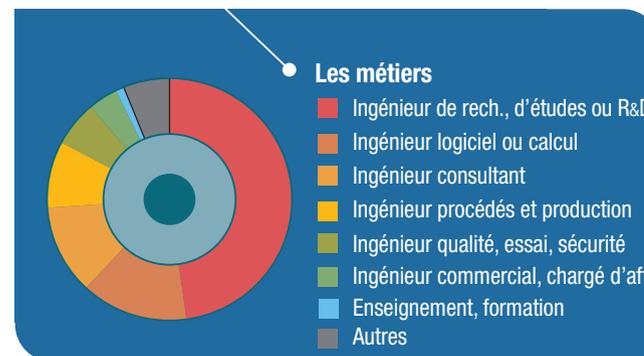
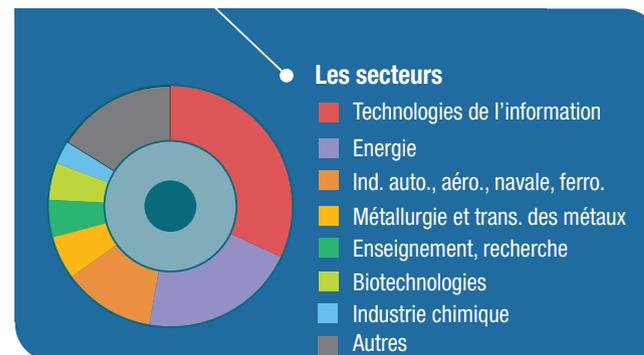
Le cursus de 1<sup>re</sup> année débouche sur un équivalent "Bachelor" en sciences de l'ingénieur.

Deux points d'entrée sont proposés : les élèves doivent préalablement choisir entre Physique - Matériaux - Procédés (PMP) et Physique - Electronique - Télécoms (PET).

Ces deux points d'entrée partagent 70 % de formation commune. Chaque élève acquiert de solides bases scientifiques en physique, chimie et physico-chimie, instrumentation, électronique et traitement de l'information. Une place importante est accordée aux travaux pratiques, aux bureaux d'études et à l'initiative personnelle dans le cadre de projets. Ces enseignements sont complétés par des langues vivantes, des sciences de l'entreprise et du sport. Enfin, l'élève découvre les thématiques des futures filières.

2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années, des filières orientées « métier ».

Electrochimie et procédés pour l'énergie et l'environnement (EPEE), Science et ingénierie des matériaux (SIM), filière internationale Functional Advanced Materials & Engineering (FAME), filière internationale Advanced Materials for Innovation and Sustainability (AMIS), Génie énergétique et nucléaire (GEN), filière internationale European Master in Innovation in Nuclear Energy (EMINE), Physique - Nanosciences (PNS), Biomedical Engineering (Biomed), enseignée en anglais, Systèmes électroniques intégrés (SEI), filière internationale Nanotech, Signal, Image, Communication, Multimédia (SICOM - commune avec Grenoble INP - Ense<sup>3</sup>), Systèmes embarqués et objets connectés (SEOC - commune avec Grenoble INP - Ensimag).



## Grenoble INP-Phelma

Ecole nationale supérieure de physique, électronique, matériaux  
Minattec - 3 parvis Louis Néel - CS 50257 - 38016 Grenoble cedex 01  
Tél : 04 56 52 91 00  
scolarite@phelma.grenoble-inp.fr  
phelma.grenoble-inp.fr

## VOCATION

- La physique sous toutes ses formes !
- Une très grande diversité scientifique et technique du cursus.
- Des filières métiers adaptées aux enjeux de demain.
- Adossée à une recherche reconnue internationalement.

## ETRANGER

- Tous les étudiants ont une expérience à l'international.
- Séjour académique : 125 destinations mondiales dont McMaster University (Canada), Imperial College of London (Royaume-Uni), Universidad Nacional del Sur (Argentine), Universidade de São Paulo (Brésil), Jiao Tong University (Chine), Karlsruhe Institute of Technology (Allemagne).
- Double diplômes : valider un diplôme supplémentaire avec une université partenaire (Allemagne, Brésil, Chine, Espagne, Italie, Norvège, Suède).
- Filières internationales dispensées en anglais dans un cadre européen avec un ou plusieurs semestres dans des universités étrangères : Nanotech, FAME, AMIS, EMINE.
- Stages à l'étranger : allier rémunération et expérience professionnelle à l'international.
- Plus de 50 nationalités présentes à l'école, 25% des stages sont effectués chaque année à l'étranger.

## RECHERCHE

- Chaque filière ingénieur propose des parcours recherche permettant à environ 30 % des ingénieurs Phelma de débiter une carrière dans la recherche à la sortie de l'école (thèse de doctorat).
- L'école propose un grand nombre de masters (M1 et M2) que les élèves de Phelma peuvent suivre en double cursus.
- 13 laboratoires de recherche sont associés à l'école.

## ASSOCIATIONS

- Le Cercle des élèves Phelma, membre du Grand Cercle Grenoble INP qui est la plus grande association d'élèves ingénieurs de France.
- Bureau des Sports, Bureau des Arts, Club Zik, Club Robotronik, Cheer Up ! (lutte contre le cancer), Solidarité, ...
- La Junior Conseil Phelma : son statut de « Pépinière Entreprise » lui permet d'offrir ses services pour la réalisation rémunérée de projets proposés par des entreprises.



### RECRUTEMENT

MP	PC	TPC
2	40	2

#### Autres recrutements :

1<sup>re</sup> année : CPI FGL (27), ATS (3) ; PC Bio (concours : 5) ;  
sur titre : BTS (2), DUT (4), Licence (5) ;

2<sup>e</sup> année : sur titre (Master 1).

Etudiants étrangers (Programme ERASMUS, BRAFITEC...)

### ETUDES

Diplôme d'ingénieur ENSCL reconnu par la CTI.

Durée des études : 3 ans, 3 périodes de stages obligatoires, possibilité de doubles cursus (Master) et doubles diplômes à l'étranger, stages ou semestres à l'étranger. Contrat de professionnalisation possible en 3<sup>e</sup> année. Externat. Accès aux restaurants et logements universitaires.

Coût de la scolarité : droits universitaires+sécurité sociale.

### FORMATION

L'enseignement est dispensé sous forme de cours, TD, TP (~290 h), serious game, projets (~130 h), mais aussi apports industriels sous forme de conférences, séminaires, stages et visites d'usines.

Semestre 5 à semestre 7

- Formation scientifique : spectroscopie, cinétique, thermodynamique, chimie analytique, organique et minérale, catalyse hétérogène et homogène, polymères, formulation, chimie du solide, métallurgie, matériaux, sciences de l'ingénieur, chimie industrielle et génie chimique, informatique.

- Sciences humaines économiques et sociales : comptabilité financière, gestion des coûts, management, droit, stratégie et marketing, qualité, sécurité • 2 Langues obligatoires (Anglais et Allemand ou Espagnol ou Français Langue Etrangère), 3<sup>e</sup> langue optionnelle possible (Japonais, Portugais)

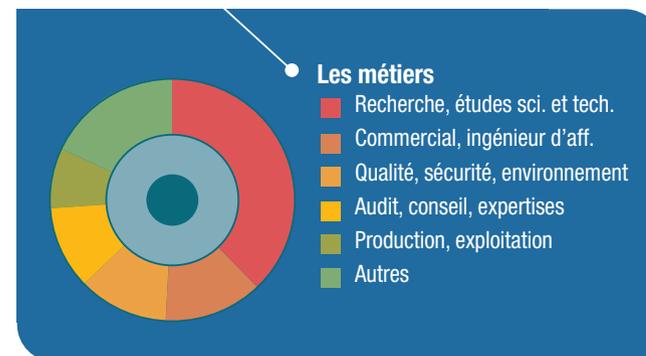
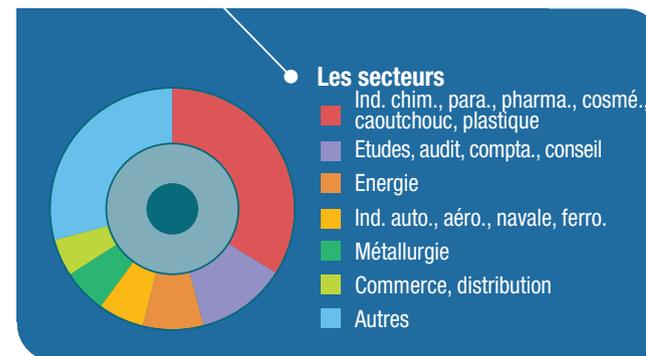
Semestre 8 à semestre 10

- Choix d'une majeure au S8 : «chimie, biomasse et environnement» ou «matériaux» ou «spécialités chimiques et formulation».

- 3 axes d'approfondissement au choix au S9 : «chimie et procédés durables pour l'industrie», «optimisation et fiabilité des matériaux», «chimie de formulation» • 6 mois de stage en S10. Possibilité d'effectuer la 3<sup>e</sup> année dans une autre école de la FGL, de double diplôme avec IFP School et 5 universités partenaires à l'étranger.

6 Parcours de Masters possibles en parallèle de la 3<sup>e</sup> année : Biorefinery, Catalyse et procédés, Chimie et Ingénierie de la Formulation, Chimie des Matériaux pour l'Energie et l'Environnement, Chimie et Matériaux du Nucléaire, Ingénierie des Systèmes Polymères.

38 semaines de stage dont 14 semaines obligatoires en entreprise : stage d'exécution (6 semaines minimum en fin de 1<sup>re</sup> année) ; stage industriel à responsabilités (8 semaines minimum en fin de 2<sup>e</sup> année) ; stage-projet de fin d'études (6 mois).



### ENSCL

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille

avenue Mendeleiev  
CS 90108 - Bât. C7 - Cité Scientifique  
59652 Villeneuve d'Ascq cedex  
Tél : 03 20 43 41 24 - Fax : 03 20 47 05 99  
www.ensc-lille.fr

### VOCATION

L'ENSCL forme des ingénieurs chimistes pluridisciplinaires, sensibilisés aux enjeux sociétaux et environnementaux, capables d'intégrer un large éventail de secteurs professionnels et d'exercer des métiers divers, en France comme à l'étranger.

### ETRANGER

L'ENSCL prépare ses élèves aux exigences de la mondialisation au travers d'un vaste réseau de plus de 60 partenaires académiques et industriels et les accompagne dans leur mobilité à l'international obligatoire fixée à 3 mois. Ces séjours peuvent prendre la forme d'un stage, d'un semestre, d'une année académique voire d'un double diplôme. Des accords existent non seulement avec des universités européennes mais également avec les Etats-Unis, le Québec, le Brésil, le Mexique, la Chine, le Japon et la Thaïlande entre autres. L'ENSCL peut également compter sur le vaste réseau de ses anciens : 20% sont en poste à l'étranger.

### ASSOCIATIONS

L'association des anciens élèves (www.alumni-enscl.fr) organise le Forum Carrières et s'investit dans la vie de l'école (Conseil d'Administration, Conseil de Perfectionnement...).

La vie associative (Bureau des Elèves) est riche, structurée autour de Pôles : Elèves, Foyer, Sport, Art, Développement Durable, Welcome Club, CPI. L'école compte également une Junior Entreprise (Chimie Lille Etudes - chimie-lille-etudes@ensc-lille.fr) et participe à Ingénieurs Sans Frontières. Association des élèves : bde@enscl.fr

### RECHERCHE

2 laboratoires associés au CNRS regroupent plus de 250 enseignants-chercheurs et chercheurs.

Des enseignants-chercheurs de l'ENSCL sont lauréats de l'Institut Universitaire de France et de l'European Research Council qui récompensent les meilleurs chercheurs.

Thèmes de recherche principaux :

- matériaux et énergie • sécurité, réaction, résistance au feu des matériaux • ingénierie de la formulation.

Les laboratoires accueillent de nombreux doctorants et stagiaires et participent à la formation par la recherche de nos élèves avec des équipements de pointe.

# CPE Lyon

Ecole Supérieure de Chimie, Physique, Electronique  
Lyon



## ETUDES

Deux diplômes d'Ingénieur CPE Lyon distincts : « chimie - génie des procédés » ou « électronique - informatique ».

Durée des études : 3 ans. Grade Master, Habilitation CTI : 6 ans.  
Coût de la scolarité : de 1 380 € à 6 900 € par an selon l'échelon de bourse d'état pour les deux premières années.

## RECRUTEMENT

	MP	PC	PSI	TPC	TSI	PT
Chimie - génie des procédés		45		3		
Electronique - informatique	12	8	12		2	2

Autres recrutements : CPI (CPE Lyon, FGL, prépa Dakar) - DUT, ou parcours L2 ou L3 validés.

## FORMATION

Enseignements scientifiques (80 %)

- filière chimie - génie des procédés, domaines couverts par le tronc commun : chimie moléculaire, analytique, génie des procédés, chimie physique et inorganique, mathématiques appliquées et informatique ;
- filière sciences du numérique - ETI : informatique, électronique, mathématiques signal et image, sciences physiques ;
- enseignements scientifiques au choix.

Cours, TP, TD, projet, travail personnel, projet de groupe et e-learning.

Enseignements communs aux 2 filières (20 %)

- langues et culture internationale
- sciences humaines, économiques et sociales : éthique et formation humaine, projet de création d'entreprise, management, enjeux de l'entreprise, innovation.

Majeures au choix en 3<sup>e</sup> année en France

- filière chimie - génie de procédés : formulation - mise en oeuvre des solides divisés ; chimie et procédés appliqués à l'environnement ; sciences du vivant et biotechnologies ; perfectionnement en génie des procédés
- filière sciences du numérique : informatique - web et objets communicants ; ingénierie des systèmes électroniques ; réseaux et télécommunications ; image, modélisation et informatique ; robotique de services et intégration des systèmes embarqués.

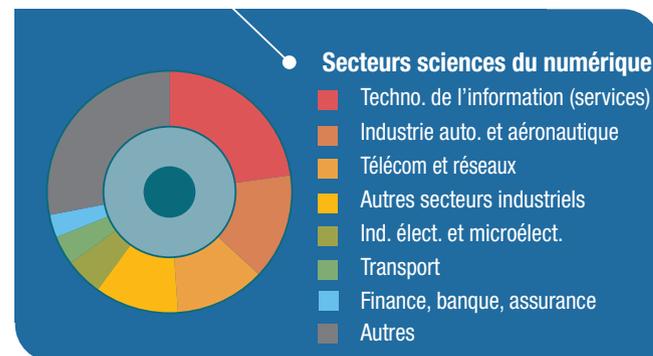
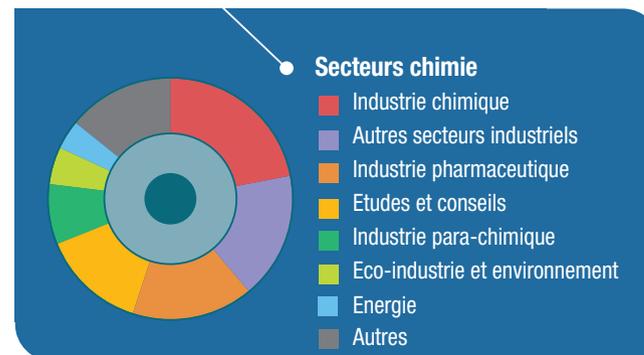
Stages en entreprise ou laboratoire de recherche

1<sup>re</sup> année : stage d'exécution - 1 mois

2<sup>e</sup> année : stage élève-ingénieur - 3 mois

3<sup>e</sup> année : projet de fin d'études - 6 mois.

Possibilité de césure en entreprise ou pour un projet personnel (en France ou à l'international) entre la 2<sup>e</sup> et la 3<sup>e</sup> année.



CPE Lyon

Ecole Supérieure de Chimie, Physique,  
Electronique de Lyon

Domaine Lyon Tech - la Doua  
43 boulevard du 11 Novembre 1918  
BP 82077 - 69616 Villeurbanne cedex  
Tel : 04 72 43 17 03 - Fax : 04 72 43 16 68  
www.cpe.fr

## VOCATION

Former des ingénieurs pluridisciplinaires pour l'industrie et la recherche, ouverts au monde, aptes à innover, animer, décider et former.

## ETRANGER

Enseignement obligatoire de 2 langues (LV2 : allemand, espagnol, japonais, russe, chinois...).

3 mois obligatoires à l'international en entreprise ou en séjour académique.

Stages internationaux : possibles à tous niveaux.

3<sup>e</sup> année dans une des 90 universités européennes ou nord-américaines ayant conclu des accords avec CPE Lyon, avec possibilité d'obtention d'un deuxième diplôme (Master, PhD...).

Programmes européens ERASMUS pour formation et stage. Accueil d'étudiants étrangers.

## ASSOCIATIONS

Bureau des élèves, associations sportives, musicales, artistiques, sciences, junior entreprise...

## RECHERCHE

6 laboratoires associés au CNRS et/ou université Lyon 1, et 500 enseignants-chercheurs.

Yves CHAUVIN, ancien élève promotion 1954, Prix Nobel de Chimie 2005, DR Emérite au LC2P2 (Labo CPE Lyon/CNRS/UCBL).

Bernadette CHARLEUX, ancienne élève promotion 1987, Médaille d'Argent du CNRS.

Patrick FLANDRIN, ancien élève promotion 1978, Médaille d'Argent du CNRS, Académicien 2010.

Jean JOUZEL, Co-prix Nobel de la Paix 2007 avec le GIEC (changement climatique).

Thèmes de recherche : catalyse - nanochimie avec le CEA / polymères / procédés / synthèse pharmaceutique / analyse clinique / conception électronique / imagerie - synthèse d'image / réseaux - télécom / systèmes embarqués.



### RECRUTEMENT

PC	TPC	DEUG
60	4	1

#### Autres recrutements :

en 1<sup>re</sup> année :

- concours PC-Bio : 2 places ;
- sur contrôle continu (CPI, ATS) ;
- sur titre (BTS, DUT, L3 Chimie) ;

en 2<sup>e</sup> année : admission sur titre (Master M1 de chimie, 5<sup>e</sup> année de pharmacie).

### ETUDES

Héritière de la longue et riche tradition de la chimie à Montpellier, l'ENSCM forme des ingénieurs-chimistes généralistes de haut niveau.

Durée des études : 3 ans. Niveau : Bac + 5.

Régime : externat, accès aux restaurants et logements universitaires.

Coût de la scolarité : droits universitaires.

Formation certifiée ISO 9001 (qualité).

### FORMATION

L'enseignement est dispensé sous forme de cours, tutorats, TD, TP, projets avec apports industriels.

Formation scientifique en chimie : chimie organique, chimie physique, thermodynamique, cinétique, catalyse, chimie quantique, chimie minérale, chimie macromoléculaire, chimie analytique, électrochimie, biochimie, génie chimique, environnement...

Formation générale et technique : langues vivantes (2 langues obligatoires), informatique, prévention et sécurité, qualité, communication, marketing, management, droit du travail et à la création d'entreprise.

Options :

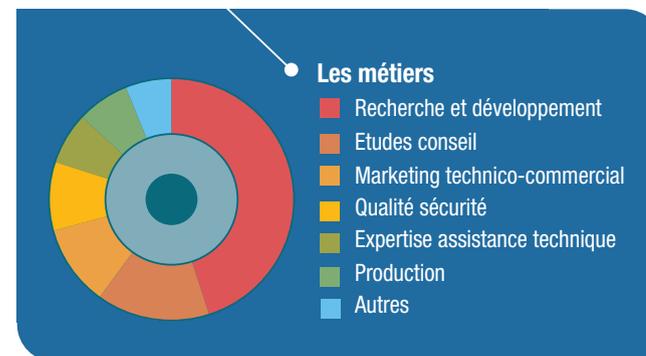
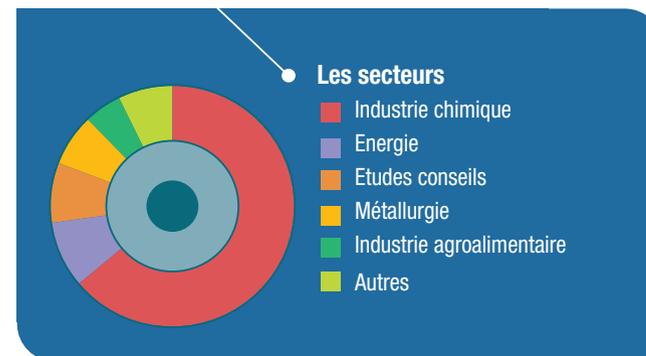
- à partir du S8 : chimie organique fine ; chimie biologie santé ; chimie des matériaux ; dépollution et gestion de l'environnement ;

- à partir du S9 : continuité des options proposées en S8 ; ingénierie des principes actifs naturels ; chimie et bioprocédés pour le développement durable ; chimie pour le nucléaire, environnement.

Possibilité de préparer en 3<sup>e</sup> année un des 4 Masters recherche (chimie ou biologie).

Stages : stage exécutant : 8 semaines à 3 mois (1<sup>re</sup> année) ; stage ingénieur adjoint : 16 semaines à 5 mois (2<sup>e</sup> année) ; projet de fin d'études : 24 semaines à 6 mois (3<sup>e</sup> année).

Ouverture à l'extérieur (pour la 3<sup>e</sup> année) dans : une autre école de la FGL, une des 80 universités étrangères partenaires, un autre établissement (IFP School, INSTN, ...).



ENSCM

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier

Avenue du Professeur Émile Jeanbrau  
34296 Montpellier cedex 5  
Tél : 04 67 14 43 00 - Fax : 04 67 14 43 53  
www.enscm.fr

### VOCATION

Formation d'ingénieurs chimistes généralistes de haut niveau, possédant en plus d'une connaissance approfondie dans tous les domaines de la chimie, une solide culture scientifique et générale permettant de s'adapter rapidement et d'intégrer des postes de responsabilités.

### ETRANGER

100 % des élèves effectuent un séjour de 3 mois minimum à l'étranger, tous types de séjours confondus (stages industriels et séjours universitaires) avec possibilité de financements spécifiques.

Accueil d'étudiants étrangers : 40 à 50.

### RECHERCHE

Plus de 350 chercheurs regroupés en 5 instituts de recherche associés au CNRS et à l'INSERM :

- Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux (ICG),
- Institut Européen des Membranes,
- Institut des Biomolécules (Max Mousseron),
- Institut de Chimie Séparative de Marcoule,
- Institut des Neurosciences.

Thèmes de recherche : chimie fine - chimie et santé - procédés catalytiques et membranaires - matériaux-énergie - environnement.

### ASSOCIATIONS

Association des élèves (email : bde@enscm.fr).

Association des anciens élèves (Tél : 04 67 14 43 39 ou 04 67 14 43 00 poste 54 25 - email : aae@enscm.fr)



### RECRUTEMENT

PC	TPC
40	3

Autres recrutements :

- CPI FGL ;
- sur titres :
  - \* DUT, BTS, ATS, L2, L3 (1<sup>re</sup> année) ;
  - \* diplôme étranger et formation transfrontalière - niveau équivalent L2 (1<sup>re</sup> année) ;
  - \* M1 (2<sup>e</sup> année).

### ETUDES

Enseignement théorique et pratique en 3 ans pour l'obtention du diplôme d'ingénieur chimiste ENSCMu, reconnu par la CTI. Possibilité de double diplôme : Masters 2 de l'université de Haute-Alsace (chimie, matériaux) parallèlement à la 3<sup>e</sup> année.

Accès aux services (logement, sport, culture, santé, aide aux projets étudiants,...) de l'université sur le campus.

Coût de la scolarité : 610 € (hors sécurité sociale et mutuelle pour l'année 2016-2017).

### FORMATION

Formation préparant aux spécificités du métier d'ingénieur chimiste. Enseignement dans les différents domaines de la chimie avec une grande part réservée à la pratique (TP, stages, projets). Suivi personnalisé de l'étudiant dans la construction de son projet professionnel.

1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> années :

cours et TD (485 h et 425 h) : chimie analytique, chimie minérale, chimie organique et bioorganique, chimie-physique, mathématiques appliquées et informatique, chimie macromoléculaire, formulation, développement durable, sciences pour l'ingénieur, sécurité pour l'ingénieur chimiste. Formation au métier d'ingénieur. Anglais + allemand ou espagnol. Outils et techniques de communication...

TP (310 h et 260 h) : analyses minérales, chimie-physique, chimie organique, préparations minérales, chimie analytique, chimie macromoléculaire, instrumentation, sciences pour l'ingénieur.

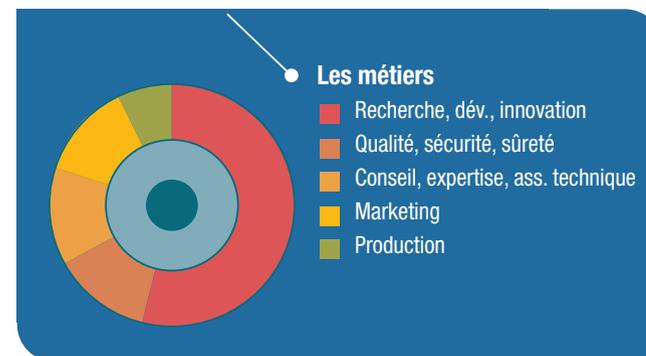
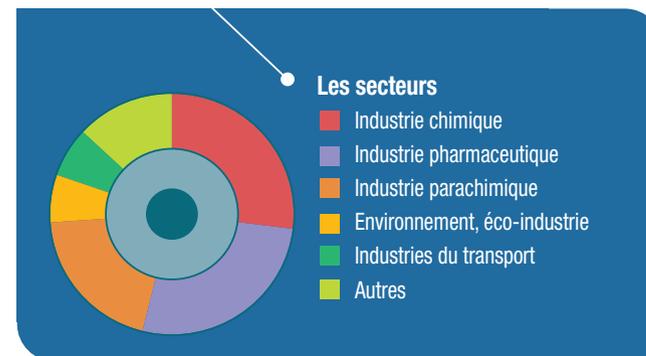
Stages : 4 semaines minimum en entreprise en été en 1<sup>re</sup> année et 8 semaines minimum en laboratoire de recherche public ou privé en 2<sup>e</sup> année.

3<sup>e</sup> année :

tronc commun cours et TD (190 h) : sciences pour l'ingénieur, sciences humaines, économiques et sociales, anglais, étude de cas industriels, visites d'usines.

Option au choix (200 h) : chimie organique, bioorganique et thérapeutique / chimie verte et durable / formulation et cosmétologie / matériaux et polymères / sécurité, environnement et santé au travail.

Stage ingénieur : 6 mois en entreprise, France ou étranger.



ENSCMu

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse

3 rue Alfred Werner  
68093 Mulhouse cedex  
Tél : 03 89 33 68 00 - Fax : 03 89 33 68 05  
www.enscmu.uha.fr

### VOCATION

Former des ingénieurs chimistes en relation étroite avec le monde industriel, rapidement opérationnels et capables de s'adapter aux évolutions du métier.

### ETRANGER

60 % des diplômés ont passé un semestre minimum à l'étranger (stage/échange).

Année optionnelle en entreprise à l'étranger entre la 2<sup>e</sup> et la 3<sup>e</sup> année.

Doubles diplômes : université de Toledo aux USA, université du Québec à Chicoutimi.

Nombreuses possibilités d'échanges académiques (Grande-Bretagne, Allemagne, Espagne, Argentine, Chine, Brésil ...).

Mulhouse au cœur de la région des 3 frontières (Allemagne, France, Suisse) et d'un important pôle industriel mondial.

### RECHERCHE

La pédagogie s'appuie sur les laboratoires du campus mulhousien (pôle chimie, physique, matériaux et environnement). Proximité permettant des échanges permanents entre étudiants et équipes de recherche. Nombreux domaines couverts : chimie organique et bioorganique, chimie des polymères, science des matériaux, photochimie, risque et environnement, sécurité.

### ASSOCIATIONS

Bureau des élèves : présidente Léna Delorme : : lena.delorme@uha.fr - Tél/Fax : 03 89 33 68 20.

Amicale chimie Mulhouse : amicale.enscmu@uha.fr  
Tél/Fax : 03 89 33 68 99.

Nombreux clubs et associations animés par les étudiants : www.bde.enscmu.uha.fr.



### ETUDES

L'ENSEM délivre 2 diplômes :

- diplôme d'ingénieur ENSEM en énergie (électricité, mécanique, sciences de l'information),
- diplôme d'ingénieur ENSEM spécialisé en systèmes numériques (mathématiques, informatique, traitement du signal, automatique).

Durée des études : 3 ans. Régime : externat, résidence Lorraine INP proche de l'école (studios).

Coût de la scolarité : droits universitaires.

### RECRUTEMENT

	MP	PC	PSI	PT	TSI	TPC	DEUG
Energie	35	24	37	5	5	2	3
Spécialité systèmes numériques	10	3	9	-	-	-	-

### FORMATION

- Formation en énergie

- 1<sup>re</sup> année, le tronc commun : sciences du génie électrique, sciences de la mécanique et de l'énergétique, sciences de l'information.

Une formation générale : langues, connaissance de l'entreprise, communication, gestion de projet, etc.

- 2<sup>e</sup> année, le tronc commun, choix de l'une des 3 majeures suivantes : EM-SYS (Energie Mécanique - Systèmes & Structure), GENESE (Gestion de l'Energie Electrique et des Systèmes Electromécaniques) ou SINERGIE (Système, Information & Energie).

- 3<sup>e</sup> année, différentes options de spécialisation au sein de la majeure choisie.

- Formation spécialisée en systèmes numériques

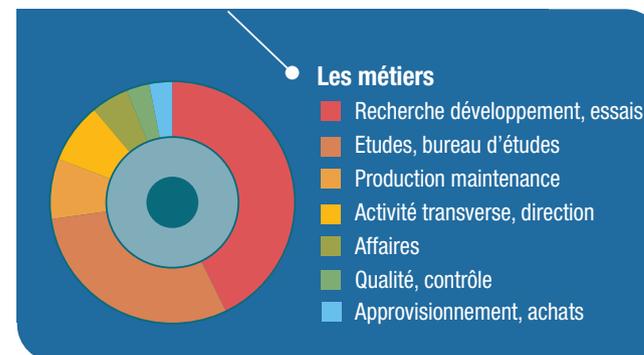
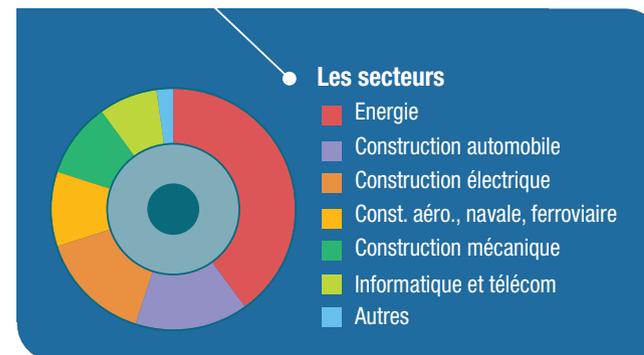
- 1<sup>re</sup> année, le tronc commun : mathématiques, informatique, automatique, traitement du signal et sciences physiques.

Une formation générale : langues, connaissance de l'entreprise, communication, gestion de projet, etc.

- 2<sup>e</sup> année, le tronc commun, études approfondies en modélisation, simulation, contrôle et informatique. Une formation générale.

- 3<sup>e</sup> année, choix d'un parcours dont 3 conduisant à une double diplômation ENSEM/MASTER (informatique, automatique ou mathématiques appliquées).

Stages en entreprise : 30 semaines (pour les 2 formations) : stage industriel d'1 mois en 1<sup>re</sup> année ; stage technique ou linguistique en 2<sup>e</sup> année ; stage ingénieur de 6 mois en 3<sup>e</sup> année.



**ENSEM**  
ÉCOLE DE L'ÉNERGIE

### ENSEM

**Ecole Nationale Supérieure  
d'Electricité et de Mécanique**

2, avenue de la Forêt de Haye - BP 90161  
54505 Vandœuvre lès Nancy cedex  
Tél : 03 83 59 55 43 - Fax : 03 83 44 07 63  
[www.ensem.univ-lorraine.fr](http://www.ensem.univ-lorraine.fr)

### VOCATION

Former des ingénieurs pluriscientifiques de haut niveau, à profil conception, recherche et développement, pour tous les secteurs industriels.

### ETRANGER

Grâce aux programmes européens et aux accords de partenariat avec de nombreuses universités étrangères, l'ENSEM offre aux élèves de 3<sup>e</sup> année et de 2<sup>e</sup> année la possibilité d'effectuer une partie de leur scolarité à l'étranger (semestres académiques ou stages).

Par ailleurs, l'école recommande aux élèves d'effectuer un séjour d'au moins 2 mois à l'étranger au cours de leur cursus.

### RECHERCHE

Les formations de l'ENSEM s'appuient sur les compétences de 5 laboratoires de recherche reconnus internationalement :

- laboratoire d'énergétique et de mécanique théorique et appliquée ;
- centre de recherche en automatique de Nancy ;
- groupe de recherche en électronique et électrotechnique de Nancy ;
- laboratoire lorrain d'informatique et applications ;
- institut Elie Cartan de Lorraine (mathématiques).

Les élèves de 3<sup>e</sup> année qui le souhaitent peuvent s'inscrire à l'un des 5 Masters recherche proposés.

### ASSOCIATIONS

Bureau des élèves, bureau des sports, bureau des arts, Ensem conseil, association marathon Shell, club aéronautique, club BD, club robotique...



### ETUDES

L'ENSG est l'école française de référence dans le domaine des géosciences.

Ses domaines d'excellence et ses débouchés sont ceux où il est nécessaire de maîtriser le fonctionnement du milieu géologique : le génie du sol et du sous-sol ; les ressources minérales ; l'eau ; la protection de l'environnement ; les ressources énergétiques.

### FORMATION

La scolarité est de 6 semestres : les semestres S5 à S7 constituent un tronc commun, les semestres S8 et S9 permettent des parcours différenciés, le semestre S10 est constitué du projet de fin d'études en entreprise (6 mois).

Quelques éléments spécifiques à la formation.

Terrain : semestres S5 à S8, les élèves effectuent 6 semaines de travaux de terrain encadrés sur différents sites.

Formation par la recherche : en semestres S8 et S9, les élèves réalisent 2 projets dans les laboratoires partenaires de l'école. Leur durée cumulée va de 9 à 17 semaines selon le parcours de formation choisi.

Immersion en milieu professionnel :

- entre les semestres S8 et S9, un stage en entreprise de 3 mois ;
- au semestre S10, un projet de fin d'études (4 à 6 mois) en entreprise.

L'apprentissage de l'anglais, obligatoire, est sanctionné par le passage d'un diplôme externe (FCE, CAE, CPE, TOEFL, TOEIC). Les autres langues proposées sont le russe, le chinois, l'allemand, l'espagnol et l'arabe.

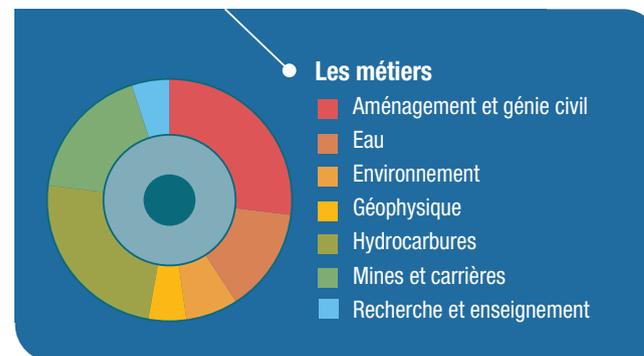
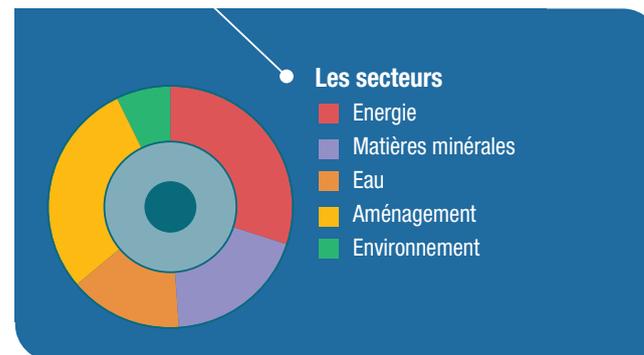
### RECRUTEMENT

MP	PC	PSI
5	10	5

Autres recrutements :

Admission en 1<sup>re</sup> année : concours G2E (64 places), la prépa des INP (8 places), sur titre au niveau L3 (0 à 4 places).

Admission en 2<sup>e</sup> année : sur titre après une 1<sup>re</sup> année de Master scientifique, formation continue.



ENSG

Ecole Nationale Supérieure de  
Géologie

2 rue du doyen Marcel Roubault  
TSA 70605

54518 Vandœuvre-lès-Nancy cedex  
Tél : 03 83 59 64 15 - Fax : 03 83 59 64 64  
www.ensg.univ-lorraine.fr

### VOCATION

Les activités et les missions de l'ENSG lui accordent une renommée internationale et la formation dispensée permet d'accéder aux plus hauts postes dans des groupes de dimension mondiale du secteur de l'énergie, des mines, du génie civil, de l'environnement.

### ETRANGER

L'ENSG développe des partenariats avec les meilleures universités dans le domaine des géosciences pour favoriser les échanges d'étudiants lors de la scolarité. Ainsi, les élèves peuvent continuer leurs études en intégrant la 2<sup>e</sup> année d'institutions étrangères comme l'école polytechnique de Montréal (double diplôme Ingénieur ENSG - Maîtrise EPM) et la PUC de Rio de Janeiro.

### RECHERCHE

L'école a le statut d'Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU) et, à ce titre fédère les forces scientifiques (4 laboratoires, 500 personnes) en géosciences, environnement, géomécanique de Lorraine. Ses enseignants sont également des chercheurs de ces laboratoires.

### ASSOCIATIONS

Parce qu'il y a une vie après l'école, les élèves se regroupent en associations et organisent les activités festives, sportives, sociales ou culturelles pour l'épanouissement de chacun.

L'association des anciens a pour vocation de tisser des liens entre les élèves, les jeunes diplômés et les anciens de l'école.



### RECRUTEMENT

PC	MP	PSI
45	7	7

#### Autres recrutements :

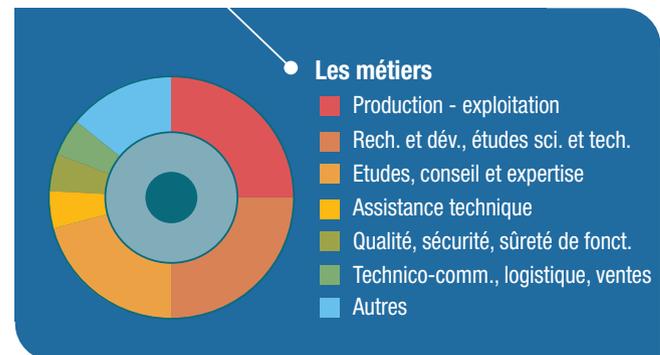
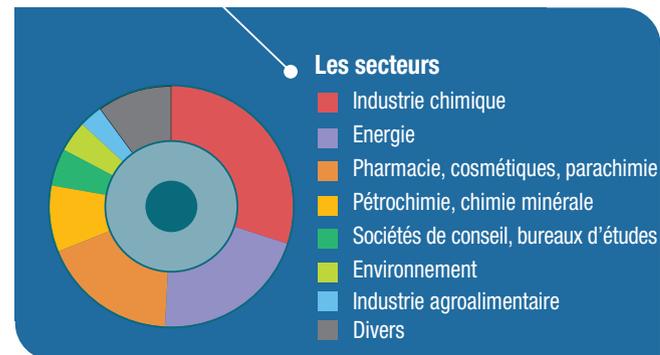
- la Prépa des INP, Cycle CPI de la Fédération Gay-Lussac, CPGE BCPST via le concours A PC BIO ;
- admissions sur titres en 1<sup>re</sup> année : DUT de Génie Chimique, de Chimie, de Mesures Physiques, Licence de Chimie-Physique ;
- admissions sur titres en 2<sup>e</sup> année : Master M1 de Génie des Procédés, de Chimie-Physique, de Chimie, de Physique, 5<sup>e</sup> année d'études de Pharmacie en filière Pharma Plus.

### ETUDES

Diplôme d'ingénieur ENSIC.  
Durée des études : 3 ans.  
Niveau Bac + 5 conférant le grade de Master.  
Coût de la scolarité : 610 €.   
Séjour académique ou industriel à l'international obligatoire (semestre ou année).  
Locaux entièrement rénovés sur un site exceptionnel au cœur de Nancy.

### FORMATION

- Objectifs généraux : doter les ingénieurs diplômés ENSIC d'acquis de l'apprentissage (compétences, connaissances, savoir être) à l'avant-garde du progrès en :
  - sciences chimiques, physiques, mathématiques, numériques ;
  - sciences de l'ingénieur : génie chimique, génie des procédés et des produits, biotechnologies ;
  - sciences humaines, managériales, économiques et sociales ;
  - culture entrepreneuriale à l'échelle internationale adossée aux responsabilités sociétales.
- Semestres 5 à 7 : enseignements fondateurs de chimie minérale, organique, analytique, macromoléculaire, thermodynamique, énergétique, cinétique, transports et transferts, interfaces, séparations, informatique, numérique, Génie de la Réaction Chimique (GRC), procédés industriels, sécurité, développement durable, commande, contrôle, maintenance, management, économie :
  - 50% de CM et de TD, 50% de TP et de projets (informatique, GRC) ;
  - stage ouvrier d'intégration à l'entreprise : 1 à 2 mois entre les semestres 6 et 7.
- Semestres 8 à 10 : enseignements de spécialisation dans 3 parcours électifs au choix : procédés pour l'énergie et l'environnement, produits innovants et biotechnologies :
  - 4 projets en S8 et S9 : projets d'innovation, de conception (en lien avec l'industrie), d'ouverture (engagement sociétal), de recherche et de développement (en laboratoire de recherche) ;
  - Projet de Fin d'Etudes (PFE) : stage ingénieur de 6 mois en entreprise durant le S10 ;
  - Nombreuses variantes de la formation proposées en 3<sup>e</sup> année : Master recherche Génie des Procédés et des Produits Formulés (GPPF), Master d'Administration des Entreprises (MAE), Contrats de Professionnalisation (Filière PROCEDIS), IFP School en apprentissage, INSTN, Autres écoles de la FGL, Universités partenaires à l'international, double Diplôme ENSIC-ENSAIA.



ENSIC

Ecole Nationale Supérieure des  
Industries Chimiques

1, rue Grandville - BP 20451

F-54001 Nancy Cedex

www.ensic.univ-lorraine.fr

Tél : 03 72 74 36 00 - Fax : 03 72 74 35 85

### VOCATION

Formation d'ingénieurs polyvalents à fort potentiel scientifique, immédiatement opérationnels en entreprise et à l'international, maîtrisant sciences, technologies et management dans de très nombreux secteurs : chimie et génie chimique, procédés, énergie, environnement et développement durable, pharmacie, cosmétologie, biotechnologies, système biomédicaux, hygiène et sécurité, produits et services à haute valeur ajoutée.

### ETRANGER

Habilitation à l'international du Diplôme par l'Institution of Chemical Engineers (IChemE).  
Séjours académiques ou industriels obligatoires d'un semestre minimum en 3<sup>e</sup> année à l'étranger.  
50 universités partenaires dans le monde, avec accès à des cursus bi-diplômants dans 9 d'entre elles.  
Accueil d'environ 90 étudiants originaires de 15 à 20 pays étrangers chaque année.

### ASSOCIATIONS

Bureau des élèves : [ensic-bde@asso.univ-lorraine.fr](mailto:ensic-bde@asso.univ-lorraine.fr)  
Association des Elèves et Ingénieurs de l'ENSIC : [ensic-alumni@asso.univ-lorraine.fr](mailto:ensic-alumni@asso.univ-lorraine.fr)  
Junior-Entreprise PROCEDEC : [ensic-procedec-junior@asso.univ-lorraine.fr](mailto:ensic-procedec-junior@asso.univ-lorraine.fr)  
Fondation ENSIC : [ensic-fondation@univ-lorraine.fr](mailto:ensic-fondation@univ-lorraine.fr)  
Bureau des Sports, Bureau des Arts, Forum Horizon Chimie, Gala et nombreuses autres activités.

### RECHERCHE

45 chercheurs CNRS et 110 doctorants.  
65 enseignants-chercheurs.  
2 laboratoires unités mixtes de recherche (UMR) Université-CNRS de notoriété internationale :  
- Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (LRGP) : [www.lrgp.univ-lorraine.fr](http://www.lrgp.univ-lorraine.fr)  
- Laboratoire de Chimie Physique Macromoléculaire (LCPM) : [www.lcpm.univ-lorraine.fr](http://www.lcpm.univ-lorraine.fr)  
1 opérateur de recherche partenariale : Institut Carnot Energie et Environnement en Lorraine (ICÉEL) : [www.iceel.eu](http://www.iceel.eu)  
1 centre d'Innovation et de Transfert PROGEPI : [www.progepi.fr](http://www.progepi.fr)  
1 chaire industrielle GEMICO.  
1 cycle de conférences pour la coopération Université/Industrie : Journées de Promotion Procédés Produits (J3P).

# Chimie ParisTech

Ecole nationale supérieure de chimie de Paris  
Paris



## RECRUTEMENT

PC	MP	TPC
65	3	2

Autres recrutements :  
Concours agronomes filière Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre (3) ;  
CPI FGL (6) ;  
Concours ATS (2) ;  
Sur titres (10 en 1<sup>re</sup> année et 25 en 2<sup>e</sup> année).

## ETUDES

Diplôme d'ingénieur Chimie ParisTech : 3 ans  
Niveau : Bac +5. Externat, coût de la scolarité : 606 €. Possibilité de suivre un Master recherche en 3<sup>e</sup> année.

Double diplôme avec : école polytechnique, ENS Cachan, faculté de pharmacie de Paris 5, IFP School, AgroParisTech, Institut Pratique du Journalisme et des universités étrangères. Double-diplôme avec Master 2 Paris Dauphine.

## FORMATION

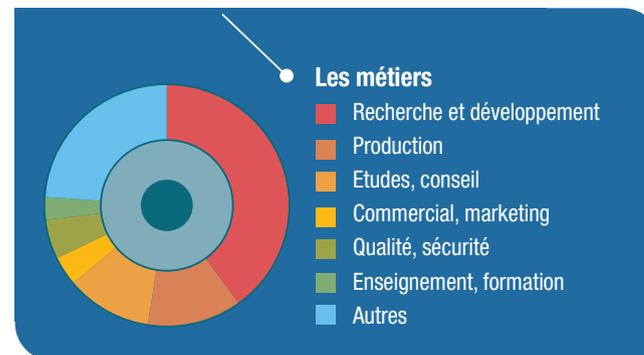
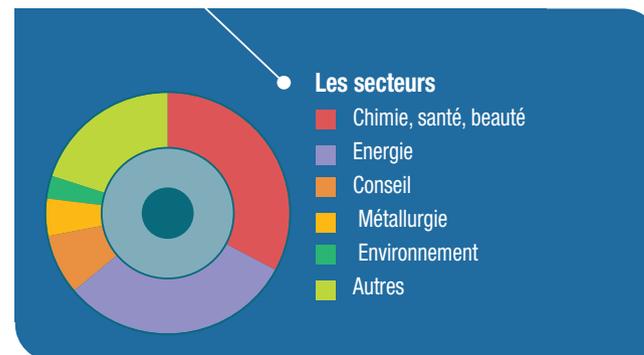
En 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> années : • formation scientifique centrée sur l'acquisition des savoirs fondamentaux en chimie physique et analytique, génie des procédés, mathématiques et informatique, chimie moléculaire et biochimie, structures et propriétés de la matière • une formation expérimentale approfondie (40 % des enseignements) • un stage de 1 à 2 mois en 1<sup>re</sup> année et de 4 à 5 mois en 2<sup>e</sup> année.

En 2<sup>e</sup> année, choix d'options : biotechnologies, procédés, matériaux, chimie moléculaire.

En 3<sup>e</sup> année, au choix :

- Parcours ingénierie : 1 parcours et une transverse :  
Chimie organique verte : bio- ressources, industrialisation de la chimie organique. Procédés industriels : calcul et contrôle des procédés, procédés microfluidiques et microréacteurs. Procédés et matériaux durables : matériaux du patrimoine, de l'habitat pour l'énergie. Formulation et cosmétique : cosmétologie, physicochimie de la formulation. Energies : conversion et stockage de l'énergie, énergie solaire et photovoltaïque, énergie nucléaire.
- Transverses : polymères, surfaces, microbiologie, écoconception et recyclage, valorisation des ressources, chimie analytique, modelling ....
- ou Masters 2 cohabilités. Cette filière permet d'obtenir un double diplôme Master chimie Paris Centre, Pharmacologie, Sciences de Matériaux et NanoObjets, PSL Energie, PSL sciences et génie des matériaux.
- ou un séjour de six mois à l'étranger ou dans une école FGL.
- Un stage de 6 mois recherche, industrie ou étranger.

• Durant les trois ans : formation en management et gestion d'entreprises, en communication, en langues (anglais et 2<sup>e</sup> langue) • une formation en sciences de l'ingénieur • contacts intensifs avec le milieu industriel • un stage à l'international minimum.



## Chimie ParisTech

Ecole nationale supérieure de chimie de Paris

11, rue Pierre et Marie Curie  
75231 PARIS cedex 05  
Tél : 01 44 27 66 81 - Fax : 01 43 26 39 72  
contact : [scolarite@chimie-paristech.fr](mailto:scolarite@chimie-paristech.fr)

## VOCATION

Chimie ParisTech forme par la recherche des ingénieurs généralistes de haut niveau dans le domaine de la chimie et de ses interfaces, préparés à l'encadrement dans l'industrie et à la recherche scientifique au niveau international.

## ETRANGER

Chimie ParisTech appartient à un vaste réseau d'échanges internationaux avec les universités et les entreprises : Paris Sciences & Lettres (PSL), ParisTech, réseaux Athens, Idealeague... Les élèves effectuent au minimum un séjour à l'étranger durant les 3 années de leur scolarité à l'occasion de stage ou de mobilité académique en 3<sup>e</sup> année avec la possibilité d'obtenir un double diplôme.

## ASSOCIATIONS

Bureau des élèves : [bde@etu.chimie-paristech.fr](mailto:bde@etu.chimie-paristech.fr)  
Junior entreprise : [je@etu.chimie-paristech.fr](mailto:je@etu.chimie-paristech.fr)  
Forum Horizon Chimie : [forum@chimie-paristech.fr](mailto:forum@chimie-paristech.fr)  
Association des Anciens Elèves :  
[contact@chimie-paris.org](mailto:contact@chimie-paris.org)

## RECHERCHE

Le centre de recherche de Chimie ParisTech comporte 12 équipes, rassemblées en 3 laboratoires, associés au CNRS de 110 enseignants-chercheurs en appui à la formation des élèves :

- l'IRDEP qui développe des cellules photovoltaïques à films minces (laboratoire mixte avec EDF) ;
- l'UTCBS qui déploie des approches innovantes en biologie et en médecine dans les domaines de la lutte contre le cancer et des maladies génétiques (laboratoire mixte avec l'Université Paris Descartes) ;
- l'IRCP, créé en janvier 2014, qui rassemble 10 équipes aux thématiques très variées. Ces thématiques couvrent les domaines de la chimie moléculaire et la chimie pour le vivant, à l'énergie, aux matériaux et aux procédés.



### RECRUTEMENT

MP	PC	PSI	PT	TSI
45	20	45	12	3

### ETUDES

Durée des études : 3 ans débouchant sur le diplôme d'ingénieur Supméca.  
 2 résidences à 100 m de l'école.  
 Coût de scolarité : 610 € (hors frais de sécurité sociale).

Autres recrutements :

- en 1<sup>re</sup> année : banque d'épreuves DUT/ BTS option génie mécanique : 10 ; banque d'épreuves ATS : 5 ; L3 (sur dossier et entretien) : 5 ;
- en 2<sup>e</sup> année : Master 1 : 4.

### FORMATION

Supméca forme des ingénieurs en mécanique qui combinent une solide base scientifique avec une véritable expérience industrielle et délivre le diplôme national d'ingénieur, reconnu par la CTI.

Tronc commun (1350 h)

Enseignements scientifiques : mathématiques appliquées, informatique, automatique, mécanique, matériaux, fluides, thermique.

Enseignements à caractère technologique : génie industriel, conception produit-process, dimensionnement des systèmes, projet bureau d'études.

Enseignements en langues étrangères, en sciences économiques et en communication.

Projets : projet d'ingénierie mécanique en 1<sup>re</sup> année, projet bureau d'études et conception en 2<sup>e</sup> année, projet de synthèse en 3<sup>e</sup> année.

Parcours (3<sup>e</sup> année)

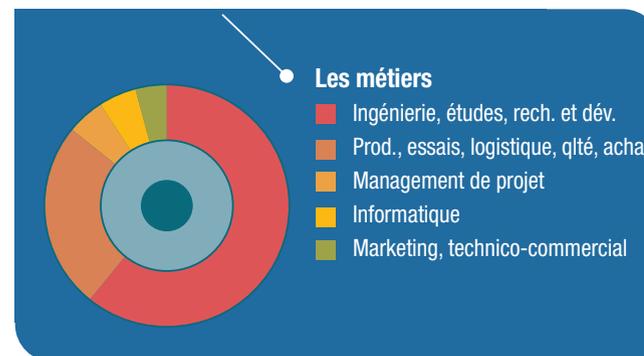
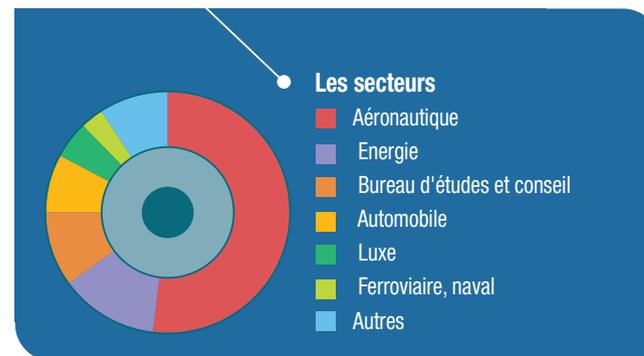
Simulation en conception mécanique, mécatronique et systèmes complexes (en partenariat avec l'ENSEA), matériaux, procédés et simulation, système de production et logistique.

Stages industriels : 12 mois de stage sur l'ensemble du cursus.

Possibilité de mobilité en 3<sup>e</sup> année :

En France : écoles du réseau Polyméca ; INSTN ; IFP School ; IFOCA ; EISTI ; ENSEA ; Centrale-Supélec.

A l'international : Allemagne, Espagne, Italie, Maroc...



### Supméca

Institut Supérieur de Mécanique de Paris

3, rue Fernand Hainaut  
 93407 Saint-Ouen cedex  
 Tél : 01 49 45 29 00  
[scolarite@supmeca.fr](mailto:scolarite@supmeca.fr)  
[www.supmeca.fr](http://www.supmeca.fr)

### VOCATION

Établissement public d'enseignement supérieur créé en 1948, Supméca forme des ingénieurs dans le domaine de la mécanique spécialisés en systèmes industriels, transports et énergie.

### ETRANGER

Une expérience internationale est requise pour tous les étudiants au cours de leur cursus, sous forme de stages, de séjours académiques et/ou de projets.

### ASSOCIATIONS

De nombreuses activités s'offrent aux étudiants : Ecostudent, Supméca Junior Études (SJE), le bureau des sports, le bureau des arts, Supméc'Aéro, musique, soutien scolaire, 4L Trophy, New Défi, Supmécavoile...  
 L'association des anciens élèves de Supméca ([www.supmeca.com](http://www.supmeca.com)) compte près de 5 000 membres.

### RECHERCHE

Les activités de recherche se font au sein du laboratoire Quartz autour de 5 thèmes : tribologie et matériaux, formes mécaniques en statique et dynamique, vibroacoustique et structure, systèmes durables, ingénierie des systèmes mécatroniques et multi-physiques.

Il est engagé dans des programmes de coopération en association avec de grands partenaires industriels (Dassault Système, Dassault Aviation, EADS, Alstom, Safran, Renault, PSA Peugeot Citroën, ...) mais aussi avec les PME-PMI ce qui crée une passerelle permanente avec les entreprises et permet ainsi d'anticiper et d'adapter les enseignements.



### RECRUTEMENT

	MP	PC	PSI	TPC	DEUG
Energétique	10		12		2
Génie des procédés		12		3	2

Autres recrutements :  
CPI : 20 places, DUT : 20 places après sélection sur titres et entretien.

### ETUDES

Diplômes d'ingénieur en Génie des Procédés ou Énergétique, reconnus par la CTI. Durée des études : 3 ans. 2 stages longs, stage ou semestre à l'étranger. Double diplôme avec l'IAE (École Universitaire de Management). Externat. Restauration et logements CROUS ou privés proches de l'école. Coût de la scolarité : droits universitaires + sécurité sociale. École publique, membre du groupe Bordeaux INP Aquitaine et de la Fédération Gay Lussac.

### FORMATION

Enseignement dispensé sous forme de cours, TD, TP et projets.

- Tronc commun aux 2 spécialités : connaissances fondamentales en sciences de l'ingénieur : transferts de chaleur et de matière, mécanique des fluides, thermodynamique, méthodes numériques, informatique.

- Enseignements de spécialité :

Génie des procédés : cinétique chimique, chimie industrielle, opérations unitaires (distillation, filtration, agitation, extraction, séchage, ...), réacteurs, simulation, contrôle/commande, sécurité des procédés.

Energétique : énergies renouvelables, réfrigération, simulation thermique du bâtiment, automatique.

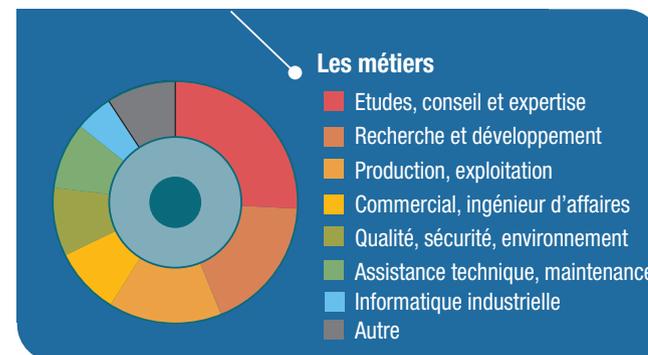
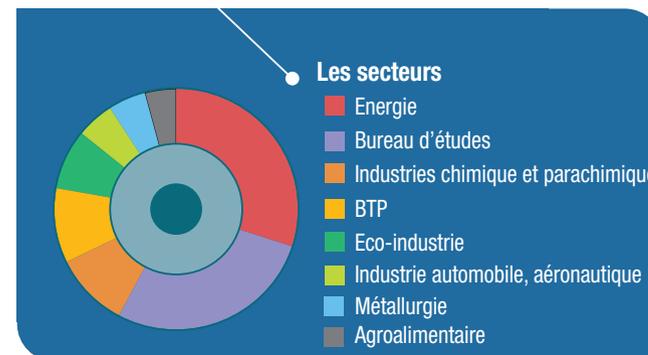
- Sciences humaines et managériales : économie, gestion, analyse de coût, communication, entrepreneuriat, éthique, développement durable, langues (anglais et une 2<sup>e</sup> langue), qualité.

11 mois de stage sur les 3 ans.

Enseignement par projets : insertion professionnelle (1<sup>re</sup> année) ; simulation de procédés (2<sup>e</sup> année) ; analyse numérique (2<sup>e</sup> année) ; conception d'une unité industrielle (3<sup>e</sup> année).

4 parcours en dernière année :

- spécialité génie des procédés : conception des procédés assistée par ordinateur / procédés pour l'environnement ;
- spécialité énergétique : énergétique du bâtiment / énergétique industrielle.



### ENSGTI

Ecole Nationale Supérieure en Génie des Technologies Industrielles

rue Jules Ferry- BP 7511  
64075 Pau cedex

Tél : 05 59 40 78 00 - Fax : 05 59 40 78 01  
ensgti.univ-pau.fr/  
ensgti.scol@univ-pau.fr

### VOCATION

L'ENSGTI forme des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique préparés aux enjeux de demain. Ecole à taille humaine, dans un environnement exceptionnel, l'ENSGTI soutient ses étudiants dans la construction de leur projet professionnel par le suivi personnalisé.

### ETRANGER

Mobilité internationale de plus de 3 mois pour 70 % des élèves, dans le cadre de stage industriel, stage en laboratoire de recherche ou séjour académique.

Convention d'échange avec plus de 40 partenaires internationaux.

Double diplôme avec Sao Paulo et Natal (Brésil), Tarragone et Saragosse (Espagne).

Pour plus d'informations :

<http://ensgti.univ-pau.fr/international/>

### RECHERCHE

Le Laboratoire de Thermique, Energétique et Procédés (LaTEP - EA 1932) rattaché à l'ENSGTI travaille sur le traitement des déchets, les réacteurs multifonctionnels, les biocarburants, la capture et le stockage de CO<sub>2</sub>, le stockage du froid, les fluides frigoporteurs diphasiques, les systèmes thermiques, l'énergétique des bâtiments, les nouvelles énergies, le froid solaire, la micro génération, l'aérothermique...

### ASSOCIATIONS

Associations et clubs étudiants dynamiques : BDE, BDS, club montagne, projets humanitaires, actions liées à l'intégration sociale (Téléthon, Zup de Co)... sorties et activités mer/montagne. Junior entreprise "GT PROCESS". Association des anciens élèves : aae-ensgti.org.

# ENSI Poitiers

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers  
Poitiers



## RECRUTEMENT

	MP	PC	PSI	TSI	PT	TPC
Eau et Génie Civil	6	21	7		2	2
Energie	17	17	20	4	6	

Autres recrutements :  
G2E : eau et génie civil : 15 places.  
Admission sur titres :  
- 1<sup>re</sup> année : 22 places sur titre et 5 places CPI FGL  
- 2<sup>e</sup> année : 10 places.

## ETUDES

2 spécialités : diplôme d'ingénieur génie de l'eau et génie civil et diplôme d'ingénieur énergie.  
Restauration et logements CROUS ou privés proches de l'école.  
Coût de la scolarité : droits universitaires + sécurité sociale.  
Stage : 36 à 52 semaines réparties sur les 3 années.  
Membre de la Fédération Gay-Lussac.

## FORMATION

La formation comprend un tronc commun école (40 %), un tronc commun de spécialité (30 %) et des enseignements spécifiques à chacun des parcours (30 %).

Spécialité génie de l'eau et génie civil :

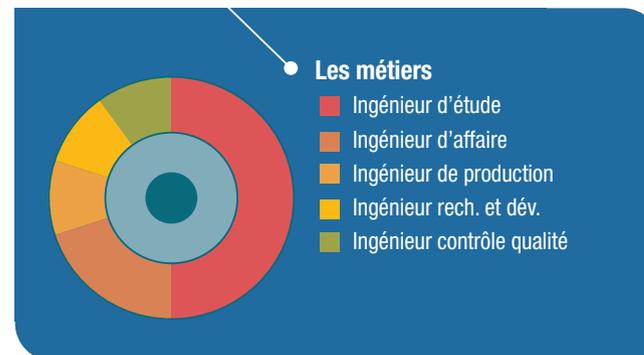
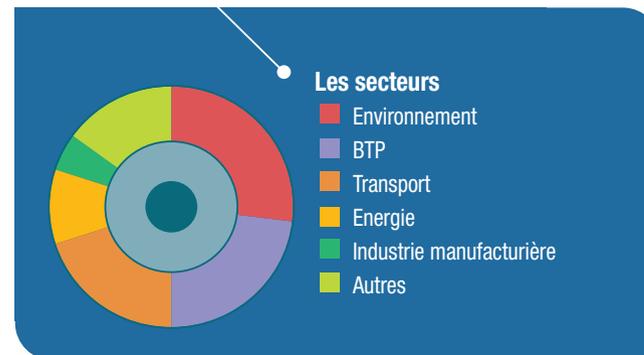
- Génie Civil - Géotechnique : géologie appliquée au génie civil, hydrogéologie, matériaux du génie civil, techniques routières, fondations, mécanique des sols et des roches. En 3<sup>e</sup> année, 2 choix sont proposés : - Géotechnique, matériaux de construction (fondations profondes et spéciales, infrastructures routières, carrières, ...) - Géotechnique, travaux souterrains (conception et réalisation, aménagement de l'espace souterrain, ...);
- traitement des eaux et des nuisances : concevoir, dimensionner, réaliser et exploiter : des usines de production d'eau potable, de production d'eau pour les industries, des stations d'épuration, des centres de collecte, de tri et de stockage des déchets.

Spécialité énergie et ses 3 parcours :

- éclairage, acoustique, thermique : acoustique et éclairage architectural, performances énergétiques du bâtiment, ambiance thermique, nuisances sonores et lumineuses, confort, qualité et sécurité dans les bâtiments ;
- énergétique industrielle : utilisation rationnelle de l'énergie, énergies renouvelables, systèmes énergétiques ;
- maîtrise de l'énergie électrique : contrôle et maîtrise de l'énergie électrique, modélisation des systèmes, informatique industrielle.

Les élèves peuvent préparer au cours de leur 3<sup>e</sup> année un Master scientifique et le Master de l'administration des entreprises à l'IAE. Ils peuvent, le cas échéant, poursuivre en Doctorat.

Une année de substitution est possible avec les Ecoles de la FGL pour le parcours énergétique industrielle et le diplôme génie de l'eau et génie civil et avec l'ENSG de Nancy pour le parcours CG.



## ENSI Poitiers

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers  
Bâtiment B1 - 1 rue Marcel Doré  
TSA 41105 - 86073 Poitiers cedex 9  
Tél. : 05 49 45 37 19 - Fax : 05 49 45 43 11  
ensip.univ-poitiers.fr

## VOCATION

Depuis 1984, l'ENSI Poitiers forme des ingénieurs généralistes dans la thématique de l'ingénierie pour la protection de l'environnement :  
- utilisation raisonnée des ressources,  
- développement durable,  
- évaluation, prévention et traitement des nuisances.

## ETRANGER

L'ENSI Poitiers a développé des accords internationaux (Etats Unis, Canada, Argentine, Mexique, Liban, Chine...) et continue de développer des échanges avec de nouveaux partenaires (Allemagne, Islande, Espagne, Pologne, Grèce...).

Les élèves peuvent aussi bénéficier des accords internationaux de l'Université de Poitiers.

## RECHERCHE

Elle s'articule autour d'un institut en sciences pour l'ingénieur (UPR CNRS Pprime), d'un institut de chimie et sciences de la terre (UMR CNRS IC2MP) et d'un laboratoire en informatique et automatique (LIAS). Deux structures (plate-forme eau, PROMETEE) viennent en appui à la recherche au sein de l'école.

Les équipements, sites d'observation et centres technologiques sont utilisés par les élèves ingénieurs, notamment lors de leur 3<sup>e</sup> année à l'école.

## ASSOCIATIONS

Une vie associative intense est pratiquée à l'école, pour les élèves (BDE, BDS, BDK, BDA, ISF, Les Ingénieuses, nombreux clubs...) et pour les anciens élèves (association des anciens, associations professionnelles).

La junior entreprise (Helios) est en activité depuis la création de l'école.

# ISAE-ENSMA

Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique  
Poitiers



## RECRUTEMENT

MP	PC	PSI	PT	TSI	DEUG
55	28	58	5	2	2

## ETUDES

Diplôme d'Ingénieur ENSMA.  
Durée des études : 3 ans.  
Doubles diplômes, Masters, Doctorats.  
L'école est située sur la Technopole du Futuroscope.  
Logements possibles en résidence près de l'école (studio, T2, T3 équipés).  
Coût de la scolarité : droits universitaires (610 €), sécurité sociale (215 €), médecine préventive (5,10 €).

Autres recrutements :  
ATS : 2.  
Sur titres :  
- 1<sup>re</sup> année : DUT (4), L2/L2 renforcée (4) et L3 (4) ;  
- 2<sup>e</sup> année : M1 (4) et doubles diplômes (14).

## FORMATION

La formation délivrée à l'école permet aux jeunes ingénieurs de s'orienter vers des fonctions types bureaux d'études, recherche et développement pour l'essentiel dans les secteurs des industries de l'aéronautique, du spatial, de l'énergie et des transports terrestres.

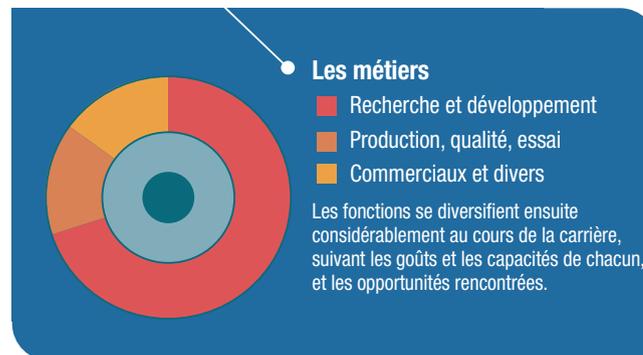
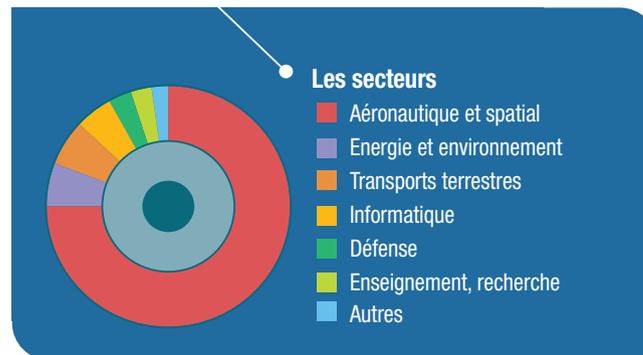
L'enseignement couvre des domaines étendus qui sont : la mécanique des fluides, l'aérodynamique, l'énergétique avec ses composantes thermiques, propulsion, combustion et détonique, la mécanique des structures, les matériaux et l'informatique industrielle. La formation a également pour objectif de donner à ses diplômés les capacités d'autonomie et d'adaptation nécessaires à l'exercice du métier d'ingénieur.

La 1<sup>re</sup> année est consacrée à une formation scientifique de base, la 2<sup>e</sup> année est axée sur les disciplines propres au métier d'ingénieur. Les élèves en 3<sup>e</sup> année choisissent un approfondissement dans les domaines d'expertise de l'école.

Stages : la connaissance du milieu professionnel se fait par 3 stages : un stage ouvrier en fin de 1<sup>re</sup> année, un stage ingénieur en fin de 2<sup>e</sup> année et un projet de fin d'études en fin de 3<sup>e</sup> année (dans une entreprise ou un centre de recherche en France ou à l'étranger), qui peuvent représenter jusqu'à une durée de 12 mois.

L'ISAE-ENSMA est l'école d'ingénieurs de référence du CCP en conception aéronautique et spatiale.

Le Groupe ISAE est le 1<sup>er</sup> pôle mondial de formation et de recherche en aéronautique et spatial.



ISAE-ENSMA

Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique

Téléport 2 - 1 avenue Clément Ader  
BP 40109

86961 Futuroscope Chasseneuil cedex  
Tél : 05.49.49.80.80 - Fax : 05.49.49.80.00  
[www.isae-ensma.fr](http://www.isae-ensma.fr)

## VOCATION

Une formation large avec un profil «bureau d'études, conception, recherche et développement» orientée vers les industries de l'aéronautique et du spatial, du transport, de la mécanique, de l'énergie et de l'environnement.

## ETRANGER

L'école a une politique clairement affichée d'échanges internationaux avec un séjour obligatoire (4 semaines minimum) à l'étranger au cours des 3 ans du cursus. 55 universités étrangères réparties dans 24 pays sont partenaires de l'ISAE-ENSMA.

## ASSOCIATIONS

Le cercle des élèves anime la vie de l'école à travers une cinquantaine de clubs scientifiques, culturels, humanitaires, économiques et sportifs.

L'association des ingénieurs et anciens de l'ENSMA (ENSMA Contact) établit le trait d'union entre les anciens élèves, les amis et les élèves-ingénieurs. Elle soutient des activités péri-scolaires des élèves, anime la diffusion des offres d'emploi et le réseau de ses membres ([www.ensmacontact.org](http://www.ensmacontact.org)).

## RECHERCHE

L'école, par ses laboratoires et ses ingénieurs, a développé depuis longtemps une forte activité contractuelle en direction de grandes entreprises qui par ailleurs recrutent une grande part de nos diplômés, notamment dans l'aéronautique, le spatial, les transports terrestres et l'énergie.

Deux importants laboratoires de recherche (Institut Pprime, LIAS) travaillent dans les domaines composant la formation d'ingénieur : mécanique des solides et des matériaux, aérodynamique, thermique, énergétique, informatique et avionique.



RECRUTEMENT

PC  
40

Autres recrutements :  
Admissions sur titres DUT (10), ATS (3), Licence 3 (4) et CPI de la FGL (29).  
En 2<sup>e</sup> année du cycle ingénieur : admissions sur titre Master 1 (2).

ETUDES

L'ENSCR délivre en 3 ans le diplôme d'ingénieur chimiste, reconnu par la CTI. Egalement accréditée pour le Master « sciences et technologies » et le Doctorat de chimie.

Située sur le campus de Beaulieu, l'école n'offre pas d'externat, résidences à proximité.

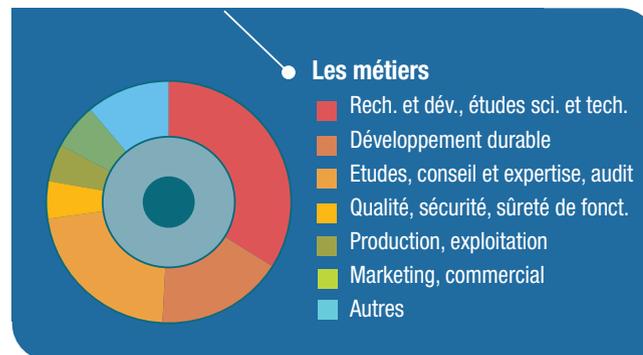
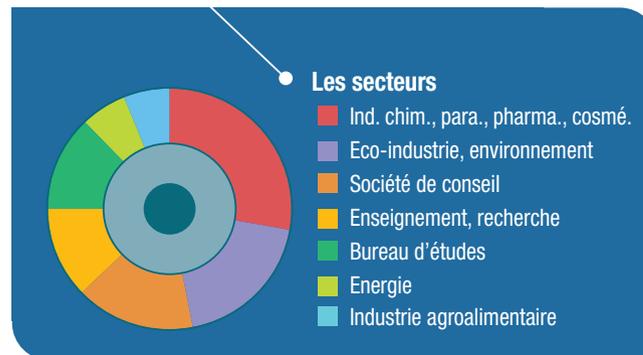
Coût de la scolarité : 615 € (hors sécurité sociale et mutuelle).

FORMATION

L'ENSCR propose un dispositif pédagogique qui s'appuie sur plusieurs types de formations :

- les cycles préparatoires (2 ans) : avec 2 formations distinctes, le CPI, réservé aux bacheliers français et le Chem.I.St (Cycle Préparatoire International) composé de Français et d'étrangers. A l'issue des 2 années, les élèves accèdent sans concours au cycle ingénieur des 20 écoles de la FGL ;
- le cycle ingénieur (3 ans) : élaborée en lien avec le monde socio-économique, la formation s'appuie sur 2 majeures au choix : Chimie et Technologies pour le Vivant (CTV) et Environnement, Procédés et Analyse (EPA), permettant aux élèves de se construire un parcours personnalisé en adéquation avec leur projet professionnel. Les ingénieurs sont formés par l'expérience à l'esprit d'entreprise avec des stages, des conférences, des projets industriels... ;
- le Master recherche "Sciences et Technologies" avec 3 spécialités : chimie moléculaire, chimie du solide et des matériaux, qualité et traitement de l'eau ;
- la formation doctorale : l'école est cohabilitée à délivrer le Doctorat en sciences chimiques ;
- le Semestre de Pré Intégration (SPI) : réservé aux élèves étrangers souhaitant acquérir la maîtrise du français afin de leur faciliter l'accès à la formation d'ingénieur-chimiste.

L'ENSCR a obtenu en 2015 la certification ISO 9001 qui reconnaît l'efficacité et la qualité de la formation dispensée, de la recherche et du fonctionnement général de l'école.



ENSCR

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes

11, allée de Beaulieu - CS 50837  
35708 Rennes cedex 7  
Tél : 02 23 23 80 00 - Fax : 02 23 23 81 99  
www.ensc-rennes.fr

VOCATION

L'ENSCR forme des ingénieurs-chimistes pour toutes les entreprises, de la production, des services, de l'ingénierie, du management. Habilitée par la CTI et labellisée EUR-ACE, l'école est membre de la Fédération Gay-Lussac (20 écoles de chimie).

ETRANGER

L'école dispose d'un vaste réseau de partenariat international au service de la mobilité étudiante : doubles diplômes et stages en Europe, Amérique du Nord, Amérique Latine et du Sud, Australie et Asie. L'enseignement de 2 langues étrangères dans les 2 cycles est obligatoire.

ASSOCIATIONS

Les élèves s'investissent dans des associations et développent des compétences susceptibles d'améliorer leur employabilité.

- RTC (Rencontres Thématiques de Chimie) organisent une journée de conférences scientifiques qui rassemble des industriels et des étudiants.
- CHIMIE SOLIDAIRE réalise des projets à caractère humanitaire ou environnemental.

RECHERCHE

Organisée autour de 5 équipes, l'ENSCR développe une chimie réfléchie pour la conception de produits et de procédés aux performances accrues à faible impact sur l'environnement. L'école est porteuse de projets régionaux, nationaux et internationaux. Les laboratoires, membres de l'Institut des Sciences Chimiques de Rennes, contribuent aux problématiques posées dans l'environnement, la santé, les matériaux, le développement durable.



### RECRUTEMENT

PC	TPC	DEUG
42	3	3

Formation CHEMBIOTECH :

PC
5

Autres recrutements :

CPI FGL : 30 places dont 3 pour la Formation CHEMBIOTECH

ATS Chimie FGL : 3 places

Admissions sur titre (DUT, L3, M1) : 15 à 20 places dont étudiants d'universités européennes partenaires ERASMUS ou Université Franco-Allemande.

### ETUDES

Diplôme d'ingénieur ECPM.

Durée des études : 3 ans, niveau bac+5. Possibilité de faire, en 3<sup>e</sup> année, un Master recherche ou un double diplôme avec l'Allemagne ou l'Espagne. Régime externat, logement possible en cité universitaire selon critères sociaux.

Coût de la scolarité : droits universitaires.

### FORMATION

- Enseignement scientifique trilingue : cours scientifiques dispensés en anglais, en allemand et en français ; deux langues vivantes obligatoires (anglais et allemand ou espagnol ou français langue étrangère ; un stage de 3 mois minimum obligatoire à l'étranger).

- Formation pratique : 40 % des heures d'enseignement sous forme de TP.

- Forte orientation de la formation vers la recherche, l'innovation et le développement.

Organisation des études : tronc commun de trois semestres : cours scientifiques, cours de langues, sciences humaines, sociales et économiques (SHSE), stages, projets et TP. Cours scientifiques regroupés en 4 modules : sciences de bases, sciences chimiques, sciences pour l'ingénieur, physique et physicochimie.

Choix d'une majeure et d'une spécialité au S8 : majeure chimie pour la santé et l'environnement (spécialité sciences analytiques ou chimie moléculaire) ; majeure matériaux émergents pour l'énergie et le développement durable (spécialité matériaux de fonction et nanosciences ou ingénierie des polymères).

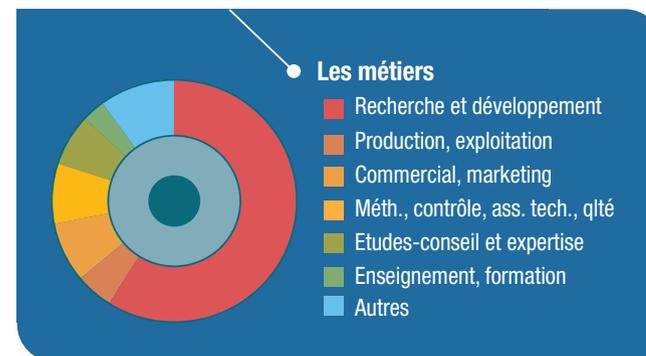
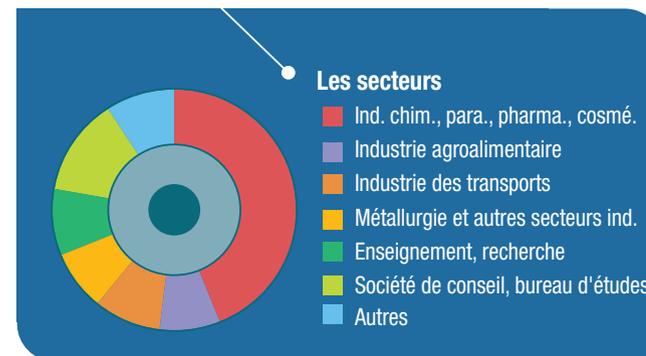
A partir du S9 :

- enseignement scientifique totalement en anglais ;

- scolarité possible dans un autre établissement de la FGL ou à l'étranger ;

- 4 Masters recherche possibles en parallèle : Master chimie, spécialité chimie moléculaire et supramoléculaire ; Master chimie, spécialité sciences analytiques ; Master matériaux, spécialité ingénierie des matériaux ; Master matériaux, spécialité ingénierie des polymères.

5 places sont disponibles pour les étudiants, recrutés via la filière CCP PC, qui souhaitent suivre la nouvelle formation Ingénieur ChemBiotech, pour obtenir une compétence à l'interface de la chimie et de la biotechnologie fondamentale et appliquée. Cette formation d'ingénieur s'appuie sur des enseignements dispensés conjointement par l'ECPM et l'ESBS (Ecole Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg).



ECPM

Ecole européenne de chimie,  
polymères et matériaux

25 rue Becquerel  
67087 Strasbourg cedex 2  
Tél : 03 68 85 26 11 - Fax : 03 68 85 26 93  
ecpm.unistra.fr - ecpm-scolarité@unistra.fr

### VOCATION

Former des ingénieurs chimistes trilingues pour les secteurs d'activité santé, environnement, développement durable, énergie, nanotechnologies et matériaux émergents de l'industrie chimique. Les former par l'expérimentation pour les préparer à occuper des fonctions de Recherche, Développement et Innovation dans un environnement industriel et économique, national et international.

### ETRANGER

Des accords ERASMUS avec 36 universités européennes. Des doubles diplômes avec les universités allemandes de Sarrebruck, de Stuttgart et de Dresde et les universités espagnoles de Madrid, Séville et de Valence. Des accords d'échanges au Canada, en République de Corée et à Singapour. 30 à 40 % des diplômés travaillent à l'étranger.

### RECHERCHE

5 laboratoires associés au CNRS sont rattachés à l'ECPM avec plus de 300 chercheurs et enseignants - chercheurs et environ 140 doctorants. Internationalement reconnus, ils sont membres du réseau d'excellence International Centre for Frontier Research in Chemistry (FRC).

### ASSOCIATIONS

L'association des ingénieurs de chimie Strasbourg (AICS), association des anciens, s'investit aux côtés de l'école pour l'insertion des élèves en proposant parrainage, offres d'emploi, coaching...

Associations d'élèves : le bureau des élèves (BDE), le bureau des sports (BDS), Le Forum Horizon Chimie, Strasbourg Chimie Service, association de type « junior conseil ».

Contact BDE : ecpm-bde@unistra.fr  
Téléphone 03 68 85 26 52.

# ENGEES

Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg  
Ecole sous tutelle du Ministère de l'Agriculture - associée de l'Université de Strasbourg



## RECRUTEMENT

	MP	PC	PSI	TSI
Statut étudiant	12	13	13	2
Statut apprenti	1	2	2	

## ETUDES

Diplôme d'ingénieur ENGEES sous statut étudiant et sous statut apprenti : 3 ans, niveau Bac + 5.  
Possibilité de double diplôme.  
Coût de la scolarité : 1584 €, exonération pour les élèves boursiers (tarif 2016).  
Ecole située au coeur de Strasbourg : proximité des restaurants et des cités universitaires ainsi que des résidences privées.

Des places « fonctionnaire » peuvent être réservées pour les ministères de l'agriculture ou de l'écologie (nombre de places susceptible d'évoluer).  
Autres recrutements en 1<sup>re</sup> année (62 places) : concours G2E, admission sur titres, concours B Bio, concours agronomique.

## FORMATION

Le diplôme d'ingénieur est accessible sous statut étudiant (civils et fonctionnaires) et sous statut apprenti. Le cursus de 3 ans est organisé en 6 semestres qui permettent bien évidemment d'acquérir les connaissances scientifiques, professionnelles et humaines, mais aussi de réaliser des expériences en entreprises ou en laboratoires de recherche en France ou à l'étranger et de compléter ses activités en actions valorisantes personnelles.

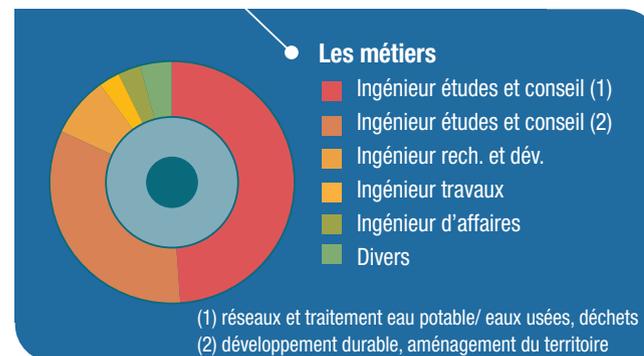
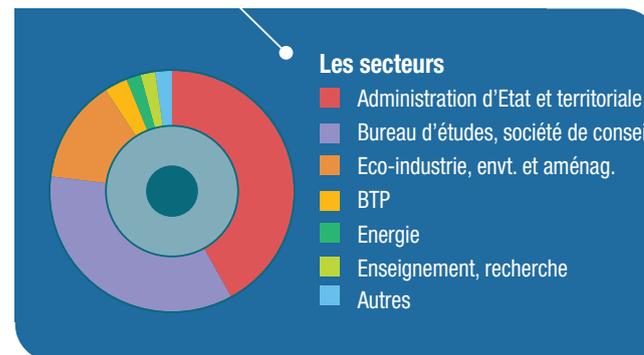
La 1<sup>re</sup> année permet de construire un socle de connaissances et de compétences communes. Elle assure l'acquisition de fondamentaux en sciences de l'ingénieur (mathématiques, physique, mécanique, calculs scientifiques, statistiques et traitement de l'information).

La 2<sup>e</sup> année permet d'approfondir les connaissances dans les domaines de l'eau et de l'environnement et d'amorcer la personnalisation de son cursus. En fin de 2<sup>e</sup> année commencent les enseignements relatifs aux 5 filières d'approfondissement.

La 3<sup>e</sup> année permet de poursuivre l'approfondissement des connaissances dans les cœurs de métiers en lien avec le projet professionnel et de s'ouvrir à l'entrepreneuriat, à la recherche et l'innovation. Elle se fait majoritairement à l'école dans une des 5 filières mais peut également être réalisée au sein de structures partenaires (en France ou à l'étranger). Cette 3<sup>e</sup> année se termine par un stage de 4 à 6 mois nécessaire à la validation du diplôme.

Les spécificités du statut étudiant : 2 périodes de stages sont prévues en 1<sup>re</sup> année (ouvrier et découverte des métiers). La 2<sup>e</sup> année se termine par un stage pratique de l'ingénierie de 3 mois très majoritairement réalisé à l'étranger.

Les spécificités du statut apprenti (formation en alternance) : cette formation nécessite de conclure un contrat d'apprentissage avec une entreprise (statut de salarié). Le diplôme délivré est identique mais l'organisation tient compte d'un 2<sup>e</sup> partenaire formation : l'entreprise, dans laquelle l'apprenti acquiert des compétences. Le rythme d'alternance est majoritairement de 15 jours en entreprise et 15 jours à l'école.



Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg  
1 quai Koch  
BP 61039 - 67070 Strasbourg Cedex  
Tél : 03 88 24 82 82 - Fax : 03 88 37 04 97  
engees.unistra.fr

## VOCATION

Former des ingénieurs opérationnels en eau et environnement, possédant une dimension internationale et capables de répondre aux enjeux actuels et futurs que représente la ressource eau tant au niveau humain, écologique que technologique.

## ETRANGER

L'ENGEES développe sa dimension transfrontalière et internationale depuis Strasbourg, capitale européenne. Elle appartient à plusieurs réseaux internationaux (ERASMUS, EUCOR...) et a conclu des partenariats avec des universités étrangères. Plus de 1/3 des étudiants partent au moins trois mois à l'étranger. L'accueil d'étudiants étrangers, les conférences en anglais, les voyages d'étude donnent aussi accès à la multiculturalité.

## RECHERCHE

C'est un axe essentiel relié aux thématiques de l'ENGEES : hydraulique urbaine, hydrosystèmes continentaux, logiques territoriales. 4 unités mixtes de recherche avec l'université de Strasbourg, le CNRS, l'IRSTEA et l'INSA sont partie prenante : ICube (équipe mécanique des fluides), le laboratoire d'Hydrologie et de Géochimie de Strasbourg, le laboratoire de Gestion Territoriale de l'Eau et de l'Environnement et le laboratoire Image, Ville et Environnement (équipe Hydroécologie).

## ASSOCIATIONS

De nombreuses activités sont offertes à travers la vie associative et l'amicale des étudiants. Sport, implication dans des projets humanitaires ou écologiques, junior entreprise, événements festifs... : des possibilités multiples pour un épanouissement personnel optimal.



## ETUDES

Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg, école affiliée à l'Institut Mines-Télécom.  
Durée des études : 3 ans, niveau BAC + 5  
Régime : externat.  
Coût de la scolarité : droits universitaires.  
Possibilité de Master en double-diplôme : imagerie, robotique et ingénierie pour le vivant, physique, sciences et physique pour l'ingénieur, micro et nano électronique, cell physics international program.

## FORMATION

3 départements structurent la formation généraliste :  
- Physique  
- Ingénierie des signaux et systèmes  
- Sciences et technologies pour la santé

Organisation des enseignements en cours, TD, TP, projets et stages.

Les enseignements du tronc commun apportent des bases solides en physique, sciences pour l'ingénieur, informatique et sciences humaines, sociales et économiques (dont 2 langues vivantes).

Le projet ingénieur par équipe de 4-5 élèves (150 h) prépare les élèves-ingénieurs aux situations de leur futur métier.

Le FabLab Télécom PS permet aux étudiants de l'école de réaliser concrètement leurs projets (matériels électronique et informatique, imprimante 3D, etc.).

Les enseignements électifs (au choix) permettent aux élèves-ingénieurs de construire leur projet professionnel : 60 h en 1A et 250 h en 2A.

Les 6 options de 3<sup>e</sup> année :

Images, Signaux et Science des Données (ISSD) ; Ingénierie des Systèmes, Automatique et Vision (ISAV) ; Ingénierie et Sciences Physiques du Vivant (ISPV) ; Physique et Modélisation ; Micro et Nano Electronique (MNE) ; Photonique.

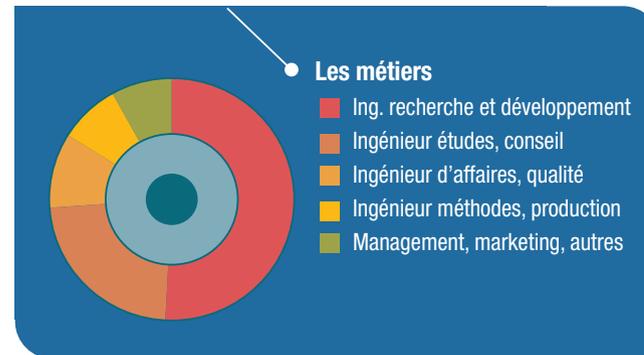
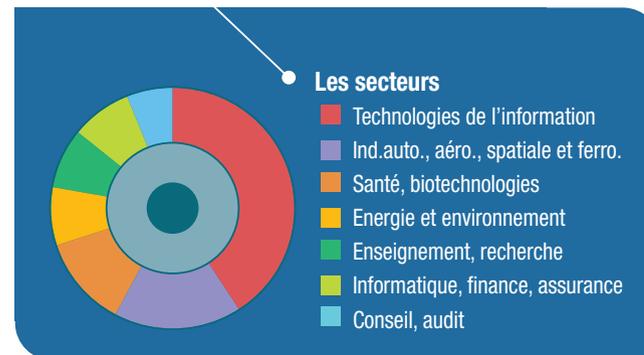
Les stages (dont 12 semaines minimum en entreprise et 12 semaines minimum à l'étranger) : 4 semaines en 1A ; 12 semaines en 2A ; 20 semaines en 3A : projet de fin d'études.

## RECRUTEMENT

MP	PC	PSI	TSI	DEUG
31	31	28	6	2

Autres recrutements :

- 1<sup>re</sup> année : admission sur titres pour prépa ATS, DUT, L3 /120 ECTS ;
- 2<sup>e</sup> année : admission sur titres pour M1 Physique, EEA /240 ECTS.



**Télécom Physique Strasbourg**

Parc d'innovation,  
300 boulevard Sébastien Brant  
CS 10413 - 67412 Illkirch Cedex  
Tél. : 03 68 85 45 10 - Fax : 03 68 85 43 56  
[www.telecom-physique.fr](http://www.telecom-physique.fr)

## VOCATION

La physique au service des sciences et technologies de l'information et de la communication pour former des ingénieurs créatifs, de haut niveau, associant connaissances scientifiques et compétences technologiques, formés à la gestion de projets innovants, ayant une expérience à l'international et sensibilisés à l'entrepreneuriat...

## ETRANGER

Une forte dynamique internationale : une expérience obligatoire de 12 semaines à l'étranger et la possibilité d'y effectuer sa 3A ; des programmes européens ERASMUS et un réseau actif de partenaires académiques et industriels couvrant le monde entier, notamment l'Amérique (Etats-Unis, Canada, Brésil, Argentine, Chili) et l'Asie (Chine, Japon, Corée du Sud, Singapour). 20 % des diplômés travaillent à l'étranger.

## RECHERCHE

Une formation adossée à la recherche avec des laboratoires d'excellence de l'université de Strasbourg et du CNRS (ICube, IPCMS) appartenant principalement au secteur des sciences et technologies de l'information et de l'ingénierie : sciences de l'image, automatique et vision, photonique, micro et nano électronique, télédétection spatiale, applications biomécaniques et médicales, transfert technologique.

## ASSOCIATIONS

Bureau des élèves : Tél : 03 68 85 43 83 - [bde@bde-tps.fr](mailto:bde@bde-tps.fr)

Association des anciens élèves : [www.aae-telecom-physique.fr](http://www.aae-telecom-physique.fr). Contact : [president@aae-telecom-physique.fr](mailto:president@aae-telecom-physique.fr).

Réseau AMPERE : [www.ingenieurs-ampere.org](http://www.ingenieurs-ampere.org) (pour la mobilité internationale).

Physique Strasbourg Ingénierie : Junior-Entreprise de l'école : <http://physique-ingenierie.fr>.



### ETUDES

Durée des études : 3 ans débouchant sur le diplôme « SeaTech, Ecole d'ingénieurs de l'Université de Toulon », habilité par la CTI. Le CLOUS de Toulon / La Garde dispose de résidences pour étudiants. De nombreuses résidences universitaires privées sont accessibles, ainsi que le parc locatif privé.  
Coût de scolarité (2016 - 2017) : droits universitaires. Droits obligatoires (615,10 €) et sécurité sociale (215 €) soit un total de 830,10 €. Boursiers exonérés.

### RECRUTEMENT

MP	PC	PSI	PT	TSI	TPC	DEUG
20	16	27	8	3	3	3

Autres recrutements :

- en 1<sup>re</sup> année :
  - admission directe (sous réserve de résultat) après cursus en L2 renforcé de l'Université de Toulon ;
  - concours sur dossier et entretien, après DUT ou L3 (25 places).
- en 2<sup>e</sup> année : après Master 1<sup>re</sup> année : 5 places.

### FORMATION

Les compétences dispensées dans la formation permettent une insertion dans les domaines des sciences et technologies marines, dans les secteurs de la défense, des transports, de l'énergie, de l'environnement et des technologies de l'information et des systèmes.

Tronc Commun (1 009 h) dont :

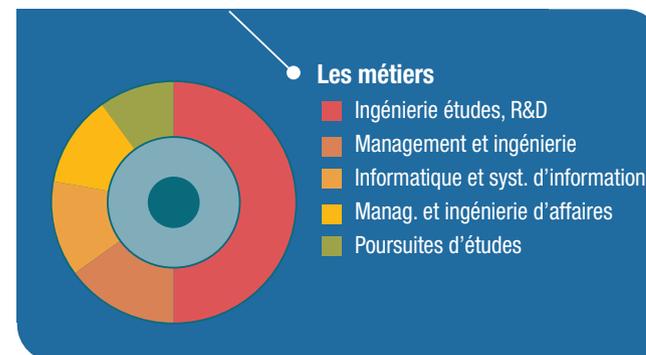
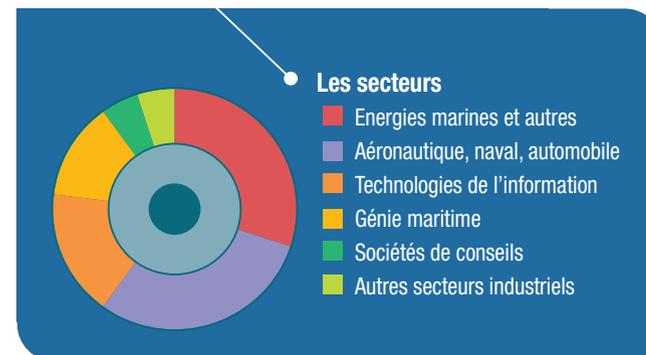
- enseignements scientifiques de 1<sup>re</sup> année (558 h) : mathématiques appliquées, informatique, mécanique, matériaux, signal-images et automatique ;
- électifs (84 h) : enseignements à choix, permettant de personnaliser son cursus.
- enseignement de deux langues étrangères dont l'anglais obligatoire (234 h), sciences humaines et de gestion (227 h).

Projets pluridisciplinaires (169 h) à vocation industrielle ou recherche, à complexité croissante en 1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années.

6 parcours d'approfondissement sont proposés en 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années (714 h). Ils s'articulent autour des domaines de compétence de l'école : Génie Maritime (GM), Ingénierie et sciences des données, Information, Systèmes (IRIS), Innovation Mécanique pour des Systèmes Durables (MECAD), Matériaux, Durabilité et Environnement (MDE), Modélisation et Calculs Fluides - Structures (MOCA), Systèmes Mécatroniques et Robotiques (SYSMER).

Stages industriels : 39 - 43 semaines sur l'ensemble du cursus.

Possibilité de doubles diplômes et de séjours académiques à l'international et en France (réseau Polyméca).



**SeaTech Toulon**

CS 60584

83041 Toulon cedex 9

Tél : 04 83 16 66 60 - Fax : 04 94 14 24 48

Info.seatech@univ-tln.fr

www.seatech.fr

### VOCATION

SeaTech associe les compétences en génie maritime, mécanique, modélisation, matériaux, sciences de l'information, des systèmes et du génie de l'informatique. Elle forme des ingénieurs qui combinent une solide base scientifique avec une véritable expérience industrielle.

### ETRANGER

Une expérience internationale est fortement encouragée pour tous les étudiants au cours du cursus, sous forme de stages et/ ou séjours académiques double-diplômant ou non (des bourses ERASMUS ou autres sont proposées pour accompagner les étudiants lors de leur séjour à l'étranger).

### ASSOCIATIONS

Bureau des Elèves (BDE), Bureau des Sports (BDS), Bureau des Arts (BDA), Seatech 4L, SeaTech Sailing Team, Aéro Corp, club Musique MécaWatts...

Les élèves s'appuieront sur une association d'anciens élèves.

Un forum Entreprises est organisé chaque année en octobre.

### RECHERCHE

La recherche est structurée sur un campus universitaire de 35 ha autour de 16 laboratoires de recherche (dont 5 sont hébergés dans les locaux de l'école), 9 étant labellisés en Sciences et Techniques dont 4 UMR-CNRS (Unités Mixte de Recherche avec le CNRS) et intégrés dans des programmes fédérateurs « Mer, Environnement et Développement durable » (MEDD).

Les enseignants-chercheurs de l'école sont membres de 5 laboratoires dont 2 UMR CNRS et 3 Equipes d'Accueil. Ils participent à de nombreux projets industriels et de recherche (ANR, FUI, projets européens, contrats industriels) en collaboration avec de grands groupes industriels (DCNS, TOTAL, Airbus, Thales, AREVA...) ou organismes publics (Météo France, ONERA, DGA, CEA...) et des PME-PMI. Ils s'impliquent également dans les pôles de compétitivité : Mer Méditerranée, Pégase, System@tic.

# INP-ENSEEIH

Ecole Nationale Supérieure d'Electrotechnique, d'Electronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications  
Toulouse



## ETUDES

L'INP-ENSEEIH est une grande école d'ingénieurs en génie électrique, automatique, électronique, informatique, mathématiques appliquées, hydraulique, mécanique des fluides, télécommunications et réseaux. L'école est sous tutelle du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche. Elle est membre de l'INP de Toulouse et école associée de l'Institut Mines-Télécom.

## RECRUTEMENT

		MP	PC	PSI	PT	TSI
Numérique	Informatique et Mathématiques Appliquées	58	2	21	2	
	Télécommunications et Réseaux	27	5	21	2	
EEEE	Electronique et Traitement du Signal	16	12	20	2	1
	Génie Electrique et Automatique	15	8	23	2	1
MFEF	Hydraulique et Mécanique des Fluides	17	16	19	2	
Total		133	43	104	10	2

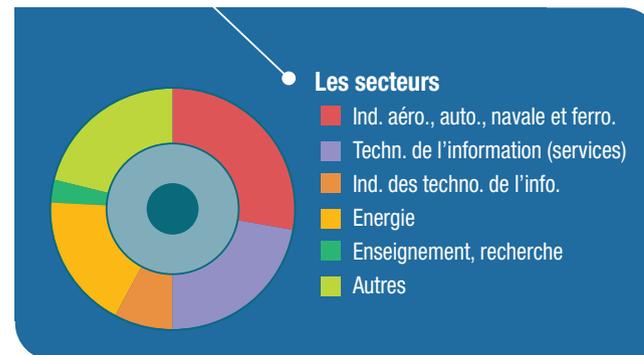
Autre recrutement : Prépa des INP (38), DUT/ATS (31), L2/L3 (20)

## FORMATION

L'ENSEEIH, école de l'énergie, du numérique et de l'environnement, forme des diplômés à fortes compétences scientifiques et techniques prêts à affronter les deux défis majeurs que constituent la révolution numérique et la transition énergétique. Bien que déjà très en phase avec les besoins du monde professionnel, la formation d'ingénieurs de l'ENSEEIH se restructure totalement pour la rentrée 2017 afin de gagner en lisibilité auprès des entreprises, offrir à ses étudiants davantage de choix et de souplesse dans leur cursus et développer toujours plus leur capacité d'adaptation et d'évolution dans un milieu professionnel en pleine mutation. Actuellement structurée en 5 départements, la formation d'ingénieurs sera ainsi structurée à partir de 2017-2018 en 3 nouveaux départements : Sciences du Numérique, Électronique-Énergie Électrique-Automatique (EEEE), Mécanique des Fluides-Énergétique-Environnement (MFEF).

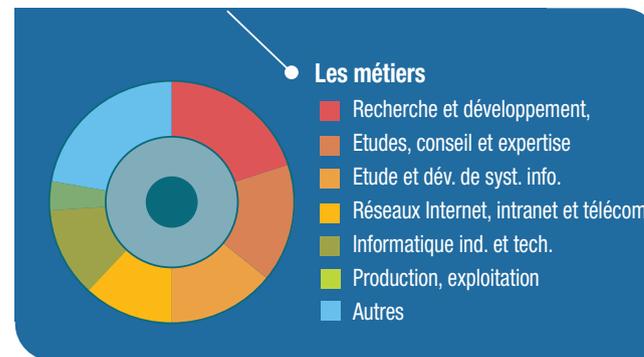
Remarque importante : cette restructuration en 3 départements sera effective dès la rentrée 2017, mais le passage de 5 à 3 concours (sur Concours Communs Polytechniques) ne pourra s'effectuer pour des raisons administratives qu'à la rentrée 2018. Les 5 concours actuels sont donc maintenus sur le concours CCP 2017. Ainsi :

- pour intégrer le département Sciences du Numérique, il faudra candidater soit à ENSEEIH - Informatique & Mathématiques appliquées (IMA), soit à ENSEEIH - Télécommunications & Réseaux (TR). Les parcours accessibles et le diplôme en sortie seront les mêmes pour tous les étudiants issus de ces 2 concours. Il est donc préférable de postuler aux 2 concours pour optimiser les possibilités d'intégrer ce département ;
- pour intégrer le département EEEA, il faudra candidater soit à ENSEEIH - Génie Electrique & Automatique (GEA), soit à ENSEEIH - Electronique & Traitement du signal (EN). Les parcours accessibles et le diplôme en sortie seront les mêmes pour tous les étudiants issus de ces 2 concours. Il est donc préférable de postuler aux 2 concours pour optimiser les possibilités d'intégrer ce département ;
- pour intégrer le département MFEF, il faudra candidater à ENSEEIH - Hydraulique & Mécanique des fluides (HMF).



### Les secteurs

- Ind. aéro., auto., navale et ferro.
- Techn. de l'information (services)
- Ind. des techno. de l'info.
- Energie
- Enseignement, recherche
- Autres



### Les métiers

- Recherche et développement,
- Etudes, conseil et expertise
- Etude et dev. de syst. info.
- Réseaux Internet, intranet et télécom.
- Informatique ind. et tech.
- Production, exploitation
- Autres



INP ENSEEIH

## INP-ENSEEIH

Ecole Nationale Supérieure d'Electrotechnique, d'Electronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications

2 rue Camichel  
BP 7122 - 31071 Toulouse cedex 07  
Tél : 05 34 32 20 00 - www.enseeih.fr

## VOCATION

L'ingénieur N7, bâtisseur du monde de demain. Foncièrement tournée vers les enjeux d'innovation liés à la révolution numérique et à la transition énergétique, l'ENSEEIH forme des ingénieurs très recherchés, aussi bien par les grands groupes que par les ETI et PME et capables de créer et développer leurs propres entreprises.

## ETRANGER

L'ENSEEIH accorde une grande importance aux échanges d'étudiants qu'elle réalise avec d'autres universités ou écoles étrangères : en Europe (programme ERASMUS, cursus de Master), au Canada (programme CREPUQ : Montréal, Québec, Sherbrooke), aux USA (Georgia Tech). Accords de doubles diplômes : Georgia Tech, université polytechnique de Madrid, université de Saragosse, université polytechnique de Bucarest...

## RECHERCHE

L'INP-ENSEEIH s'appuie sur ses 4 laboratoires de recherche (IRIT, IMFT, LAAS et LAPLACE) reconnus au niveau international.

## ASSOCIATIONS

Plus de 50 clubs à l'ENSEEIH. L'Association des élèves a notamment pour mission :

- d'organiser les 3 semaines d'intégration, ainsi que le week-end d'intégration, plus communément appelé WEI (prononcer «why») ;
- d'organiser le week-end de désintégration pour les 3A ;
- d'organiser les Hall C, appréciés de tous les Toulousains ;
- d'organiser le voyage à Barcelone ;
- de coordonner et de financer les nombreux clubs de l'ENSEEIH.

[www.enseeih.fr/fr/vie-etudiante.html](http://www.enseeih.fr/fr/vie-etudiante.html)

# INP-ENSIACET

Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques et Technologiques

Toulouse



## RECRUTEMENT

	MP	PC	PSI	TPC	DEUG
Chimie		30		2	2
Matériaux		33			2
Génie Chimique		34			2
Génie des Procédés	11	17	11		2
Génie Industriel	17	10	15		2

Autres recrutements :  
admissions sur titres, les CPI, Prépa des  
INP (CPP), soit au total 280 étudiants  
par an.

## ETUDES

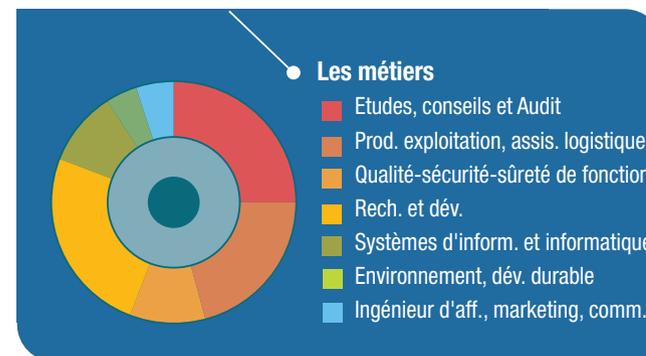
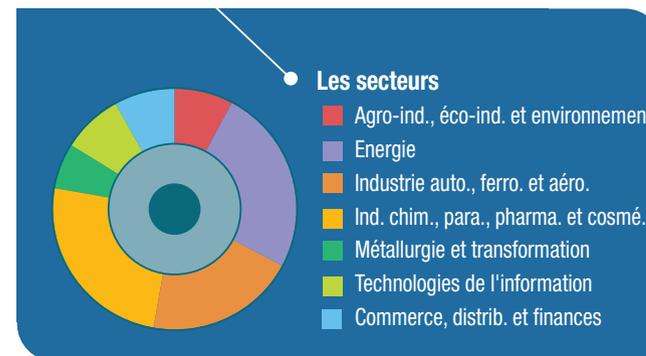
L'INP-ENSIACET est un pôle d'excellence, unique en Europe, de formation d'ingénieurs en 3 ans, habilitée par la CTI, dont les cursus (chimie, matériaux, génie chimique, génie des procédés et génie industriel) couvrent l'intégralité de la chaîne industrielle de transformation de la matière et de l'énergie.  
Coût de la scolarité : droits universitaires.

## FORMATION

L'offre de formation dans les 5 départements permet d'acquérir les compétences indispensables au futur métier.

- Ingénieur en chimie : concevoir des stratégies de synthèse ; maîtriser les outils analytiques ; analyser les propriétés d'usage et évaluer leur impact environnemental ; intégrer dès le départ les exigences liées aux procédés de fabrication.
  - Ingénieur en matériaux : analyser et agir sur les procédés d'élaboration et de mise en forme des matériaux en vue d'optimiser leurs propriétés d'emploi ; caractériser des microstructures et modéliser les processus associés en intégrant les différentes échelles.
  - Ingénieur en génie chimique : appréhender les problèmes de développement depuis l'acte chimique jusqu'à la production ; dimensionner les appareils de transformations ; suivre toutes les étapes de l'industrialisation ; analyser et optimiser les procédés ; maîtriser les outils analytiques appliqués aux procédés.
  - Ingénieur en génie des procédés : synthétiser, concevoir ; dimensionner et analyser les procédés ; piloter et contrôler les unités de production ; maîtriser les outils de modélisation et simulation pour leur optimisation.
  - Ingénieur en génie industriel : concevoir, organiser, planifier et piloter des projets industriels ; maîtriser les systèmes de production et de logistique ; concevoir, développer des systèmes d'information ; définir un plan d'assurance qualité.
- 3 stages professionnalisant sont réalisés durant le cursus ingénieur.

En dernière année, un des 14 parcours est à choisir parmi 5 pôles thématiques : • énergie et procédés industriels • matériaux innovants • ingénierie pour la chimie verte, l'environnement, les bioprocédés • qualité, sécurité, management environnemental, ingénierie analytique • systèmes industriels, ingénierie de projets et d'affaires.



INP-ENSIACET

## INP-ENSIACET

Ecole Nationale Supérieure des  
Ingénieurs en Arts Chimiques et  
Technologiques

4 allée Emile Monso - CS 44362

31030 Toulouse cedex 4

Tél : 05 34 32 33 00 - Fax : 05 34 32 99 99

www.ensiacet.fr

## VOCATION

Former des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique, dans le domaine de la transformation de la matière, de l'énergie et des services associés, grâce à l'acquisition d'une spécialité et d'une vision globale de l'entreprise et de ses métiers.

## ETRANGER

L'INP-ENSIACET dispose de près de 140 partenariats avec des établissements étrangers pour permettre à tous les élèves de réaliser une mobilité internationale d'au moins 3 mois, en stage industriel, en laboratoire de recherche ou en séjour académique. Le service des relations internationales guidera l'élève dans ses démarches.

## RECHERCHE

L'INP-ENSIACET héberge 4 laboratoires de recherche adossés au CNRS et à l'INRA. La proximité de ces laboratoires partenaires de dimension internationale permettra à l'élève d'être pleinement associé aux activités de recherche à travers de nombreux projets dont notamment, un forum recherche et des enseignements de spécialisation en 3<sup>e</sup> année.

## ASSOCIATIONS

Sport, culture, fête... Les associations des élèves animent la vie de l'école (BDE, clubs sportifs, clubs des arts, junior entreprise, ...). Conseil, expérience, ouverture... Plus de 5 700 ingénieurs diplômés en activité, regroupés au sein de l'AIA7, l'association des ingénieurs diplômés de l'ENSIACET, vous apportent, tout au long de votre cursus et notamment au cours du forum-métiers, une aide précieuse pour votre insertion professionnelle.



### RECRUTEMENT

	MP	PC	PSI	PT
Ingénieur civil	41	21	36	3
Ingénieur fonctionnaire *	4	2	3	

\* Conditions particulières d'accès au statut fonctionnaire.  
Nombre de places susceptible d'évoluer.

Autres recrutements :

- la Prépa des INP civils : 2 ;
- admissions sur titres en 2<sup>e</sup> année : M1 scientifiques ou équivalent.

### ETUDES

Diplôme d'Ingénieur ENAC (habilitation CTI) en 3 ans. Possibilité de double diplôme Master ou ingénieur-manager.

Hébergement et restauration sur le campus ENAC.  
Coût de la scolarité : 1 306 €/an pour les ingénieurs civils européens (pour les élèves hors UE : 4 500 €/an - nouveau tarif 2017).

Ingénieurs fonctionnaires : études rémunérées (2 300 €/mois en moyenne).

### FORMATION

Pendant la première année, des enseignements communs sont dispensés à tous les étudiants :

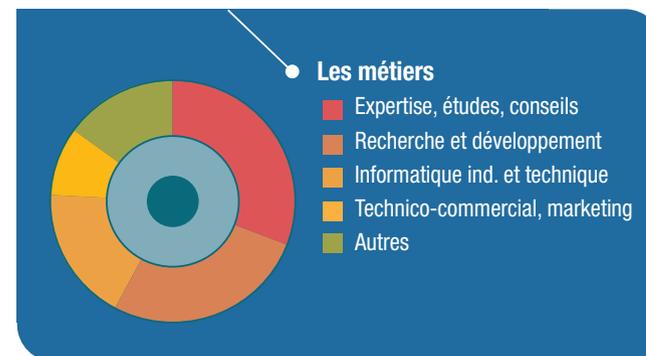
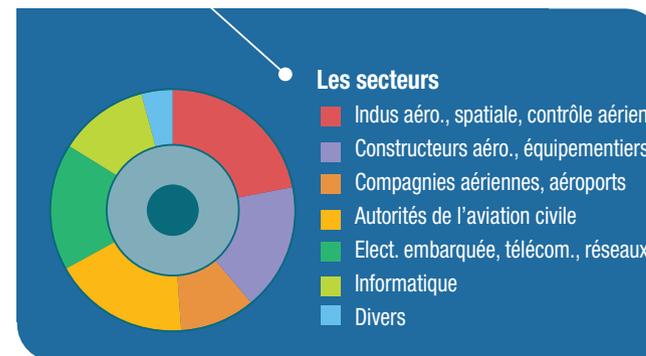
- des enseignements scientifiques tels que les mathématiques et l'informatique ;
- des enseignements liés à l'expertise de l'ENAC dans les domaines du transport aérien, de l'aéronautique et du spatial ;
- des enseignements liés aux sciences de l'ingénieur ;
- des langues, de l'économie, du développement durable et des sciences humaines et sociales.

Vous aurez également l'occasion à plusieurs reprises de rencontrer des anciens élèves de l'école, aujourd'hui professionnels dans l'aéronautique, qui vous aideront à identifier vos centres d'intérêt.

Ainsi, à la fin de la 1<sup>re</sup> année, vous construirez un parcours selon votre projet professionnel sur la base d'une majeure et de mineures. Vous devrez pour cela choisir parmi les 4 majeures suivantes : opérations aériennes et sécurité ; systèmes avioniques ; télécommunications aéronautiques et spatiales ; systèmes informatiques du transport aérien. Vous complèterez les compétences acquises dans la majeure par un choix très large de mineures.

Tout au long de la scolarité, les méthodes pédagogiques utilisées placent l'étudiant au centre des dispositifs d'apprentissage en le rendant plus actif et plus autonome (apprentissage par projets et par problèmes, e-learning, classe inversée,...).

La formation peut également se faire par alternance avec des périodes en entreprise et à l'école (sur Montpellier puis sur Toulouse). A cette fin, l'ENAC dispose de propositions de contrats d'apprentissage dans des grandes entreprises aéronautiques.



ENAC

Ecole Nationale de l'Aviation Civile  
7 avenue Edouard Belin - CS 54005  
31055 Toulouse Cedex 4  
Tél : 05 62 17 40 00 - Fax : 05 62 17 40 23  
www.enac.fr

### VOCATION

Ingénieurs polyvalents du domaine aérospatial, depuis la conception jusqu'à l'exploitation, ils exercent dans l'industrie aérospatiale, sociétés de service, constructeurs, compagnies aériennes, aéroports... Les ingénieurs fonctionnaires exercent dans l'administration « aviation civile » (études, encadrement).

### ETRANGER

Tous les élèves devront effectuer un parcours international. Aides financières pour les séjours à l'étranger. Possibilité d'effectuer 1 ou 2 semestre(s) en échange dans un établissement partenaire :

- en France (ISAE, ENPC, Audencia...);
- en Europe (programme ERASMUS ou réseau des écoles aéronautiques - plus d'une douzaine de pays);
- dans le reste du monde en Amérique du nord, Amérique Latine, Asie...;
- en Chine sur l'autre campus ENAC (proche des sites Airbus).

### ASSOCIATIONS

Association des élèves dynamique (nombreux clubs, robotique, drones, aéroclub, centre vélivole...).

Association culturelle active (théâtre, musique, centre d'exposition...). Subventions pour le pilotage avion et planeur.

Organisation du plus grand meeting aérien étudiant. Nombreuses activités sportives (infrastructures sportives sur le campus, tournoi des écoles aéronautiques européennes). Junior entreprise. Réseau des 20 000 anciens élèves.

# ENSIAME

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs en Informatique Automatique Mécanique  
Énergétique et Electronique  
Valenciennes



## RECRUTEMENT

	MP	PC	PSI	TSI	PT	TPC
Informatique et Génie Industriel	7		7	2	4	
Mécanique et énergétique	18	20	30	6	6	2
Mécatronique	10	5	12	8	6	

Autres recrutements :  
admission sur titre des DUT ou L2 renforcée ou  
L3 est possible ainsi qu'avec un Master.

## FORMATION

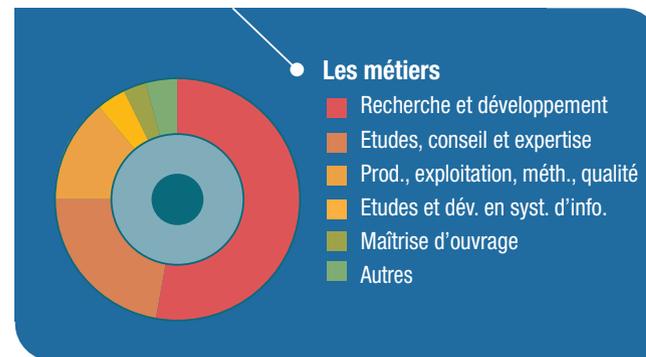
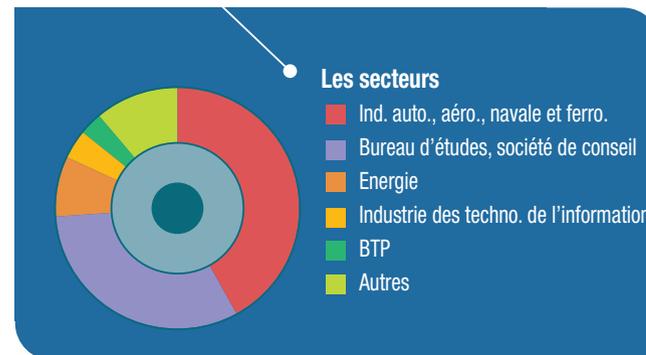
L'ENSIAME propose 5 spécialités, dont les 3 qui recrutent sur CCP sont destinées à former des ingénieurs généralistes, avec une dominante en :

- mécanique et énergétique qui dispense aux élèves des connaissances expertes en mécanique des structures, mécanique des fluides et en énergétique. Cette filière permet aux ingénieurs d'être plus particulièrement préparés à exercer le métier de concepteur dans les secteurs des transports, de l'énergie et des services associés ;
- mécatronique qui donne une compétence en conception de produits innovants articulée autour de la mécanique, de l'électronique, de l'automatique et de l'informatique ;
- informatique et génie industriel qui s'appuie sur les sciences et technologies de l'informatique et de l'automatique, étoffées en sciences humaines et du management, pour former des concepteurs de systèmes de management et de production agiles.

L'expérience accumulée durant la formation, de près d'un an en immersion en entreprise avec les stages de longue durée et à l'international grâce au réseau de l'ENSIAME, favorise l'acquisition et la maîtrise de nombreuses compétences et facilite ainsi leur insertion professionnelle.

## ETUDES

Diplôme d'ingénieur ENSIAME.  
Formation généraliste en 3 ans.  
Fort partenariat à l'international.  
2 semestres minimum dédiés aux stages.  
Formation labellisée par i-trans, pôle de compétitivité mondial.  
Ecole située au cœur du campus innovant «transports durables» et à proximité des laboratoires de recherche.  
Coût de la scolarité : droits universitaires.



Ecole Nationale Supérieure  
d'Ingénieurs en Informatique  
Automatique Mécanique Énergétique  
et Electronique  
Campus du Mont Houy  
59313 Valenciennes Cedex 9  
Tél : 03 27 51 12 02 - Fax : 03 27 51 12 00  
[www.univ-valenciennes.fr/ENSIAME](http://www.univ-valenciennes.fr/ENSIAME)

## VOCATION

L'ENSIAME forme des ingénieurs généralistes capables de s'intégrer dans tout secteur d'activité en conception, recherche et développement en contexte international, puis d'évoluer rapidement vers des responsabilités, soit en tant qu'expert ou manager de projets d'envergure.

## ETRANGER

L'ENSIAME possède un réseau de plus de 250 partenaires industriels et de plus d'une trentaine d'universités étrangères répartis dans le monde entier. Grâce à ce réseau, l'école propose à ses élèves des stages de très grande qualité et des parcours académiques d'un semestre, d'un an ou plus dans le cadre d'un double diplôme.

## ASSOCIATIONS

Les nombreux clubs et associations des élèves ingénieurs de l'ENSIAME accompagnent et valorisent l'implication de chacun dans des activités sportives, ludiques, culturelles, festives et contribuent à développer l'esprit d'initiative et le rayonnement de l'école.

## RECHERCHE

Les élèves sont en contact avec les laboratoires de recherche (notamment en mécanique, automatique, informatique, électronique).

En dernière année, l'organisation de la formation permet aux élèves de suivre en parallèle un Master (initiation à la recherche ou administration des entreprises).

L'ENSIAME est aussi acteur de l'institut de recherche technologique Railenium et travaille en étroite collaboration avec de grands centres industriels européens de recherche.

## Rejoignez l'une des 34 écoles des CCP



### Concours Communs Polytechniques

6 allée E. Monso  
Bât. G - CS 44410  
31405 Toulouse Cedex 4  
Tél. : 33 (0) 5 62 47 33 43  
[ccp.scei-concours.fr](http://ccp.scei-concours.fr)