



CONCOURS
POLYTECH®

DEVENEZ INGÉNIEUR



www.demain-ingenieur.fr

Inscription

du 10 décembre 2017

au 12 janvier 2018 (17h00)

sur : www.scei-concours.fr

CONCOURS POLYTECH, MODE D'EMPLOI

- Page 4-

PLACES 2018

- Page 5-

NOS 32 ÉCOLES

-Pages 6 à 69-

TÉMOIGNAGES

-Pages 70 à 71-

LIENS ET ADRESSES UTILES

-Page 72-

Livret édité par le Groupe Archimède
BP 175

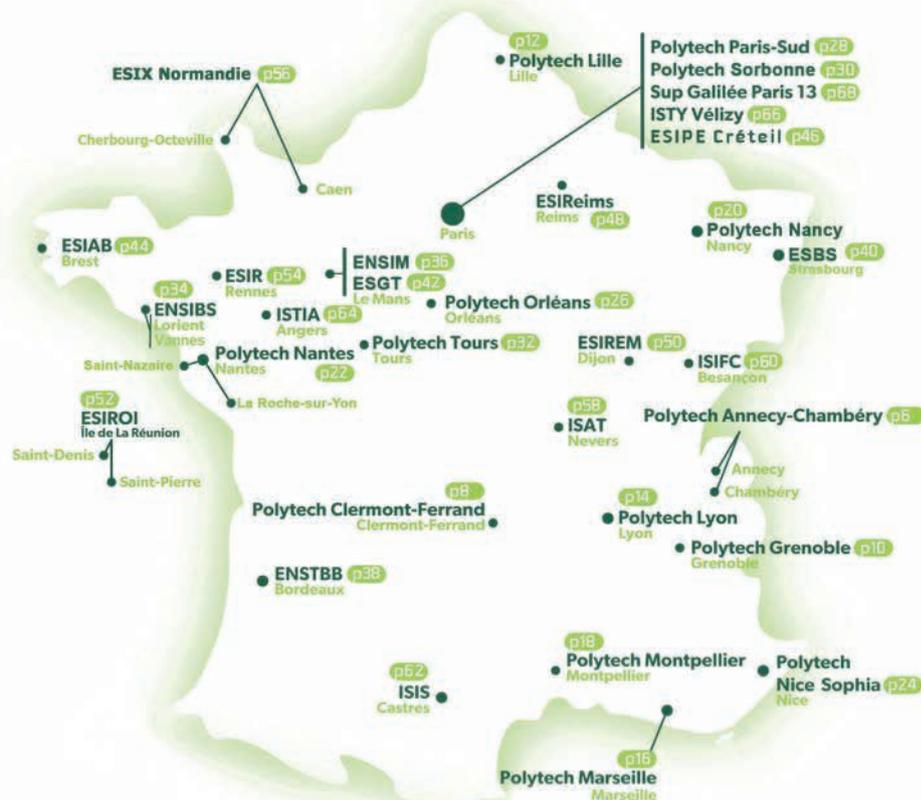
59653 Villeneuve d'Ascq Cedex
demain-ingenieur.fr

Directeur de la publication
Claude-Gilles Dussap
Président du Groupe Archimède

Rédaction
Stéphanie Roudil
Pascal Dosset

Conception graphique

Revolution ●●● - 06.03.54.32.67
revolution-communication.com



PLUS DE 1 000 PLACES DANS 32 GRANDES ÉCOLES D'INGÉNIEURS DES UNIVERSITÉS



Le Concours Polytech donne la voie d'accès à 32 écoles d'ingénieurs implantées sur l'ensemble du territoire français. Ces écoles comprennent les 14 Polytech et préparent à plus de 90 spécialités. 12 grands secteurs d'activité sont concernés :

- Biotechnologies, génie biologique et alimentaire,
- Eau, environnement, aménagement,
- Électronique et systèmes numériques,
- Énergétique, génie des procédés,
- Génie biomédical, instrumentation,
- Génie civil,
(nouvelle école l'ESGT : géomatique, topographie),
- Génie industriel,
- Informatique,
- Matériaux,
- Mathématiques appliquées et modélisation,
- Mécanique,
- Systèmes électriques.



Toutes ces formations sont habilitées par la Commission des Titres d'Ingénieur. Installées sur les campus universitaires modernes et bénéficiant d'infrastructures d'accueil performantes, ces écoles sont fortement adossées à la recherche et ouvertes à l'international. Elles préparent à l'ensemble des métiers d'ingénieurs possibles. Leur taux d'insertion professionnelle est de 100 % quel que soit le domaine de spécialité.

Ce livret donne les caractéristiques de ces formations ; il résume les modalités de concours.

Bonne lecture !

Claude-Gilles Dussap
Président du Groupe Archimède

INSCRIPTIONS

Du 10 décembre 2017 au 12 janvier 2018 (17h00), sur scei-concours.fr

Les pièces justificatives devront être téléversées sur le site d'inscription avant le 22 janvier 2018 (17h00).

ÉPREUVES ÉCRITES

- MP, PC, PSI : du 11 au 15 mai 2018
- PT : les 2, 3, 5 et 9 mai 2018
- BCPST Agro : du 23 au 26 avril 2018
- TB : du 14 au 16 mai 2018
- BCPST G2E : du 14 au 16 mai 2018

ADMISSIBILITÉ

L'admissibilité à l'écrit est déterminée, série par série, par une barre fixée par le jury, composé des directeurs des écoles. Les résultats des admissibilités sont communiqués :

- MP, PC et PSI : 16 juin 2018 à partir de 18h00 sur e3a.fr et demain-ingenieur.fr
- PT : 9 juin 2018 à partir de 18h00 sur banquept.fr et demain-ingenieur.fr
- BCPST Agro et TB : voir site Internet*
- BCPST G2E : Voir site internet**

ÉPREUVES ORALES ET / OU TIPE

• MP, PC, PSI, PT

L'épreuve de TIPE est organisée en commun par les concours Centrale-Supélec, CCP, Mines-Ponts et la banque PT

Durée : 30 minutes. Présentation orale de 15 minutes suivie d'un échange avec les examinateurs de 15 minutes.

• BCPST Agro

Durée : 30 minutes (sans préparation)
Déroulement : l'épreuve consiste en une présentation du TIPE, suivie d'une discussion

Pas d'autre épreuve orale que le TIPE

• TB et BCPST G2E

Epreuves orales et présentation du TIPE
Pour en savoir plus, consulter les notices de chacun de ces concours

*concours-agro-veto.net

**g2e.ensg.univ-lorraine.fr

ADMISSION

Pour les filières MP, PC, PSI et PT : 28 juillet 2018 à partir de 18h00 sur les sites e3a.fr, banquept.fr et demain-ingenieur.fr

Pour les filières BCPST et TB : voir les notices des concours

La procédure d'admission se déroule en 2 temps :

1/ Entre le 1^{er} février et le 27 juillet 2018 (12h00) : constituer une liste de vœux sur le site www.scei-concours.fr, c'est-à-dire classer, par ordre de préférence, les écoles et les spécialités souhaitées

2/ Du 30 juillet au 11 septembre 2018 : en fonction du classement et des choix formulés dans la liste de vœux, le service concours vous propose d'intégrer des écoles. Répondre avant le jeudi suivant 14h00

Pour la filière TB : l'intégration des candidats est gérée par le SCAV. Consulter la notice du concours A TB

PLUS D'INFORMATIONS

demain-ingenieur.fr
scei-concours.fr

ou 0 820 320 208 (0,118 euro la minute)

PLACES 2018

–

	MP PC PSI	PT	BCPST Agro	TB
Polytech Annecy-Chambéry*	32	13		
Polytech Clermont-Ferrand	48	10	8	1
Polytech Grenoble	38	6	3	1
Polytech Lille	55	10	5	1
Polytech Lyon	24	2		
Polytech Marseille	71	20	9	
Polytech Montpellier	29	2	12	
Polytech Nancy	16	8		
Polytech Nantes	42	14	2	1
Polytech Nice Sophia*	64	10	10	1
Polytech Orléans*	54	23	3	1
Polytech Paris-Sud	17			
Polytech Sorbonne*	31	5	5	
Polytech Tours*	21	8		
ENSIBS Lorient - Vannes	12			
ENSIM Le Mans	6	2		

*École concernée par le concours g2e : au total 19 places offertes

	MP PC PSI	PT	BCPST Agro	TB
ENSTBB Bordeaux			24	2
ESBS Strasbourg	3		13	2
ESGT Le Mans	15	5		
ESIAB Brest	3		6	1
ESIPE Créteil	16	3	2	2
ESI Reims	10	3		
ESIREM Dijon	3			
ESIROI La Réunion	3	1	2	
ESIR Rennes	20	4	3	
ESIX Normandie	4	2	3	1
ISAT Nevers	21	15		
ISIFC Besançon	6	2	14	2
ISIS Castres	5	2		
ISTIA Angers	4		4	2
ISTY Vélizy	3	1		
Sup Galilée Paris 13	18	5		

POLYTECH ANNECY-CHAMBÉRY

École polytechnique
de l'Université Savoie Mont Blanc

www.polytech.univ-smb.fr

📍 Site d'Annecy
5, chemin de Bellevue
74940 Annecy

☎ 04.50.09.66.00

📍 Site de Chambéry
2, rue du Lac d'Annecy
73376 Le Bourget-du-Lac

☎ 04.79.75.94.00

✉ admission@polytech-annecy-chambery.fr

🌟 Journée portes ouvertes
Samedi 10 mars 2018

- ✳ Diplôme d'ingénieur
- ✳ Durée des études : 3 ans
- ✳ Résidence universitaire proche de l'école
- ✳ Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- ✳ Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Parce qu'ils sauront concevoir au moindre coût énergétique, anticiper le recyclage des produits, modéliser avant d'user de la matière, manager leurs projets, les ingénieurs Polytech seront les ingénieurs du développement durable.

L'école propose 4 spécialités pour relever les défis de demain :

Environnement Bâtiment Energie

• Génie de l'environnement • Ingénierie du bâtiment • Ingénierie des systèmes énergétiques et des énergies renouvelables.

Informatique Données Usages

• Technologies du Big Data • Développement web • Réseaux et systèmes distribués

Instrumentation Automatique Informatique

• Gestion des énergies renouvelables • Imagerie pour l'environnement • Bâtiment intelligent • Véhicule électrique • Robotique de service.

Mécanique Matériaux

• Mécanique • Mécatronique • Matériaux composites.

Témoignages : ils-ont-fait-polytech.fr



INTERNATIONAL

100 % des élèves partent à l'étranger pendant leur formation :

- Semestre d'études dans une université étrangère (conventions inter établissements, accords Erasmus),
- Double diplôme au Canada (Chicoutimi et Sherbrooke) et au Burkina Faso (Ouagadougou),
- Stage en entreprise ou en laboratoire, grâce au réseau de partenaires (quelques exemples : Argentine, Australie, Brésil, Burkina Faso, Canada, Chine, Indonésie, Japon, Nouvelle Zélande, Taïwan...).

RECHERCHE

Rattachée à l'Université Savoie Mont Blanc, l'école compte 90 enseignants-chercheurs et 75 doctorants dont les travaux permettent aux élèves d'être formés au cœur de l'innovation.

Avec les thématiques phares de ses 3 laboratoires de recherche – la mécanique, les énergies renouvelables et les systèmes intelligents – l'école s'intègre dans des projets d'avenir aux côtés des pôles de compétitivité Mont-Blanc Industries, Imaginove et Tenerrdis, de l'INES, du CEA, du CETIM, de l'ADEME et du CETIM-CTDEC.



ASSOCIATIONS

Le Bureau Des Élèves permet de s'épanouir pendant ses 3 années de formation. Chacun peut s'investir dans des projets : sport, art, développement durable, événements festifs et ludiques, sont autant d'activités proposées par le BDE et ses clubs.

Ainsi, les futurs ingénieurs acquièrent des valeurs fortes : respect, sens des responsabilités et esprit d'équipe. À travers ses nombreuses traditions, le BDE rassemble, fédère, crée un réseau et des liens pour l'avenir.

Plus d'informations sur :
blog.polytech.univ-smb.fr
facebook.com/PolytechAnnecyChambery



POLYTECH CLERMONT-FERRAND

École polytechnique
de l'Université Clermont Auvergne

polytech-clermont.fr

- 📍 Campus universitaire des Cézeaux
2, avenue Blaise Pascal
TSA 60206
CS 60026
63178 Aubière Cedex
- ☎ 04.73.40.75.07
- ✉ admissions.polytech@uca.fr

🌟 Journée portes ouvertes
Samedi 10 mars 2018

- ✳ Diplôme d'ingénieur
- ✳ Durée des études : 3 ans
- ✳ Résidence universitaire proche de l'école
- ✳ Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- ✳ Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

L'école a pour ambition de former des ingénieurs généralistes dans leur domaine de spécialité, innovants et capables d'évoluer dans un environnement multiculturel.

Génie biologique

L'ingénieur en génie biologique est capable d'analyser, d'inventer, de réaliser et de gérer des systèmes de production pour les industries en rapport avec l'utilisation du matériel vivant. Il dispose pour cela de connaissances en sciences de l'ingénieur et en sciences de la vie.

Génie civil

Cette formation nécessite une approche théorique basée sur les mathématiques, les statistiques et les probabilités, la mécanique, la physique, le calcul numérique, et une approche technologique comprenant des disciplines appliquées comme le béton armé, la construction métallique, la géotechnique ou l'organisation et la gestion des chantiers, les procédés généraux de construction ou encore l'architecture.

Génie électrique

Les ingénieurs en génie électrique sont capables de spécifier, concevoir et mettre en œuvre des systèmes électroniques et électriques complexes. Ils mènent des missions dans les domaines liés à la maîtrise de l'énergie électrique, au contrôle et à la commande de processus, à la gestion et à l'exploitation d'unités de fabrication.

Génie mathématique et modélisation

Grâce à sa formation généraliste, un ingénieur mathématicien est capable de traiter la plupart des problèmes de modélisation et de proposer des solutions informatiques adaptées (modélisation et simulation de systèmes mécaniques et physiques complexes, modélisation des marchés financiers, etc.).

Génie physique

Cette formation recouvre un champ de compétences interdisciplinaires très large dans le domaine de la physique pour la mise en œuvre des matériaux, de l'énergie ou de systèmes complexes.

INTERNATIONAL

100 % des élèves-ingénieurs partent à l'étranger. Ils doivent effectuer au moins 3 mois d'études ou de stages à l'international durant leur cursus. Plus de 60 conventions de partenariat unissent l'école à des universités étrangères. Les élèves ont aussi la possibilité d'obtenir un double diplôme (Master of Science) avec l'une des 7 universités partenaires (États-Unis, Canada, Royaume-Uni, Argentine, Chili, Maroc, Tunisie), en plus de leur diplôme.

RECHERCHE

Rattachés à 9 laboratoires de recherche, les enseignants-chercheurs dispensent des enseignements à la pointe de la recherche académique. Sensibilisés à la recherche durant leur cursus, les élèves-ingénieurs peuvent effectuer un Master de recherche en double-cursus et poursuivre en thèse après l'obtention de leur(s) diplôme(s).



ASSOCIATIONS

L'école a une vie associative intense : BDE, BDS, junior entreprise, clubs, etc. Dans le cadre du Réseau Polytech, les élèves participent également à toutes les manifestations inter écoles.



POLYTECH GRENOBLE

École polytechnique
de l'Université Grenoble Alpes

polytech-grenoble.fr

📍 Université Grenoble Alpes
Polytech Grenoble
CS 40700
38058 Grenoble Cedex 9

☎ 04.76.82.79.02

✉ admission@polytech-grenoble.fr

☀ Journée portes ouvertes
Samedi 3 mars 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Polytech Grenoble propose 6 spécialités en formation initiale.

Géotechnique et génie civil

Ces ingénieurs sont aptes à prévoir et résoudre les problèmes posés par le sol et le sous-sol, dans le cadre de l'aménagement du territoire et de la protection de l'environnement (travaux publics, construction, prévention des risques naturels...).

Informatique et électronique des systèmes embarqués

Ces ingénieurs ont une triple compétence en informatique, électronique et automatique. Leur expertise leur permet d'imaginer et de faire l'intégration de systèmes électroniques et informatiques complexes, comme notamment les systèmes embarqués.

Matériaux

Ces ingénieurs sont amenés à traiter des problématiques liées à la conception, la réalisation ou la mise en œuvre de matériaux ou de dispositifs. Ils sont capables d'appréhender l'ensemble des matériaux présents dans notre environnement tels que les polymères, les métaux, les céramiques et les composites.

Prévention des risques

L'ingénieur en prévention des risques est un généraliste de la gestion des risques, capable de traiter aussi bien les questions de sécurité et de santé de l'homme au travail que celles concernant les risques industriels et environnementaux.

Réseaux informatiques

Ces ingénieurs sont qualifiés dans les domaines des technologies de l'information et de la communication. Ils maîtrisent les outils et les méthodes nécessaires pour s'adapter à l'évolution des techniques et des métiers comme l'informatique mobile, l'informatique ambiante, l'internet des choses et l'informatique en nuage.

Technologies de l'information pour la santé

L'ingénieur en Technologies de l'information pour la santé est un intégrateur de projets dédiés santé et multi-disciplinaires (informatique et instrumentation). Véritable analyste des besoins médicaux et des systèmes de soins, il est capable de gérer une équipe pluridisciplinaire, de concevoir des systèmes d'information dédiés à la santé, des logiciels et dispositifs médicaux.



RECHERCHE

Les élèves ont la possibilité d'avoir un contact avec la recherche, dans le cadre d'un de leurs stages. Le diplôme d'ingénieur conférant le grade de Master, ceux qui le souhaitent peuvent poursuivre en thèse.

INTERNATIONAL

Les séjours à l'étranger constituent une part importante de la formation des ingénieurs de Polytech Grenoble. Les destinations privilégiées sont les pays de l'Union européenne, ainsi que les États associés, les États-Unis, le Canada, le Japon et le Brésil (double diplôme).

ASSOCIATIONS

L'école a une vie associative intense : Bureau Des Elèves, Bureau Des Sports, Cellule HumaniTerre... Les élèves participent également à toutes les manifestations organisées dans le cadre du Réseau Polytech.

POLYTECH LILLE

École polytechnique
de l'Université de Lille

polytech-lille.fr

📍 Cité Scientifique
Avenue Paul Langevin
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
☎ 03.28.76.73.17
✉ admission@polytech-lille.fr

☀ Journée portes ouvertes
Samedi 3 février 2018 (de 09h00 à 12h00)
☀ Après-midi d'échanges
Jeudi 8 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Au cœur d'un environnement de recherche de haut niveau, Polytech Lille travaille en synergie avec les entreprises afin de pouvoir adapter rapidement et efficacement les formations de l'école aux évolutions des métiers.

Génie biologique et alimentaire

L'école forme des ingénieurs polyvalents principalement pour le secteur agroalimentaire (1^{er} secteur d'activité en France) mais aussi pour d'autres secteurs en lien avec la valorisation du vivant (biotechnologies, environnement, chimie / cosmétique, etc.).

Génie informatique et statistique

Sociétés de services, banques, assurances, grande distribution, grands organismes recrutent nos ingénieurs pour leurs besoins de développement de nouvelles applications, d'outils de représentation synthétique des informations, d'estimation et de prévision facilitant les prises de décision.

Géotechnique, génie civil

Nos ingénieurs s'insèrent naturellement dans un contexte industriel dynamique grâce à une double compétence en géotechnique et en génie civil. Cette spécificité, reconnue par la profession, fait d'eux des acteurs majeurs des opérations liées à la production des ouvrages du génie civil, tant dans la phase d'études que dans la phase constructive.

Informatique, microélectronique, automatique

Cette spécialité propose une formation débouchant sur une expertise dans le secteur des systèmes embarqués et s'appuyant sur de larges compétences dans les domaines de l'informatique, la micro-électronique, l'automatique et l'électrotechnique.

Instrumentation et commercialisation des systèmes de mesure

L'instrumentation scientifique haute-performance couvre aussi bien les aspects physiques de la mesure, par la mise en œuvre d'outils, que les objectifs analytiques, par le développement de solutions intégrées.

Matériaux

Ces ingénieurs s'appuient sur de solides connaissances et compétences concernant les matériaux actuels. Il savent s'adapter aux nouveaux matériaux et participer au développement de ceux de demain. Leurs compétences sont en effet indispensables pour relever les défis du développement durable.

Mécanique

Les compétences de l'ingénieur en conception mécanique intéressent particulièrement les bureaux d'études et les services de recherche et développement dans tous les secteurs de l'industrie, et en particulier ceux du transport et de l'énergie.

INTERNATIONAL

L'école entretient des liens privilégiés avec 80 universités à travers le monde.



RECHERCHE

Les activités de recherche nourrissent naturellement les contenus pédagogiques des cours et impulsent l'innovation. Les élèves participent aux activités de recherche à travers certains projets de fin d'études. Huit plateformes pédagogiques sont à la disposition des élèves-ingénieurs ainsi qu'un FabLab.

ASSOCIATIONS

Les membres du BDE organisent de nombreux événements tout au long de l'année. Chaque élève peut trouver un terrain d'expression qui lui correspond. 24 clubs et associations étudiantes sont présents au sein de Polytech Lille ainsi qu'une Junior Entreprise.

POLYTECH LYON

École polytechnique universitaire
de l'Université Claude Bernard Lyon 1

polytech.univ-lyon1.fr



- 📍 Bâtiment Polytech
15, boulevard Latarjet
Domaine scientifique de la Doua
69622 Villeurbanne Cedex
- ☎ 04.72.43.12.24
- ✉ admission@polytech-lyon.fr

☀ Journée portes ouvertes
Samedi 3 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Polytech Lyon bénéficie d'un environnement scientifique exceptionnel et propose 6 spécialités en formation initiale.

Génie biomédical

L'ingénieur en Génie biomédical possède une double culture électronique/informatique et biomédicale lui permettant d'intervenir dans toutes les étapes du cycle de vie des dispositifs médicaux, depuis leur conception jusqu'à leur utilisation en établissement de soins.

Informatique

Cette filière forme des ingénieurs en informatique dans le domaine de la conception, du développement, et de l'administration des systèmes d'information pour les organisations et les administrations.

Matériaux et ingénierie des surfaces

Cette spécialité a pour objectif de former des ingénieurs capables de gérer des projets industriels de recherche, développement et production de nouveaux matériaux et/ou multi-matériaux. Elle intègre de façon conjointe les compétences liées à la surface ou interface (caractérisation, traitement et modification des surfaces), les procédés de mise en œuvre de matériaux et la simulation numérique (analyse des propriétés et procédés par éléments finis, conception 3D).

Mathématiques appliquées et modélisation

Les compétences de ces ingénieurs reposent sur une large culture de mathématiques appliquées (modélisations déterministe et aléatoire, méthodes de discrétisation et de résolution, optimisation, statistiques), associée à une maîtrise avancée de l'outil informatique, qui leur permettent de modéliser et de résoudre des problèmes complexes dans divers domaines.

Mécanique

L'ingénieur en mécanique maîtrise un large éventail de compétences qui vont du développement, de la conception et de la mise au point d'outils, de pièces et de moteurs, de machines et autres outillages mécaniques, à la fabrication de nombreux produits de la vie quotidienne : moyens de transport, biens de consommation, biens d'équipement, électroménager.

Systèmes industriels et robotique – Site de Roanne

Les ingénieurs « production » généralistes issus de cette filière maîtrisent des compétences techniques pluridisciplinaires, comprenant la mécanique, l'électronique de l'automatique et les techniques numériques mais aussi la gestion de production, la qualité, l'économie et le droit, en prise directe avec les différents aspects de la production industrielle.

INTERNATIONAL

Stage à l'étranger (en 2^{ème} ou 3^{ème} année) ou échange universitaire durant un semestre ou un an, au cours de la 3^{ème} année. Dans le cadre des accords signés par l'université Claude Bernard Lyon 1, Polytech Lyon propose plus de 50 destinations.



RECHERCHE

Polytech Lyon forme ses diplômés en forte interaction avec la recherche pour les sensibiliser à l'innovation technologique. Les élèves-ingénieurs qui souhaitent s'orienter vers des carrières scientifiques peuvent s'inscrire en Master de recherche et poursuivre par une thèse.

ASSOCIATIONS

L'école a une vie associative riche. Les associations d'élèves de l'école sont présentes dans divers domaines : anciens diplômés de l'école, BDE, Bureau des Arts, insertion des étudiants étrangers, concours robotique, junior entreprise, 4L Trophy, découverte et dégustation de vins, etc.



POLYTECH MARSEILLE

École polytechnique
de l'Université d'Aix-Marseille

polytech.univ-amu.fr

📍 163, avenue de Luminy
Case 925
13288 Marseille Cedex 9

☎ 04.91.82.85.00

✉ polytech-admission@univ-amu.fr

🌟 Journée portes ouvertes
Samedi 17 février 2018
(Site Château-Gombert)

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Installée sur 2 grands sites scientifiques et technologiques marseillais, l'école est au cœur d'un des principaux pôles d'enseignement supérieur et de recherche français. Polytech Marseille propose 8 spécialités de haute technologie :

Génie biologique

Cette filière forme des spécialistes des applications les plus avancées de la microbiologie et de la biologie cellulaire (biologie moléculaire, culture cellulaire, génie génétique, bioinformatique...).

Génie biomédical

Ces ingénieurs sont des spécialistes des matériels et équipements de haute technologie destinés au secteur hospitalier, aux établissements de soins et aux professionnels de la santé.

Génie civil

Cette filière forme des ingénieurs appelés à relever les défis de la construction moderne et à répondre aux besoins du secteur du bâtiment et des travaux publics.

Génie industriel

Spécialistes de l'organisation scientifique et de la mise en œuvre de la production industrielle de biens et de services, ces ingénieurs sont capables de maîtriser l'automatisation des processus matériels et informationnels dans les entreprises afin d'améliorer leur productivité.

Informatique

Ces ingénieurs maîtrisent les concepts et les technologies des grands domaines de l'informatique jusqu'aux applications les plus avancées issues des domaines des télécoms et du multimédia.

Matériaux

Ces ingénieurs sont capables de relever les défis actuels de l'industrie à la recherche de matériaux innovants et performants (résistance, légèreté, réactivité, intégration, respect de l'environnement), au service de secteurs très diversifiés.

Mécanique et énergétique

Ces ingénieurs maîtrisent l'élaboration et la conduite de procédés, leur modélisation et leur contrôle dans les domaines de l'énergie, des transferts thermiques et de la mécanique des fluides.

Microélectronique et télécommunications

Cette filière forme des ingénieurs capables de concevoir, d'analyser, de développer et de tester tous types de systèmes intégrés pour les secteurs de l'automobile, de l'aérospatiale, les réseaux sans fil, la téléphonie mobile.

INTERNATIONAL

Polytech Marseille favorise l'ouverture vers l'international, en s'appuyant notamment sur le réseau d'universités partenaires d'Aix-Marseille Université.

Les élèves sont fortement incités à effectuer une période d'études à l'étranger ou un stage hors de l'hexagone. 1 élève sur 3 internationalise son profil pendant son cursus ingénieur.

RECHERCHE

L'école est adossée à 19 laboratoires de recherche à la pointe dans leur domaine, rattachés aux grands organismes nationaux (CNRS, INSERM, INRA, IRD, etc.). L'école et ses élèves sont immergés dans les dernières avancées de la science et de la technologie ; les ingénieurs diplômés sont ainsi porteurs d'innovation dans les entreprises.



ASSOCIATIONS

La vie associative orchestrée par le BDE propose de nombreuses activités encouragées et accompagnées par l'école. Elle constitue un terrain idéal pour s'impliquer et expérimenter la vie en groupe, l'organisation d'événements ou la prise de responsabilité.

POLYTECH MONTPELLIER

École polytechnique de l'Université de Montpellier

www.polytech-montpellier.fr

📍 Université de Montpellier
CC 419 - Bâtiment 31
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

☎ 04.67.14.31.60

✉ admission@polytech-montpellier.fr

☀ Journée portes ouvertes
Samedi 10 mars 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Polytech Montpellier forme des ingénieurs dans 6 spécialités :

Génie biologique et agroalimentaire

Ces ingénieurs sont formés aux métiers de l'agroalimentaire et des biotechnologies, sensibilisés au développement durable et capables de s'adapter aux différentes cultures d'entreprise.

Informatique et gestion

Dotés d'une double compétence informatique et managériale, ces ingénieurs peuvent accéder à des fonctions d'encadrement : conception de systèmes d'information, développement d'applications, gestion de projets informatiques.

Matériaux

Cette formation permet aux ingénieurs qui en sont issus de développer, d'élaborer, de caractériser, de transformer et d'utiliser les matériaux, tout en intégrant les problématiques de durabilité, de recyclage et d'éco-conception.

Mécanique et interactions

Œuvrant à la frontière entre la mécanique, les matériaux multifonctionnels, l'automatique et les sciences du vivant, ces ingénieurs prennent en compte les possibles interactions entre les fonctions mécaniques et les autres fonctions des produits, dès les phases de conception, d'optimisation ou d'industrialisation.

Microélectronique et automatique

Ces ingénieurs possèdent des compétences reconnues en électronique et microélectronique, en automatique et robotique, en génie informatique et en informatique industrielle.

Sciences et technologies de l'eau

L'ingénieur diplômé de cette filière possède de solides connaissances scientifiques et techniques qui lui permettent de mener des projets dans toutes les disciplines liées au secteur de l'eau et de l'environnement.

INTERNATIONAL

L'école encourage fortement la mobilité à l'international. Pour cela, elle s'appuie sur de nombreux accords et programmes internationaux. Les expériences à l'international (séjours d'études, stages conventionnés, jobs d'été) sont valorisées par la délivrance d'un certificat international.

RECHERCHE

Les enseignants de Polytech Montpellier ont une activité de recherche qu'ils exercent dans l'un des 15 laboratoires associés à l'école. Ils mènent également des opérations de transfert de technologie en collaboration directe avec les entreprises partenaires.



ASSOCIATIONS

Le Bureau des élèves (BDE) anime la vie étudiante de l'école et développe la cohésion entre étudiants et enseignants en proposant des activités extra-universitaires (sportives, artistiques ou humanitaires) et en organisant les grandes rencontres inter écoles.

POLYTECH NANCY (ex ESSTIN)

École polytechnique
de l'université de Lorraine

polytech-nancy.univ-lorraine.fr

📍 2, rue Jean Lamour
54519 Vandœuvre Les Nancy Cedex

☎ 03.72.74.68.36 ou 37

✉ polytech-nancy-concours@univ-lorraine.fr

🌟 Journée portes ouvertes
Samedi 17 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

En février 2017, l'ESSTIN a intégré le Réseau Polytech pour devenir Polytech Nancy. L'École forme depuis 1960 des ingénieurs qui travaillent dans tous les secteurs d'activité. 3 spécialités de fin d'études sont proposées :

Énergie, mécanique, matériaux et environnement

Conception, réalisation, optimisation, mise en œuvre de produits, de systèmes de production, de services et de solutions d'ingénierie énergétique, mécanique et/ou environnementale durables et responsables.

3 parcours sont proposés en fin de 2^{ème} année :

- Industrie et environnement,
- Mécanique des fluides et énergétique,
- Mécanique-structure-matériaux.

Ingénierie de l'information et des systèmes

Informatique, automatique, réseaux, systèmes embarqués, sécurité des systèmes, modélisation et optimisation des systèmes, supervision, contrôle-commande, objets connectés, télécoms.

2 parcours sont proposés au cours de la 2^{ème} année en association avec des Masters de l'université :

- Commande et supervision des systèmes,
- Systèmes d'information et réseaux.

Management opérationnel, maintenance et maîtrise des risques

Management opérationnel, management de la maintenance, maîtrise des risques techniques, management environnemental, analyse de la sûreté de fonctionnement, logistique et Lean management.

Pour les 3 spécialités, une formation à la carte en fin d'études est possible en fonction du projet professionnel de l'élève ; possibilité d'effectuer la 3^{ème} année en alternance.

INTERNATIONAL

- 6 mois obligatoires à l'étranger en échange ou en stage,
- 64 universités partenaires pour partir en échanges ERASMUS+, Campus Europae (Europe élargie), BCI (Québec) ou Arfitec (Argentine) pendant la 2^{ème} année,
- 6 doubles diplômes en partenariat avec l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC),
- Doubles-diplômes possibles dans les Universités partenaires en Europe.

L'école, située sur un campus de 18 000 m² composé de locaux et d'espaces verts, regroupe près de 900 élèves-ingénieurs, plus de 80 enseignants permanents, une centaine d'intervenants extérieurs, une cinquantaine de personnels administratifs et techniques.

RECHERCHE

64 enseignants-chercheurs travaillent dans 9 laboratoires ou fédérations de recherche dont les thématiques rejoignent les spécialités de fin d'études.

Possibilité d'effectuer un projet de recherche dans un de ces laboratoires en 1^{ère} ou 2^{ème} année et de poursuivre en doctorat à l'issue du diplôme d'ingénieur.



ASSOCIATIONS

- Le Cercle des Élèves organise la vie étudiante,
- Polytech Services Nancy est la junior-entreprise de l'école,
- L'Association des Ingénieurs Polytech Nancy (AIPN) regroupe les 5 000 ingénieurs diplômés.

POLYTECH NANTES

École polytechnique
de l'Université de Nantes

www.polytech-nantes.fr

- ✎ Campus Chantrerie (Nantes)
Rue Christian Pauc – CS 50609
44306 Nantes Cedex 3
 - ✎ Campus Gavy (Saint-Nazaire)
Gavy Océanis – CS 70152
44603 Saint-Nazaire Cedex
 - ✎ Campus Courtaisière (La Roche-sur-Yon)
18, boulevard Gaston Defferre
85035 La Roche-sur-Yon Cedex
- ☎ 02.40.68.32.00
✉ admission@polytech-nantes.fr

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Logements étudiants proches de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Polytech Nantes propose 7 spécialités en formation initiale :

Électronique et technologies numériques (Nantes)

Ces ingénieurs conçoivent des systèmes mettant en œuvre des circuits électroniques, de l'informatique embarquée, des technologies réseaux et de transmission sans fil, des composants multimédias et du traitement du signal.

Énergie électrique (Saint-Nazaire)

Ces ingénieurs assurent la gestion et la maîtrise de l'énergie électrique, de sa production à son exploitation, conçoivent l'intégration des systèmes et des installations électriques, élaborent et mettent en œuvre des solutions optimisées en matière de pilotage des systèmes électriques, mécaniques, thermiques...

Génie civil (Saint-Nazaire)

Ces ingénieurs sont capables de concevoir des ouvrages durables et économes en énergie, d'assurer la maîtrise d'œuvre et la conduite de travaux, de traiter des problèmes liés à la qualité de l'environnement, ou à l'urbanisme.

Génie des procédés et bioprocédés (Saint-Nazaire)

Ces ingénieurs disposent de compétences couvrant tous les domaines liés à la transformation de la matière en produits finis et maîtrisent les aspects relatifs aux dépenses énergétiques et au respect des contraintes environnementales.

Informatique (Nantes)

Ces ingénieurs possèdent de solides connaissances en informatique, mathématiques appliquées et modélisation leur permettant d'appréhender la complexité croissante des problèmes posés par les changements d'échelle des systèmes d'information, des systèmes décisionnels et des architectures logicielles.

- * Journées portes ouvertes
 - Nantes :
Samedi 10 février 2018
 - Saint-Nazaire et La Roche-sur-Yon :
Samedi 17 février 2018

Matériaux (Nantes)

Ces ingénieurs sont capables de concevoir, mettre en œuvre, caractériser, modéliser et contrôler les différents aspects du cycle de vie des matériaux, de la fabrication au recyclage.

Thermique-énergétique (Nantes)

Cette filière forme des ingénieurs capables de concevoir, d'optimiser des systèmes, des procédés ou des installations industrielles où les conversions d'énergie et les transferts de chaleur jouent un rôle majeur.

Polytech Nantes propose également 2 spécialités en formation par apprentissage en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire : Maîtrise des énergies (Saint-Nazaire) et Systèmes réseaux et télécoms (La Roche-sur-Yon).

INTERNATIONAL

L'apprentissage des langues fait partie intégrante de la formation de Polytech Nantes. Un niveau B2+ en anglais et un séjour ou stage à l'étranger (13 semaines minimum) sont exigés pour l'obtention du diplôme.



RECHERCHE

Les laboratoires et équipes de recherche de l'école (CNRS ou universitaires) garantissent le haut niveau scientifique et technologique des enseignants-chercheurs de Polytech Nantes. Ils couvrent toutes les spécialités de l'école, y compris les sciences humaines et sociales.

Plus de 60 laboratoires étrangers et 75 partenaires industriels participent à des projets avec les chercheurs de l'école.



ASSOCIATIONS

La vie associative est orchestrée par le BDE. Entreprise étudiante, clubs sportifs et de loisirs, soirées de gala et de fêtes, associations scientifiques, techniques ou humanitaires, etc. sont autant d'initiatives dans lesquelles peuvent s'investir les élèves. Le lien entre l'école, ses diplômés et le monde professionnel est assuré par l'association Polytech Alumni.

POLYTECH NICE SOPHIA

École polytechnique de l'Université
de Nice Sophia Antipolis

www.polytech.unice.fr

📍 930, route des Colles
BP 145
06903 Sophia Antipolis Cedex
☎ 04.92.96.50.50
✉ admission@polytech.unice.fr

☀ Journée portes ouvertes
Samedi 17 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

L'école propose des formations dans des secteurs d'activités qui connaissent une très forte croissance et qui assurent une insertion professionnelle à tous les élèves.

Bâtiments

Cette spécialité forme des ingénieurs spécialistes de la conception de bâtiments à basse consommation énergétique, intégrant des systèmes électroniques intelligents au service du confort de l'occupant.

Électronique

Cette filière forme des ingénieurs généralistes ayant des connaissances étendues en électronique. Les étudiants se spécialisent en fin de cursus par un des parcours proposés : génie des systèmes embarqués, traitement numérique du signal, conception des circuits et systèmes ou télécommunication et réseaux.

Génie biologique

Cette filière a pour vocation de former des ingénieurs destinés aux industries du médicament, des produits chimiques et agroalimentaires, des biotechnologies, de la cosmétique et de la sécurité en santé humaine et environnementale.

Génie de l'eau

Maîtrisant toutes les méthodes et les outils de l'hydro-informatique et de l'ingénierie de l'eau, les ingénieurs ayant suivi cette spécialité sont capables de répondre aux attentes des collectivités et des entreprises du domaine de l'eau.

Mathématiques appliquées et modélisation

Ces ingénieurs évoluent dans tous les secteurs d'activité économique auxquels se posent des problèmes de conception et d'organisation qu'ils résolvent en ayant recours à des outils mathématiques existants ou en les adaptant.

Informatique

Ces ingénieurs sont capables de répondre aux attentes des entreprises dans les domaines scientifiques fortement utilisateurs d'informatique ou dans les secteurs économiques dans lesquels l'informatique occupe une position centrale.

INTERNATIONAL

Polytech Nice Sophia coopérant avec plusieurs universités étrangères, ses élèves-ingénieurs peuvent participer à des programmes d'échanges en Europe, aux États-Unis, au Canada, en Chine, en Corée, en Thaïlande et au Vietnam. Polytech Nice Sophia accueille également, chaque année, des étudiants étrangers.



RECHERCHE

Université pluridisciplinaire avec un secteur santé, l'Université Nice Sophia Antipolis est riche de 1300 chercheurs répartis dans 51 laboratoires couvrant tous les grands domaines de recherche. Ces laboratoires sont associés avec les principaux établissements nationaux de recherche : le CNRS, l'IRD, l'INRA, l'INRIA, l'INSERM, le CEA.

Tous les laboratoires accueillent des doctorants français et étrangers auxquels ils offrent de très bonnes conditions de travail.



ASSOCIATIONS

Le BDE anime la vie étudiante par le biais de soirées diverses (au foyer ou en boîte de nuit), d'activités sportives et l'organisation de grands événements.

POLYTECH ORLÉANS

École polytechnique
de l'Université d'Orléans

www.polytech-orleans.fr

- 📍 Site Vinci
8, rue Léonard de Vinci
45072 Orléans Cedex 2
- ☎ 02.38.41.70.52
- ✉ admissions.polytech@univ-orleans.fr

🌟 Journée portes ouvertes
Samedi 17 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Polytech Orléans propose des formations pluridisciplinaires permettant à ses diplômés de devenir des cadres innovants aux compétences multiples.

Génie civil et géo-environnement

Objectif : former des ingénieurs dans les domaines du génie civil, de l'ingénierie de l'environnement, et des géosciences.

Options : Travaux publics et aménagement, Construction durable, Ingénierie du géo-environnement.

Génie industriel appliqué à la cosmétique, la pharmacie et l'agroalimentaire

Cette spécialité forme les ingénieurs qui accompagneront les mutations majeures et nécessaires des outils et méthodes de production des secteurs de la cosmétique, de la pharmacie et de l'agroalimentaire. Avec une dernière année en alternance, qui confère aux étudiants une véritable expérience professionnelle, les débouchés sont nombreux : ingénierie développement process, systèmes d'information, qualité, maintenance, production, supply chain...

Génie physique et systèmes embarqués

Objectif : grâce à un parcours fondé sur des projets concrets et personnalisés, former des ingénieurs en R&D dans les domaines suivants :

- Conception et mise en œuvre de procédés laser et plasma pour les micro et nanotechnologies,
- Éco-conception, simulation et optimisation des systèmes d'éclairage,
- Intégration de systèmes de vision intelligente pour l'usine 4.0,
- Développement de systèmes embarqués, du capteur, de son intelligence à sa transmission sur un réseau.

Innovations en conception et matériaux

Objectif : former des ingénieurs généralistes, pour les secteurs des transports, de la mécanique et de l'énergie, appelés à évoluer en chefs de projets et ayant un ou plusieurs niveaux d'expertise en tant que porteur de l'innovation.

Domaines d'expertise :

- Mécatronique et écoconception : écoconception de systèmes complexes grâce à des compétences pluri-technologiques,
- Mécanique des solides et des structures : modélisation et calculs numériques en mécanique des structures,
- Matériaux de structure : élaboration, propriétés, caractérisation et choix de matériaux structuraux.

Technologies pour l'énergie, l'aérospatial et la motorisation

Objectif : former des ingénieurs de terrain, vecteurs de l'innovation dans les secteurs de l'énergie, l'aérospatial et l'automobile.

Domaines d'expertise :

- Efficacité énergétique des systèmes de conversion de l'énergie, sobriété énergétique des constructions,
- Performance des véhicules terrestres et aériens et réduction de leur impact énergétique et sonore,
- Optimisation énergétique des motorisations et réduction des rejets polluants.

Parallèlement au diplôme d'ingénieur, les élèves ont la possibilité de préparer un Master scientifique ou d'administration des entreprises.

INTERNATIONAL

Une expérience internationale de 24 semaines minimum est obligatoire pendant la formation. L'école offre de nombreuses destinations grâce à ses 90 accords internationaux. Polytech Orléans accueille chaque année une centaine d'étudiants étrangers.

RECHERCHE

Polytech Orléans se trouve sur un grand campus regroupant l'université et le CNRS. Elle s'appuie sur 6 laboratoires de recherche, dans lesquels ses enseignants-chercheurs effectuent leurs activités de recherche.



ASSOCIATIONS

Le BDE assure la coordination d'une quarantaine d'associations ou clubs qui organisent des loisirs scientifiques, sportifs et artistiques ou des activités de type humanitaire.

POLYTECH PARIS-SUD

École polytechnique
de l'Université de Paris-Sud

www.polytech.u-psud.fr

- 📍 Maison de l'Ingénieur
Bâtiment 620
Rue Louis De Broglie
91405 Orsay Cedex
- ☎ 01.69.33.86.00
- ✉ admission@polytech.u-psud.fr

☀ Journée portes ouvertes
Samedi 10 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Située au cœur du Plateau de Saclay, Polytech Paris-Sud bénéficie d'un environnement exceptionnel en matière de technologies, d'innovation et de recherche. L'école propose quatre spécialités habilitées par la Commission des Titres d'Ingénieurs :

Électronique, Énergie, Systèmes

Cette spécialité a pour objectif de former des ingénieurs électroniciens capables de concevoir, de développer et de suivre la fabrication de composants, circuits et systèmes électroniques, avec la capacité de minimiser et d'exploiter au mieux notre consommation d'énergie électrique.

Informatique

Les ingénieurs issus de cette formation maîtrisent la conception et le développement d'applications informatiques pour mettre en œuvre les méthodes de conception de projets, les outils orientés objets, les technologies XML, les applications web, les nouvelles technologies, la réalité virtuelle.

Matériaux

Les ingénieurs issus de cette filière sont capables de mettre en pratique leurs connaissances théoriques, techniques et applicatives des grandes classes de matériaux, afin non seulement d'optimiser les procédés d'élaboration, de fabrication et de caractérisation, mais aussi d'assurer la mise en place et la coordination des opérations nécessaires à une démarche qualité de l'entreprise.

Photonique et systèmes optroniques

L'optique et la photonique sont les sciences de la lumière, visible ou invisible, des rayons X à l'infrarouge lointain, comprenant la production et la transmission de lumière, la formation et le traitement des images. A la rencontre de l'optique, de l'électronique et de la physique, cette formation permet d'acquérir une double compétence en optique et en électronique nécessaire pour maîtriser les techniques

modernes mises en œuvre dans les domaines émergents de la photonique. Les applications de la photonique se retrouvent dans de nombreux domaines : l'énergie, l'environnement, le biomédical, les transports, l'aéronautique, la défense les télécoms...



INTERNATIONAL

Le cursus intègre une mobilité à l'international de 12 semaines pour les étudiants, 8 semaines pour les apprentis. Cette mobilité est facilitée par les nombreux partenariats et différents programmes d'aides dont bénéficie l'école ; le service des relations internationales accompagne les élèves dans l'ensemble de leurs démarches.

RECHERCHE

Être élève à Polytech Paris-Sud, c'est appartenir à une université reconnue mondialement dans de nombreux domaines scientifiques. Les élèves bénéficient des installations techniques très pointues des laboratoires.

Les enseignants de l'école sont en grande majorité des enseignants-chercheurs, dont l'une des missions est la production de connaissance (possibilité de poursuite en Master recherche).



ASSOCIATIONS

La vie au sein de Polytech Paris-Sud est rythmée par le Bureau des Ingénieurs de Paris-Sud (BIPS) qui permet à tous les élèves de s'épanouir dans l'organisation de projets, d'événements culturels, sportifs ou festifs : parrainage des nouveaux, lipdub, séjours de ski, participation annuelle au Téléthon, gala, etc.



POLYTECH SORBONNE

(ex Paris-UPMC)

École polytechnique de

l'Université Pierre et Marie Curie

www.polytech.upmc.fr

📍 Bâtiment Esclangon
Boîte Courrier 135
4, place Jussieu
75252 Paris Cedex 5

☎ 01.44.27.48.83

✉ admission@polytech.upmc.fr

☀ Journée portes ouvertes
Samedi 3 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Polytech Sorbonne résulte de la volonté de construire, au sein d'une des plus grandes universités françaises, un grand pôle de formations d'ingénieurs.

Agroalimentaire

Cette spécialité forme des ingénieurs dotés de solides connaissances en biologie et en sciences des aliments. Ils sont capables de maîtriser les technologies spécifiques à la transformation de la matière végétale, dans le domaine céréalier notamment.

Électronique et informatique - Parcours systèmes embarqués

Cette spécialité forme des ingénieurs à la conception des systèmes embarqués, intégrant technologies électroniques et informatiques. Proche des entreprises, l'école accueille des professionnels parmi ses professeurs et place la réalisation d'applications concrètes au cœur de ses enseignements. Les diplômés rayonnent à la fois comme ingénieurs d'étude, de R&D ou comme chefs de projets.

Informatique et mathématiques appliquées

Ces ingénieurs ont un rôle stratégique dans des domaines aussi variés que l'énergie, le transport, les télécommunications, l'agroalimentaire ou encore la sécurité. Ils sont au cœur d'un processus qui permet à une entreprise d'être réactive face aux besoins d'un marché, de proposer des outils fiables et efficaces qui facilitent les prises de décision et permettent la réduction des coûts.

Matériaux

Présents dans tous les aspects de la vie courante, les matériaux participent à l'amélioration de notre quotidien et sont au centre des développements technologiques liés au développement durable et à l'énergie, à la santé et aux technologies de l'information et de la communication.

Robotique

Cette spécialité vise à former des ingénieurs pluridisciplinaires capables d'appréhender la création d'un système robotique dans son ensemble. Unique en France, cette formation est tournée vers l'innovation et la haute technologie et s'appuie sur des bases de mécanique, d'électronique et d'informatique.

Sciences de la Terre

Cette spécialité couvre le domaine des géosciences et des hydrosciences. Elle conduit aux activités d'étude des fondations et de construction de bâtiments et d'ouvrages d'art, à celles liées aux ressources en hydrocarbures, minières et en eau, à la prévention des risques naturels, au diagnostic de pollution des sols et des nappes et à toutes les catégories de stockage souterrain.

INTERNATIONAL

La mobilité internationale est obligatoire dans le cadre d'un cursus à Polytech Sorbonne. Les élèves bénéficient de l'important réseau de partenariats internationaux au niveau formation et recherche de Polytech Sorbonne.

RECHERCHE

Au cœur d'une université d'excellence en sciences et en médecine (palmarès international exemplaire), les enseignants-chercheurs ont la double mission d'assurer le développement de la recherche et de transmettre aux étudiants les connaissances qui en sont issues.

L'école s'appuie sur 23 laboratoires de recherche, issus de 4 grands pôles à caractère interdisciplinaire.



ASSOCIATIONS

La vie étudiante à Polytech Sorbonne est gérée par une dizaine d'associations : BDE, Bureau des sports, Vert la Science, Robotech, ENACTUS, etc.

POLYTECH TOURS

École polytechnique
de l'Université de Tours

polytech.univ-tours.fr

📍 64, avenue Jean Portalis
37200 Tours

☎ 02.47.36.14.14

✉ admission@polytech-tours.fr

☀ Journée portes ouvertes
Samedi 17 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

En lien avec les entreprises et les laboratoires de recherche, Polytech Tours forme des ingénieurs capables de concevoir, d'innover et de diriger des projets. Ils évoluent efficacement dans les entreprises et organisations que ce soit dans un contexte national ou international. Polytech Tours offre des formations consacrées à l'acquisition des sciences et techniques de base de l'ingénieur complétées par des enseignements dédiés à la spécialité choisie. Il est également proposé, en dernière année, un large choix d'options professionnelles.

Électronique et génie électrique

Cette spécialité forme des ingénieurs généralistes en électronique, capables d'appréhender et de mettre en œuvre les systèmes électroniques d'aujourd'hui. Elle permet d'acquérir une démarche de conception et d'analyse de systèmes dans des domaines très variés allant des énergies renouvelables (gestion de l'énergie électrique) aux dispositifs médicaux.

Génie de l'aménagement et de l'environnement

Cette spécialité vise à former des ingénieurs dotés de compétences scientifiques et techniques leur permettant de concevoir et piloter des projets opérationnels et stratégiques dans les domaines de l'urbanisme et l'aménagement en milieu plus ou moins urbanisé, et du génie écologique portant sur les milieux aquatiques.

Informatique

Cette spécialité forme des informaticiens capables d'appréhender de nouveaux concepts, et de maîtriser les outils innovants indispensables aux secteurs de pointe. S'appuyant sur une solide formation générale en mathématiques et informatique, l'ingénieur informaticien organise et met en œuvre les projets que requièrent les différents secteurs d'activités des entreprises.

Mécanique et conception des systèmes

Dotés de compétences en mécanique, en matériaux, en automatique, en électronique et en informatique, les ingénieurs issus de cette filière sont capables de traiter des problèmes mêlant la mécanique et les systèmes industriels, et de s'adapter aux évolutions technologiques rapides.

INTERNATIONAL

Partir étudier ou effectuer un stage à l'étranger constitue une expérience importante tant pour l'ouverture d'esprit personnelle que pour la valorisation des compétences et la consolidation d'une langue étrangère.

Une mobilité à l'étranger est nécessaire à l'obtention du diplôme d'ingénieur.

Pour vous aider, Polytech Tours entretient des relations avec des universités et des entreprises en Europe et partout dans le monde.

RECHERCHE

Polytech Tours est le siège de 4 importants laboratoires de recherche de l'Université de Tours.

Les enseignants-chercheurs de Polytech Tours participent également aux Centres d'Études et de Recherche (CEROC, CERMEL, CERTEM, CERTESENS) et aux laboratoires communs avec l'industrie et sont acteurs de 3 pôles de compétitivité : ES2E, Elastopôle et DREAM.



ASSOCIATIONS

Le BDE a la volonté d'animer la vie étudiante et de représenter Polytech Tours lors de nombreuses manifestations. L'équipe du BDE, accompagnée de ses 13 clubs, œuvre toute l'année pour proposer aux élèves-ingénieurs de multiples loisirs et domaines où chacun pourra s'épanouir. Ses actions sont nombreuses comme les après-midi sportives, Téléthon, soirées, Tournoi Inter Polytech, Trophée Polytech Neige...

ENSIBS LORIENT – VANNES

École Nationale Supérieure
d'Ingénieurs de Bretagne-Sud

ensibs.fr

📍 ENSIBS Lorient
17, bd Flandres Dunkerque – BP 92116
56321 Lorient Cedex

☎ 02.97.88.05.59

📍 ENSIBS Vannes
Rue Yves Mainguy – BP 573
56017 Vannes Cedex

☎ 02.97.01.72.73

✉ contact@ensibs.fr

☀ Journée portes ouvertes
Samedi 3 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Implantée sur 2 sites scientifiques et techniques morbihannais, l'ENSIBS dispense un enseignement de qualité, à la pointe des nouvelles technologies et adapté aux attentes des entreprises et groupes industriels.

Génie industriel (Lorient)

Le Génie industriel regroupe à la fois l'étude des organisations industrielles et l'amélioration des processus qu'elles mettent en œuvre. La spécialité est proposée en deux parcours :

- Génie des systèmes industriels • Management des risques

Cybersécurité : Informatique de confiance (Vannes)

Cette spécialité forme des ingénieurs avec une solide formation dans la discipline informatique en suivant une démarche appliquée à l'ingénierie des systèmes à logiciel prépondérant tout en répondant aux exigences de sûreté et de sécurité.

Mécatronique (Lorient)

Cette spécialité répond à la complexité croissante des systèmes technologiques qui nous entourent. Elle forme des ingénieurs aptes à concevoir des systèmes complexes qui rassemblent la mécanique, l'électronique, l'informatique et le développement durable.



INTERNATIONAL

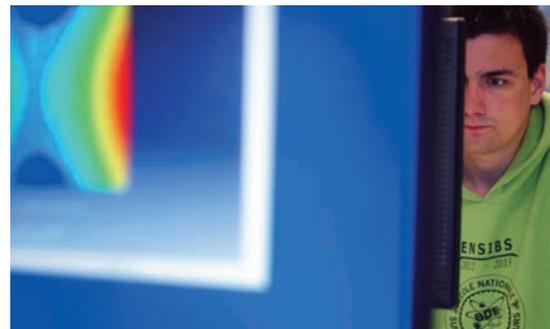
La mobilité à l'international est obligatoire (minimum exigé de 12 semaines durant le cycle ingénieur). Effectuer un semestre d'études dans une université étrangère est aussi possible grâce aux nombreux partenariats qui existent avec l'Université de Bretagne-Sud.

RECHERCHE

L'ENSIBS s'appuie sur le savoir-faire de 3 laboratoires de recherche :

- L'IRD L pour la mécanique,
- Le Lab-STICC pour l'électronique,
- L'IRISA pour l'informatique.

Sources de projets motivants pour les élèves-ingénieurs mais aussi pour ceux désireux de poursuivre en thèse, ces laboratoires développent leurs recherches dans des champs d'applications comme les technologies innovantes pour l'aide aux personnes, les nouveaux matériaux et la cyber-défense.



ASSOCIATIONS

De multiples associations existent à l'ENSIBS : le BDE, la Pépinière Junior Entreprise ViewUp, le Hack2g2 et l'association de robotique...

Participer à une de ces associations vous apportera des compétences complémentaires très appréciées par vos futurs employeurs.

ENSIM LE MANS

École Nationale Supérieure
d'Ingénieurs du Mans

ensim.univ-lemans.fr

📍 Rue Aristote
72085 Le Mans Cedex 9

☎ 02.43.83.35.93

✉ ensim-recrut@univ-lemans.fr

🌟 Journée portes ouvertes
Samedi 10 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

L'ENSIM forme dans 2 spécialités avec pour objectif, dans une même formation d'ingénieurs, de créer une chaîne de compétences et des métiers complémentaires.

Informatique

Cette spécialité forme des ingénieurs polyvalents en informatique avec des compétences spécifiques dans le domaine de l'informatique industrielle et des systèmes embarqués et/ou temps réel pour l'option ASTRE (Architecture des Systèmes Temps Réel et Embarqués), ou dans le domaine de l'interaction personnes systèmes pour l'option IPS (Interaction Personnes Systèmes).

Vibrations, acoustique, capteurs

Cette spécialité forme des ingénieurs capables de concevoir et de gérer un ensemble de processus de mesure et de modélisation chaînés logiquement. Les éléments de la chaîne vont de la capture d'une information au traitement du signal numérique et sa confrontation à un modèle permettant d'arriver à un diagnostic utile au concepteur. Elle se décline en 2 options : « Vibrations, Acoustique » (VA) et « Systèmes et Procédés pour la Mesure et l'Instrumentation » (SPMI).



INTERNATIONAL

L'école propose à ses élèves-ingénieurs des possibilités de départ à l'étranger et entend faire vivre les partenariats ciblés existants tout en s'adaptant à l'évolution économique et sociétale mondiale.

Tous les élèves-ingénieurs doivent effectuer un séjour d'au moins 8 semaines consécutives à l'étranger.

L'accueil des étudiants étrangers est lui aussi encouragé au niveau du recrutement et par le biais d'accords avec divers partenaires (universités, écoles d'ingénieurs, etc.), à l'intérieur et en dehors de l'Europe.

RECHERCHE

La formation des ingénieurs s'appuie sur une recherche de pointe grâce à la participation de tous les enseignants-chercheurs aux équipes de l'université dont certaines sont rattachées au CNRS.

Ils sont impliqués dans les grands défis des pôles de compétitivité et les projets de recherche français et européens : véhicules du futur, matériaux composites complexes, matériaux sensibles pour la détection chimique et biologique, thermoacoustique, traducteurs automatiques de la parole et de textes, environnements informatiques pour l'apprentissage humain, etc.



ENSIM
École d'ingénieurs
Le Mans Université



ASSOCIATIONS

La vie associative fait partie des éléments incontournables pour un Ensi-mien. L'école dispose d'une structure associative riche et dynamique gérée par ses étudiants : BDE, junior entreprise, Association de robotique, Association Gala, Abobinables, Association VASI, etc.

ENSTBB BORDEAUX

École Nationale Supérieure
de Technologie des Biomolécules
de Bordeaux

enstbb.bordeaux-inp.fr

📍 146, rue Léo Saignat
33076 Bordeaux Cedex

☎ 05.56.84.69.86

✉ xavier.santarelli@bordeaux-inp.fr

☀ Journée portes ouvertes
Samedi 3 février 2018 (de 11h00 à 17h00)

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Spécialisée dans les biotechnologies et la bioproduction, l'ENSTBB forme des cadres qui évoluent majoritairement dans les secteurs de la santé (humaine et animale) et de la cosmétique au sein de grands groupes industriels mais aussi de PME et de starts-up biotech. Leurs missions s'inscrivent aussi bien dans des activités de R & D, de production, de marketing ou de support clients, en France ou à l'international.

Afin d'apporter à ses ingénieurs l'ensemble des compétences techniques et humaines nécessaires, la formation s'appuie sur l'acquisition de fondamentaux qui s'articule autour de 3 grands axes :

- Biotechnologies et bioproduction (génie génétique, microbiologie, culture cellulaire, génie fermentaire, enzymologie, immunologie, purification, bioinformatique...),
- Sciences de l'ingénieur (génie des bioprocédés, instrumentation, biophysique, mathématiques...),
- Savoir-être et savoir-faire en management et gestion (gestion des hommes et gestion de projets).

L'étudiant peut réaliser un cursus « généraliste en biotechnologie » ou faire le choix en 3^{ème} année d'une spécialisation en biologie de synthèse avec l'option « Chimie et bio-ingénierie » organisée en partenariat avec l'ENSCP.

Il peut aussi se diriger vers un double cursus « Management des industries pharmaceutiques et biotechnologiques » en partenariat avec Grenoble Ecole de Management.

La 3^{ème} année de formation d'ingénieur est ouverte, depuis septembre 2017, à l'alternance sous la forme de contrats de professionnalisation.

INTERNATIONAL

L'école encourage ses élèves-ingénieurs à effectuer un séjour à l'étranger durant leur cursus. Nombreux sont les jeunes diplômés qui occupent leur 1^{er} poste à l'étranger (Europe, États-Unis, Canada, Australie, etc.). Grâce à eux et à la qualité de sa formation, l'ENSTBB bénéficie aujourd'hui d'une reconnaissance internationale.

RECHERCHE

Dans un environnement scientifique de haut niveau, 48 enseignants-chercheurs et 50 intervenants industriels s'impliquent dans la formation. La diversité des thématiques couvertes permet de perfectionner la formation des élèves et de contribuer à la reconnaissance de l'école à l'échelle nationale et internationale.



ASSOCIATIONS

Étudier à l'ENSTBB, c'est aussi retrouver, après les cours, une ambiance amicale et festive concoctée par l'équipe du BDE.

ESBS STRASBOURG

École Supérieure
de Biotechnologie de Strasbourg

esbs.unistra.fr

📍 Parc d'Innovation
300, boulevard Sébastien Brant
CS 10413
67 412 Illkirch Cedex

☎ 03.68.85.46.82

✉ esbs-scolarite@unistra.fr

☀ Journée portes ouvertes
Samedi 17 mars 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Dans un cadre multinational et interculturel, l'ESBS, école d'ingénieurs interne à l'université de Strasbourg, forme des ingénieurs en 3 ans (Bac +5) en biotechnologie. Les cours du cursus d'ingénieur en biotechnologie sont dispensés sur les campus de nos 3 universités partenaires (Bâle, Fribourg, Strasbourg). Les cours sont dispensés majoritairement en anglais mais également en français et allemand.

Diplôme d'ingénieur en biotechnologie

En partenariat avec 3 universités, l'école accueille et forme des étudiants-ingénieurs suisses, allemands et français en biotechnologie. Le programme trilingue et pluridisciplinaire offre une formation théorique et pratique (stages obligatoires, travaux pratiques et projets) en 3 ans.

Diplôme d'ingénieur « chembiotech »

La formation s'appuie sur le savoir-faire de deux écoles d'ingénieurs internes à l'université de Strasbourg et vise à former des ingénieurs ayant une double compétence dans le domaine de la chimie et de la biotechnologie fondamentale et appliquée. L'ingénieur « chembiotech » est en mesure de coordonner différents projets ayant trait à la chimie, à la biologie et à la pharmaceutique.

Master mention Biotechnologies avec trois parcours : biotechnologie synthétique, biotechnologie et analyse haut débit et biotechnologie pharmaceutique

Le master mettra l'accent sur les aspects expérimentaux et technologiques des biotechnologies ainsi que sur la réglementation et l'enregistrement appliqués à la santé pharmaceutique.

INTERNATIONAL

Les formations d'ingénieur en biotechnologie et en Chembiotech, ainsi que le Master Biotechnologies incluent des stages, des cours et des projets à l'étranger.

La formation de l'ESBS est dispensée au sein des Universités partenaires ; 30 % du cursus est effectué à Bâle et à Fribourg. Au cours des 3 ans d'études il permet d'effectuer des stages en entreprises, laboratoires académiques et privés, d'une durée totale d'au moins 10 mois en Europe et dans le monde entier. La maîtrise des langues et les stages à l'étranger prédisposent tout naturellement les diplômés à une ouverture sur le marché international.

RECHERCHE

L'ESBS est située au cœur de la vallée du Rhin Supérieur bénéficiant d'un environnement de recherche exceptionnel dans la biotechnologie.

Plusieurs grands instituts français, allemands et suisses regroupent des dizaines d'équipes de recherche dans le domaine des Sciences de la Vie :

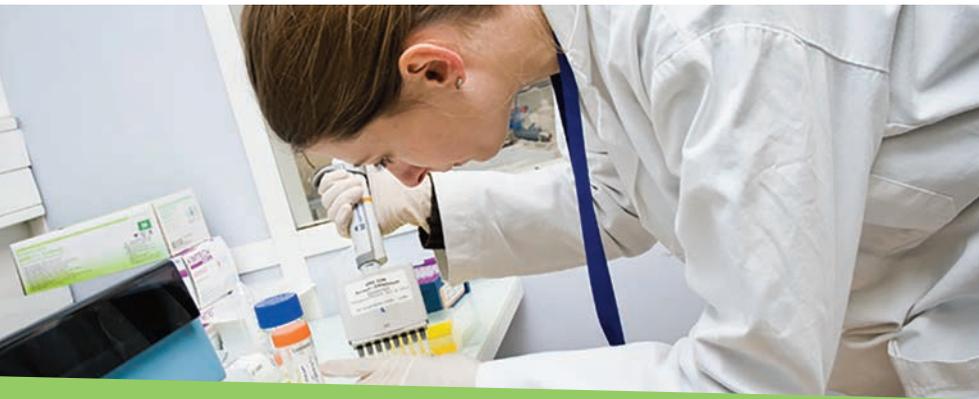
- Institut de Recherche de l'ESBS (IREBS),
- Institut de Génétique et Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC),
- Laboratoires et instituts de recherche des universités partenaires (Bâle, Fribourg).



ASSOCIATIONS

Les associations d'étudiants ou d'anciens diplômés rythment la vie de l'établissement :

- L'Amicale de l'ESBS organise des événements sportifs, soirées, week-end d'intégration,
- L'assoc'gala organise, en partenariat avec l'école Télécom Physique Strasbourg, la soirée Gala annuelle commune aux 2 écoles,
- NGB accompagne les jeunes biotechnologistes dans la construction de leur projet professionnel,
- L'Association des Anciens de l'ESBS regroupe les diplômés une fois par an et diffuse les offres d'emploi.



ESGT LE MANS

*Ecole Supérieure des Géomètres
et Topographes*

www.esgt.cnam.fr

1, boulevard Pythagore
72000 Le Mans

02.43.43.31.00

esgt@esgt.cnam.fr

 Journée portes ouvertes
Samedi 10 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Créée en 1946 au sein du Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM), l'École Supérieure des Géomètres et Topographes (ESGT) est le premier établissement français dans les domaines de la géomatique et du foncier, du niveau licence au niveau doctorat. Les ingénieurs diplômés de l'ESGT, forts d'une triple compétence technique, scientifique et juridique, sont les spécialistes de la mesure, de la modélisation numérique, de la délimitation de la propriété, de l'aménagement du territoire et de l'expertise foncière et immobilière.

Le cursus est pluridisciplinaire :

- Géomatique (topographie, géodésie, imagerie 3D, SIG, modélisation des bâtiments...),
- Techniques de l'ingénieur (mathématiques, traitement du signal, informatique...),
- Aménagement (urbanisme, aménagement rural, écologie, étude des paysages...),
- Droit (droit civil, droit de l'urbanisme et de l'environnement, copropriété...),
- Études et travaux de génie civil,
- Économie et vie de l'entreprise.

L'ESGT dispose d'outils de mesure de haute technologie (récepteurs GNSS, tachéomètres, stations de photogrammétrie numérique, scanner laser 3D, drone, banc d'étalonnage par interférométrie laser), d'outils de traitement de l'information et de communication, et de nombreux logiciels professionnels (DAO-CAO, BIM, imagerie, stéréovision, SIG).

Les principaux débouchés sont la profession libérale de géomètre-expert, la fonction publique territoriale, les sociétés d'aménagement, les bureaux d'études, le BTP, l'enseignement, les services topographie de grands organismes tels que la SNCF, le groupe Total ou le CERN, le domaine de l'immobilier et du conseil juridique.

INTERNATIONAL

L'ESGT fait de l'international l'une de ses priorités. Les étudiants doivent effectuer au cours de leur scolarité au moins une mobilité à l'étranger : stages, travaux de fin d'études ou semestre d'études. Des accords d'échanges universitaires encadrent la mobilité en Europe (Erasmus), au Maroc, au Canada (anglophone et francophone) et au Brésil.



RECHERCHE

Une grande partie des enseignements s'adosse aux activités de recherche du laboratoire « Géomatique et Foncier (GeF) du CNAM. Ce laboratoire est labellisé par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Ses activités portent sur la photogrammétrie numérique, les systèmes d'information géographique et spatiale, la télédétection aérienne et spatiale, la topométrie de précision, ainsi que la gestion, l'aménagement et la délimitation du foncier. En 2^{ème} année, les étudiants qui le souhaitent sont associés aux travaux de recherche du laboratoire.



le **cnam**
École supérieure
des géomètres et topographes **esgt**

ASSOCIATIONS

L'ESGT soutient et encourage activement la vie associative, culturelle et sportive des étudiants. Les associations sont nombreuses : le BDE (Bureau Des Élèves), le BDA (Bureau Des Arts) et le Club Musique, l'ASGETO (association sportive), l'AVGT (association de voile), la SRTopo (junior entreprise), la section française de l'IGSO (International Geodetic Student Organisation) et Topo Sans Frontières (TSF) qui réalise des travaux à vocation humanitaire dans les pays émergents (Sri Lanka, Burkina-Faso, Éthiopie, Cameroun, Madagascar...). Les élèves de l'ESGT participent à la course-croisière de l'EDHEC, à la Juris-Cup et au 4L-Trophy.

ESIAB BREST

École Supérieure d'Ingénieurs
en Agroalimentaire
de Bretagne atlantique

www.univ-brest.fr/esiab

📍 Technopôle Brest-Iroise
Site de la Pointe du Diable
29280 Plouzané

☎ 02.90.91.51.00

✉ jean-luc.jany@univ-brest.fr

🌟 Journée portes ouvertes
Samedi 17 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

L'ESIAB, sur son site de Brest-Plouzané, forme des ingénieurs spécialisés en « Microbiologie et Qualité », occupant des postes relatifs au management de la qualité des produits et des services.

Les élèves-ingénieurs acquièrent des connaissances et compétences scientifiques et techniques sur les aliments (microbiologie, biochimie, procédés, filières), la gestion des risques, la mise sous assurance de la qualité des entreprises ainsi que le management et la gestion de projet.

Cinq options conçues pour développer des compétences spécialisées dans différents domaines sont proposées en 3^{ème} année :

- Qualité en industries agro-alimentaires,
- Qualité en santé,
- Qualité en cosmétique et produits d'hygiène corporelle,
- Marketing-vente,
- Recherche.

Cette formation permet ainsi une insertion rapide dans la vie active en France ou à l'international.



ésiab

ÉCOLE D'INGÉNIEURS



INTERNATIONAL

Les élèves sont fortement encouragés à effectuer au moins un de leurs stages à l'étranger au sein d'entreprises privées ou de laboratoires de recherche situés sur les 5 continents.

En moyenne, 60 % des élèves acquièrent une expérience professionnelle à l'étranger.

RECHERCHE

L'ESIAB héberge dans ses locaux plusieurs structures de recherche :

- Le LUBEM (Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Écologie Microbienne : EA 3882),
- Le centre de ressources EQUASA de l'Université de Bretagne Occidentale met son expertise dans le domaine de la qualité et de la sécurité des aliments, au service des industriels,
- La Collection de Cultures de l'UBO, ou UBO Culture Collection (UBOCC), service commun de l'université de Bretagne Occidentale offre aux étudiants l'accès à une large biodiversité microbienne.

ASSOCIATIONS

- BDE de l'ESIAB,
- Association des anciens élèves.

ESIPE-Créteil

École Supérieure d'Ingénieurs
de Paris-Est Créteil

esipe.u-pec.fr

71, rue Saint Simon
94000 Créteil

01.56.72.62.55

esipe@u-pec.fr

 Journée portes ouvertes
Samedi 10 mars 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

L'ESIPE-Créteil forme les ingénieurs de demain dans des secteurs en plein essor : santé, numérique, nouvelles technologies, réseaux et télécoms, avec une ouverture accentuée sur l'innovation, l'entrepreneuriat et l'appréhension des risques technologiques et sociétaux induits par l'activité économique. Situé sur le bassin industriel dynamique de l'Est francilien, proche de Paris, bénéficiez d'un environnement d'étude privilégié.

Diplôme d'ingénieur spécialité Systèmes d'Information (SI)

 Le diplôme d'ingénieur spécialité Systèmes d'Information (SI) valide des compétences de haut niveau à la fois techniques et managériales parfaitement adaptées aux métiers des systèmes d'information d'aujourd'hui et de demain. Ce cursus original permettra à l'élève ingénieur de devenir un acteur majeur de la transformation numérique de notre société.

La formation bénéficie d'une équipe pédagogique dynamique, expérimentée et complémentaire provenant de nombreuses disciplines académiques (mathématiques, sciences de gestion, informatique, langues et communication) ainsi que du monde professionnel. L'ensemble des thématiques des systèmes d'information est couvert : architecture, conception, gestion de projet, pilotage, management, etc.

Diplôme d'ingénieur spécialité Génie Biomédical et Santé

Le diplôme d'ingénieur spécialité Génie Biomédical et Santé (anciennement ISBS) répond aux nouvelles exigences technologiques en matière de biosciences et aux enjeux d'une synergie entre les fonctions techniques et médicales. Cette spécialité forme des ingénieurs capables d'intégrer des équipes de recherche et développement ou de conception de produits dans le domaine des technologies biomédicales et des sciences pharmaceutiques. Véritablement transdisciplinaire, la formation associe les sciences du vivant (biologie fondamentale et ingénierie biologique, physiopathologie et systèmes intégrés pour la biologie et

la médecine...) et les sciences de l'ingénieur (traitement algorithmique des images et de signaux médicaux, informatique, programmation, modélisation mécanique, physique et simulation...). L'acquisition d'une expertise autour du contexte réglementaire, de la gestion de projet et du management (langues, marketing, propriété intellectuelle, entrepreneuriat, analyse sectorielle et assurance qualité) vient compléter la formation.

Trois options sont proposées au dernier semestre : Bio-informatique - médical ; Bio-imagerie - informatique ; Biomécanique - biomatériaux.

Diplôme d'ingénieur spécialité Ingénierie et Technologies pour la Santé (ITS)

Le diplôme d'ingénieur spécialité Ingénierie et Technologies pour la Santé (ITS) vise à former des responsables et des experts en réseaux informatiques et de télécommunication, avec une spécialisation dans les technologies émergentes dans le monde de la e-santé.

Les métiers visés sont autant ceux en lien direct avec les données dans les domaines des systèmes de réseaux et de leur interconnexion, du transport, de l'hébergement et de la sécurité des données que ceux centrés sur l'utilisateur comme les capteurs embarqués, les systèmes de contrôle-commande, les interfaces et les logiciels compagnons. Votre spécialisation ITS, tout en vous permettant d'être un acteur incontournable au sein des entreprises dans la gestion et l'administration de leurs réseaux, vous apportera une valeur ajoutée dans des métiers émergents autour de la santé connectée et des problématiques qui lui sont associées.

RECHERCHE

En lien avec une dizaine de laboratoires (CNRS, INSERM...) à la pointe des sciences, de la technologie et de la santé, les élèves-ingénieurs bénéficient, durant leur formation, d'une sensibilisation à la recherche, leur permettant d'effectuer un Master en double-cursus et de poursuivre en thèse après l'obtention de leur diplôme.



INTERNATIONAL

L'ESIFE-Créteil encourage fortement ses élèves-ingénieurs à s'ouvrir à l'international en :

- Réalisant un stage en entreprise ou en laboratoire pour découvrir le métier d'ingénieur à l'extérieur de l'hexagone,
- Effectuant un semestre d'étude dans une université étrangère.

L'ESIFE-Créteil accueille également chaque année des étudiants étrangers.



ASSOCIATIONS

L'ESIFE-Créteil possède une vie associative intense. L'équipe du BDE associée à de nombreuses associations œuvre pour proposer aux élèves-ingénieurs de nombreux domaines (sport, culture, sciences, humanitaire, protection animale, Junior entreprise, FabLab...) où s'épanouir.

ESIREIMS

École nationale Supérieure d'Ingénieurs
de Reims

www.esireims.fr

- 📍 3, Esplanade Roland Garros
51100 Reims
- ☎ 03.26.91.33.99 et 03.26.91.85.66
- ✉ scol.esireims@univ-reims.fr

☀ Journée portes ouvertes
Samedi 17 février 2018 (de 09h30 à 17h00)

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Créée en 1981 sous le nom de l'ESIEC, l'ESIReims propose 2 spécialités :

Emballage et conditionnement

Les ingénieurs packaging ESIReims occupent des postes de direction dans les services packaging, design, recherche et développement, achats, le plus souvent en relation directe avec les responsables marketing et les chefs de produits.

Energétique

Cette spécialité, qui se décline en 3 métiers, répond aux besoins des entreprises dans les domaines de l'énergie et des transferts thermiques. L'ingénieur énergétique est le spécialiste de la co-génération, des énergies renouvelables, de l'éco-conception et de la gestion des ressources (développement durable, traitement des déchets) et de la thermique du bâtiment (diagnostic de performance énergétique, bilan thermique, domotique, éclairage). L'ingénieur thermicien intervient dans les secteurs des industries lourdes (automobile, aéronautique, métallurgie), des industries de transformation (agroalimentaire, céramique, plastiques) et des centres de recherche. Les cadres chargés de missions et de projets réalisent des expertises et des contrôles énergétiques afin de maîtriser les énergies (certificat d'économie d'énergie, bilan carbone...).



INTERNATIONAL

10 à 20 % des élèves-ingénieurs effectuent leur stage en entreprise à l'étranger. Les élèves se voient également confier des travaux par des entreprises étrangères dans le cadre de leur projet industriel de fin d'études.

Enfin, les rapports et soutenances sont réalisés en anglais ou en allemand.

RECHERCHE

5 axes structurent la recherche au sein de l'ESIREims :

- Physique des systèmes d'emballage,
- Plasturgie et polymères,
- Interactions contenant-contenu,
- Biodégradation,
- Thermique.



ASSOCIATIONS

Bureau Des Élèves, Bureau des Sports, Bureau des Arts, 4L in'pack pour le 4L Trophy, Association des Maîtres en Packaging (AMPAC), Association des THermiciens et ÉneRGéticiens (ATHER), la junior entreprise Idéapack, Club Gala, etc. sont autant d'associations dans lesquelles nos élèves-ingénieurs s'impliquent.

ESIREM DIJON

École Supérieure d'Ingénieurs
en Matériaux/Développement durable
et Informatique/Électronique

esirem.u-bourgogne.fr



📍 9, avenue Savary
BP 47870
21078 Dijon Cedex
☎ 03.80.39.60.09
✉ esirem@u-bourgogne.fr

🌟 Journée portes ouvertes
Mercredi 31 janvier 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

L'ESIREM propose 2 spécialités en formation initiale :

Informatique – Électronique

La spécialité Informatique – Électronique forme des ingénieurs généralistes en électronique, informatique et technologie de l'information spécialisés dans des métiers en forte émergence : systèmes embarqués et sécurité des réseaux et ingénierie des logiciels et des connaissances.

Matériaux – Développement durable

La spécialité Matériaux - Développement durable forme des ingénieurs généralistes en études, recherches et développement capables de dominer l'ensemble de la chaîne des matériaux depuis l'élaboration jusqu'aux propriétés d'usage en passant par la phase de conception et la prise en compte de leur recyclage.

La 3^{ème} année de chaque spécialité peut être effectuée en alternance sous le régime des contrats de professionnalisation. Il est également possible de suivre un parcours double compétence et de valider en parallèle un Master administration des entreprises ou un Master recherche.



INTERNATIONAL

La formation à l'international fait partie intégrante de la formation d'ingénieur à l'ESIREM et se matérialise par :

- L'apprentissage des langues (Chinois, Espagnol ou Allemand + Anglais),
- 3 mois minimum à l'étranger,
- Des doubles diplômes internationaux,
- 30 partenariats internationaux.

RECHERCHE

En tant qu'école située au sein de l'université de Bourgogne, la formation offerte aux étudiants intègre au mieux les progrès scientifiques et techniques issus du monde de la recherche.

- 28 enseignants chercheurs,
- 6 laboratoires adossés à l'école,
- Possibilité de réaliser un Master Recherche en Chimie ou Informatique.



ASSOCIATIONS

La vie à l'ESIREM, c'est aussi des activités et des événements. Il est possible de s'investir dans de nombreuses associations :

- BDE : il anime la vie extra-scolaire de l'école : séjours à l'étranger, week-end d'intégration, soirées, Tournoi des 5 ballons...

Durant l'année, plusieurs événements incontournables sont organisés par les associations :

- Le Colloque : une journée d'échanges sur un thème stratégique en présence d'industriels et de professionnels,
- Le RAID : un événement sportif qui allie compétition et convivialité,
- La Cérémonie de remise des diplômes et le Gala : un événement majeur de la vie de nos étudiants.

Mais aussi, le 4L Trophy, la Junior Entreprise, l'Association des Anciens Élèves...



ESIROI LA RÉUNION

École Supérieure d'Ingénieurs
Réunion Océan Indien

esiroi.univ-reunion.fr

📍 Parc Technologique Universitaire
2, rue Joseph Wetzell
97490 Sainte-Clotilde

☎ 02.62.48.33.05

✉ admission.ingenieur-esiroi@univ-reunion.fr

🌟 Journée portes ouvertes
Samedi 17 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

1^{ère} école d'ingénieurs d'Outre-Mer, l'ESIROI bénéficie d'une grande qualité d'enseignement, d'une ouverture à l'international et de conditions de travail privilégiées en termes d'équipements et de laboratoires. Elle a vocation à former des ingénieurs possédant une base de connaissances solides, capables d'intégrer des réseaux pour répondre, avec une grande réactivité, aux opportunités qui s'offrent à eux. L'école est implantée sur 2 campus, l'un dans le Nord, l'autre dans le Sud de l'île de la Réunion. Les cours se déroulent dans des infrastructures adaptées à la formation d'ingénieur, situées à proximité de centres urbains favorisant les échanges, la vie culturelle et la vie étudiante. L'île de la Réunion, par son climat tropical et la diversité de ses paysages, offre de nombreux sites propices aux activités sportives et de loisirs.

Agroalimentaire

Cette formation permet d'acquérir les compétences indispensables pour innover les produits et les procédés, en intégrant les dimensions culturelles, économiques et managériales des entreprises. Les ingénieurs sont capables de concevoir l'ensemble d'un projet d'unité de production agroalimentaire, d'organiser la production, de mener des études d'analyse et de contrôle et de mettre en œuvre les démarches qualité en entreprise.

Bâtiment et énergie

Cette spécialité forme des ingénieurs de haut niveau spécialisés dans l'ingénierie de projets dans le domaine des bâtiments durables à faible consommation, des systèmes énergétiques, y compris les énergies renouvelables, avec la particularité des contraintes liées aux zones intertropicales.

INTERNATIONAL

La Réunion offre une grande diversité culturelle qui permet d'emblée à nos élèves de se former dans un environnement riche et ouvert.

La mobilité à l'international, obligatoire dans le cursus d'un ingénieur de l'ESIROI, permet, au-delà de la maîtrise d'une langue étrangère, la connaissance de divers systèmes de management et la possibilité d'intégrer des réseaux professionnels internationaux.

RECHERCHE

Les enseignants de l'ESIROI exercent majoritairement leurs activités de recherche dans les domaines relatifs aux spécialités de formation de l'école en s'appuyant sur 3 laboratoires associés :

- L'UMR Qualisud (démarche intégrée pour l'obtention d'aliments de qualité),
- Le laboratoire de Physique et Ingénierie Mathématique pour l'Énergie et l'Environnement et le bâtiment (PIMENT),
- Le Laboratoire d'Informatique et de Mathématiques (LIM).

L'ancrage de la recherche au sein de l'école permet de proposer l'apprentissage de méthodes et techniques à la pointe des 3 spécialités.



ASSOCIATIONS

Le BDE (Bureau Des Élèves-ingénieurs de l'ESIROI) est l'association des élèves de l'école. Il favorise la cohésion entre les élèves-ingénieurs et les diplômés et organise des événements festifs et sportifs qui permettent de créer des liens forts entre les étudiants.

L'ESIROI Alumni, association créée en 2013, représente les diplômés de l'école et vise, à long terme, à maintenir un lien entre ingénieurs diplômés et élèves-ingénieurs afin de faciliter leur insertion sur le marché du travail et créer un esprit d'école.



ESIR RENNES

École Supérieure
d'Ingénieurs de Rennes

esir.univ-rennes1.fr

✍ Campus de Beaulieu
263, avenue du général Leclerc
35042 Rennes Cedex

☎ 02.23.23.66.00

✉ esir-contact@listes.univ-rennes1.fr

☀ Journée portes ouvertes
Samedi 3 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

L'École Supérieure d'Ingénieurs de Rennes forme des ingénieurs dans les domaines des matériaux et des technologies de l'information. Sa formation est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur depuis 1991.

La formation s'articule autour d'un tronc commun consacré à l'enseignement des Humanités (anglais, communication, connaissance de l'entreprise, innovation, sport, expression artistique, autres langues vivantes en option). Ce tronc commun compte pour un tiers dans l'évaluation et en temps de travail. Les 2 autres tiers sont consacrés à l'enseignement technique dans les 2 spécialités.

L'enseignement de la spécialité Matériaux forme à l'acquisition des connaissances fondamentales en physique et chimie, et à leur application dans des technologies comme les polymères, les alliages ou les nanotechnologies. Les transports, la santé, le sport ou le bâtiment figurent parmi les domaines d'application.

L'enseignement de la spécialité Technologies de l'information forme à l'acquisition des connaissances fondamentales en informatique et en électronique, et à leur application dans des technologies comme les réseaux, le logiciel, ou les systèmes embarqués. La santé, les systèmes d'information, l'imagerie numérique, l'Internet des objets ou les télécommunications figurent parmi les domaines d'application.

Dans les 2 spécialités l'enseignement prend des formes variées, allant des cours magistraux aux projets industriels, en passant par la classe inversée ou des visites et des stages en entreprises.

Dans le cadre de leurs études, les étudiants peuvent aussi participer à des challenges (ex : création d'entreprise, ou encore développement durable).

3^{ème} année

Lors de leur dernière année, les élèves peuvent suivre un master en management ou effectuer un contrat de professionnalisation avec une entreprise.

INTERNATIONAL

L'ESIR compte plus d'une douzaine de partenaires dans de nombreux pays, ce qui permet à ses étudiants de partir à l'étranger soit pour un stage, soit pour un semestre d'étude. Inversement, l'ESIR accueille environ 10 % d'étudiants étrangers, qui contribuent à la diversité culturelle de l'école.

RECHERCHE

Les 40 enseignants permanents de l'ESIR sont aussi chercheurs dans des laboratoires du site de Rennes.

Les étudiants peuvent aussi participer à des projets de recherche, par exemple lors d'un stage.



ASSOCIATIONS

Les étudiants sont rassemblés en un Bureau des Élèves, appelé ISATI, qui anime des activités extra-scolaires (sorties, soirées, etc.), les relations avec d'autres BDE (formation, tournois sportifs, etc.), mais aussi des éléments de la vie de l'école (notamment le week-end d'intégration). Cette association anime aussi des clubs thématiques (sport, robotique, etc.).

Une junior entreprise, appelée ÉPINE, permet aux étudiants de mettre en pratique leur savoir-faire dans des activités à caractère industriel. Une association des anciens, appelée IDESIR, permet de faire le lien entre les élèves-ingénieurs et le monde industriel.

Hors association, les étudiants sont représentés dans le Conseil des études et le Conseil d'administration de l'ESIR.



ESIX NORMANDIE

École Supérieure d'Ingénieurs
de l'Université de Caen
Normandie

unicaen.fr/esix

📍 60, rue Max-Pol Fouchet
CS 20082
50130 Cherbourg-en-Cotentin
☎ 02.33.01.42.00
✉ esix@unicaen.fr

✳ Journée portes ouvertes
– Cherbourg :
Samedi 3 février 2018
– Caen :
Samedi 10 février
et samedi 17 mars

✳ Diplôme d'ingénieur
✳ Durée des études : 3 ans
✳ Résidence universitaire proche de l'école
✳ Coût de la scolarité :
– Droits universitaires : 610 € par an
– Sécurité sociale : 217 € par an
– Médecine préventive : 5,10 € par an
✳ Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

L'ESIX Normandie propose 3 spécialités d'ingénierie en formation initiale :

Agroalimentaire à Caen

Cette spécialité forme des ingénieurs de terrain opérationnels, polyvalents et capables d'innover et de travailler dans toutes les filières agroalimentaires que ce soit en production, qualité ou recherche et développement dans les secteurs des produits carnés, produits laitiers, produits de la mer, produits végétaux, alimentation santé, alimentation animale...

Génie des systèmes industriels à Cherbourg-Octeville

Cette spécialité forme des ingénieurs dont les compétences industrielles permettent d'intervenir sur des activités à caractère technologique et généraliste, quels que soient les procédés mis en œuvre dans l'entreprise. A l'issue de la 1^{ère} année, 3 parcours sont proposés :

- Production industrielle en environnement contrôlé,
- Production industrielle des EMR (Energies Marines Renouvelables),
- Opérations nucléaires (construction et démantèlement nucléaire).

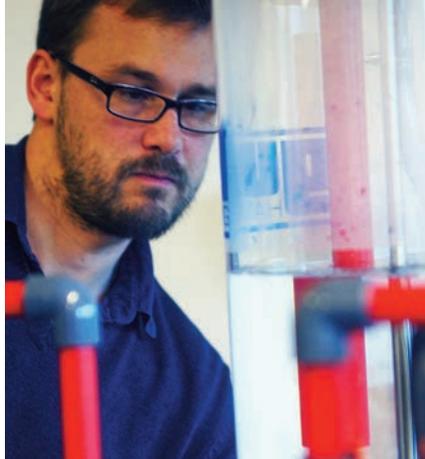
Systèmes embarqués à Caen

Cette spécialité forme des ingénieurs « systèmes » alliant des compétences pluridisciplinaires en mécanique, automatique, électronique et informatique, notamment pour le développement de systèmes embarqués intégrant la mécatronique et le nomadisme. Ces ingénieurs interviendront notamment en conception ou en recherche et développement. 2 parcours possibles :

- Systèmes mécatroniques,
- Systèmes nomades et répartis.

INTERNATIONAL

Les élèves-ingénieurs peuvent effectuer à l'étranger des stages et un séjour d'études d'un semestre. L'école accueille des étudiants des universités partenaires grâce au programme ERASMUS. Anglais et LV2 obligatoires. En fonction du site géographique et du nombre de demandes, L'ESIX propose l'enseignement de l'allemand, de l'espagnol, du chinois, de l'italien, du japonais...



RECHERCHE

Les enseignants de l'ESIX Normandie effectuent leur recherche dans les laboratoires de l'université de Caen Normandie principalement : ABTE, BOREA, CRISMAT, EVA, GREYC, LMNO, LUSAC et M2C.

Les différents projets réalisés par les élèves-ingénieurs permettent de créer un lien fort enseignement / recherche.



ASSOCIATIONS

Associations et clubs contribuent activement à la vie de l'école. Leur gestion permet aux élèves-ingénieurs de gagner en autonomie. Ces projets favorisent l'apprentissage du travail en équipe et participent à la qualification d'ingénieur.

ISAT NEVERS

*Institut Supérieur de l'Automobile
et des Transports*

isat.fr

📍 49, rue Mademoiselle Bourgeois
BP 31
58027 Nevers Cedex

☎ 03.86.71.50.00

📧 scolarite.isat@u-bourgogne.fr

☀ **Journée portes ouvertes**
Samedi 3 mars 2018 (de 09h00 à 15h30)

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

L'ISAT est la seule école publique, composante de l'université de Bourgogne, dédiée au secteur de l'automobile et des transports. Elle démontre sa grande spécificité dans ce secteur par le recrutement de ses diplômés et par les projets et les associations de ses étudiants. L'ISAT forme des ingénieurs, renommés pour leur autonomie et pour leur sens de l'initiative et du terrain, à tous les métiers de la filière automobile et transports :

• R & D • Conception en bureau d'études (calculs et essais) • Industrialisation
• Fabrication • Logistique • Qualité des produits et des procédés • Achats et technico-commercial.

Les élèves partent en stage en 2^{ème} année et en stage de fin d'études en 3^{ème} année. A l'issue de la 3^{ème} année, certains poursuivent en thèse de doctorat : il s'agit à la fois d'une expérience professionnelle de 3 ans, d'un diplôme (Docteur) et d'une formation à la recherche.

La formation se décline en 3 départements :

Énergies et moteurs

En 3^{ème} année, les élèves-ingénieurs choisissent entre 2 options :

- Énergétique véhicule et environnement,
- Véhicule intelligent et autonome.

Ces spécialités forment aux différents modes de propulsion (thermique, électrique, hybride, turbomachines, etc.), ainsi qu'à la problématique des réseaux dans les transports. Les métiers acquis permettent une insertion dans les centres de recherche et développement des grands groupes ou constructeurs et PME du secteur propulsion et électronique embarquée.

Mécanique et ingénierie des transports, à dominante mécanique

En 3^{ème} année, les élèves-ingénieurs choisissent entre 3 options :

- Matériaux et structures composites,
- Comportement et confort des véhicules,
- Design et procédés.

Ces spécialités forment aux métiers du châssis, habitacle, fuselage et structures ainsi qu'aux différents aspects du confort, acoustique, conception, avec une vision globale environnementale (éco-conception).

Infrastructures et réseaux de transports

Le département Infrastructures et réseaux de transports forme aux métiers de conception et développement des mobilités durables et multimodales, l'exploitation, la sécurité, le management et la maintenances des infrastructures dans le domaine des transports routiers et ferrés, aux échelles urbaines et interurbaines.

INTERNATIONAL

Les élèves-ingénieurs ont l'obligation d'effectuer au moins un semestre de leur cursus à l'étranger (stage en entreprise ou semestre d'études).

À l'international, l'ISAT compte plus de 90 partenariats universitaires et industriels. L'ISAT compte 3 double-diplômes avec le Canada, la Roumanie et l'Espagne.

L'ISAT accueille également des enseignants et des étudiants étrangers.

RECHERCHE

À l'ISAT, la recherche est concentrée au sein du laboratoire DRIVE.

Les projets qu'il conduit sont organisés autour de 2 équipes : Matériaux et acoustique des transports et Énergie, propulsion, électronique et environnement.

Le laboratoire offre aux étudiants la possibilité de poursuivre leurs études en doctorat en son sein ou en entreprise.

Toutes les thèses font l'objet d'un financement minimum de 3 ans.



ASSOCIATIONS

L'ISAT c'est aussi des activités (sport, sport mécanique, musique, actions humanitaires, etc.) organisées par les fédérations associatives du Bureau Des Étudiants et ISATECH à but technologique.

ISIFC BESANÇON

Institut supérieur d'ingénieurs
de Franche-Comté
Spécialité Génie Biomédical

isifc.univ-fcomte.fr
facebook.com/ISIFC.Officiel

📍 23, rue Alain Savary
Témis
25000 Besançon

☎ 03.81.66.66.90

@ isifc@univ-fcomte.fr

☀ Journée portes ouvertes
Samedi 27 Janvier 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

L'ISIFC propose une formation originale de cadres spécialistes des dispositifs médicaux possédant une triple culture rare : technique, réglementaire et médicale.

L'objectif de la formation est de permettre à l'ingénieur diplômé de l'ISIFC de dialoguer avec les médecins et de traduire leurs besoins en solutions techniques tout en veillant à respecter l'aspect réglementaire des dispositifs médicaux.

4 types de stages sont obligatoires : en centre hospitalier (6 semaines), en R&D (3 mois), en industrie du dispositif médical (4 mois) et une immersion d'été en industrie (4 semaines).

Les études, d'une durée de 6 semestres, portent sur :

- Les sciences de l'ingénieur,
- Les sciences de la vie et de la santé,
- La culture générale et d'entreprise.

L'accent est mis sur :

- La qualité et les affaires réglementaires,
- La qualification des procédés industriels,
- Les essais et validations cliniques,
- La création d'activité et de structures innovantes dans le domaine de la santé (à travers l'entreprise universitaire Biotika® notamment).

Au 5^{ème} semestre, 3 options sont proposées : Biomécanique et microsystèmes, Bioingénierie, e-Santé.



INTERNATIONAL

Environ 80 % des élèves-ingénieurs de l'ISIFC effectuent un semestre d'études ou un stage de 3 à 6 mois à l'étranger, en entreprise, en hôpital ou dans un laboratoire de recherche.

L'ISIFC collabore avec une trentaine d'établissements sur les 5 continents (Montréal, Londres, New York, Los Angeles, Moscou, Shanghai, Brisbane, Medellin, Caracas, Turin, Barcelone, La Valette, Prague, Birmingham, Exeter, etc.).

L'école accueille également des étudiants des universités partenaires.



RECHERCHE

L'ISIFC est soutenu par des pôles de recherche internationalement reconnus dans les domaines des sciences pour l'ingénieur (microtechniques notamment) et de la santé, dépendants de l'université de Franche-Comté, et des grands organismes de recherche (CNRS et INSERM), ainsi que du Centre Hospitalier Régional Universitaire (CHRU) et de l'Établissement Français du Sang de Besançon.

Les acteurs majeurs de la recherche biomédicale bisontine au service de l'amélioration des soins et partenaires de l'ISIFC sont le Centre d'Investigation Clinique en biothérapie et en innovation technologique (CIC) du CHRU et Biom'@x de l'institut FEMTO-ST (700 personnes).



ASSOCIATIONS

- L'ADEISIFC anime la vie à l'école en proposant de nombreuses activités culturelles, sportives et festives,
- Humabio est une association d'aide à la personne qui a pour but de collecter du matériel médical, le tester, le réparer et l'acheminer dans un dispensaire ou hôpital d'un pays en voie de développement,
- ISIFaCe propose une gazette mensuelle aux étudiants et s'occupe du livre d'or.

ISIS CASTRES

*Informatique et Systèmes
d'Information pour la Santé*

isis.univ-jfc.fr

- 📍 Centre Universitaire J.F. Champollion
Campus Universitaire
Rue Firmin Dulès
81100 Castres
- ☎ 05.63.51.24.01
- ✉ contact.isis@univ-jfc.fr

✨ Journée portes ouvertes
Samedi 27 janvier 2018
et semaine du 19 au 23 février 2018

- ✨ Diplôme d'ingénieur
- ✨ Durée des études : 3 ans
- ✨ Résidence universitaire proche de l'école
- ✨ Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- ✨ Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Précurseur dans le domaine de la santé connectée, l'ISIS forme des ingénieurs en systèmes d'information et ingénierie de la santé.

Apte à comprendre les besoins de l'ensemble des métiers du monde de la santé, l'ingénieur ISIS est un acteur clé de l'innovation dans ce secteur. Il conduit des projets dans les entreprises intervenant au bénéfice du secteur de la santé et accompagne les professionnels de santé, les directions des hôpitaux et les divers organismes de la santé.

La formation, qui met l'accent sur l'ingénierie des systèmes d'information et de la santé, l'organisation du système de santé et la connaissance des métiers santé, est organisée sur 6 semestres. L'apprentissage par projets permet aux élèves de s'investir auprès des acteurs de la santé sur des sujets concrets correspondant à des besoins réels.

L'autonomie et la grande capacité d'adaptation que les employeurs reconnaissent aux diplômés de l'ISIS sont le fruit de nombreux partenariats noués au sein d'un réseau d'entreprises et d'établissements de santé qui participent à la vie de l'école.

L'expérience professionnelle de près d'une année, acquise sur les 3 périodes de stages obligatoires, est aussi un atout important qui explique la rapidité de l'insertion professionnelle des diplômés de l'ISIS (100 % moins de 3 mois après la sortie de l'école).

INTERNATIONAL

Les élèves doivent faire un séjour à l'étranger d'au moins 12 semaines, dans le cadre d'un échange académique, d'un stage ou de tout autre activité.

Ils bénéficient de l'appui du service des relations internationales de l'Institut National Universitaire Champollion, auquel l'ISIS appartient, et d'un partenariat établi avec le Groupe INSA.

L'école dispose d'un accord de double diplôme avec Barcelona Tech.

RECHERCHE

L'ISIS mobilise des compétences pluridisciplinaires pour répondre aux enjeux suivants :

- Coordonner les aides autour de la personne en perte d'autonomie,
- Gérer et suivre le parcours de santé des patients,
- Monitorer des activités physiques contrôlées dans le cadre de la prévention des pathologies et pour aider à bien vieillir,
- Contribuer à l'insertion harmonieuse des technologies au domicile,
- Fiabiliser l'environnement de la personne par la technologie,
- Optimiser les processus de prise en charge dans les établissements de santé.

L'école bénéficie du Connected Health Lab, plateforme de formation et de R&D et lieu de l'innovation ouverte en santé connectée unique en France.



ASSOCIATIONS

Le BDE Osiris anime la vie étudiante. L'association Came'Râ organise des activités pour les cinéphiles et produit du contenu vidéo.

Horus Healthcare Systems est la junior entreprise de l'école.

L'association des anciens élèves, ISIS Alumni, coopère avec l'école et le BDE pour aider les élèves dans la construction de leur projet professionnel.

ISTIA ANGERS

École d'ingénieurs
de l'Université d'Angers

istia.univ-angers.fr

📍 62, avenue Notre Dame du Lac
49000 Angers

☎ 02.44.68.75.00

✉ istia@contact.univ-angers.fr

☀ Journée portes ouvertes
Samedi 17 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

L'ISTIA forme des ingénieurs opérationnels autour de 4 spécialités. Ces formations laissent une place prépondérante aux disciplines scientifiques et techniques adaptées aux métiers préparés, en cultivant l'abstraction, l'ouverture d'esprit et le souci permanent de se remettre en question.

Bâtiment et sécurité

Cette spécialité forme des ingénieurs dont les objectifs sont de rationaliser les pratiques et les stratégies d'exploitation et de maintenance des bâtiments. Basée sur un socle d'enseignement en génie civil, la formation apporte l'expertise en termes de management des risques, d'exigences environnementales, de confort et de sécurité.

Génie biologique et santé

Cette spécialité forme des ingénieurs pour les divers secteurs de santé : structures sanitaires et médico-sociales, organismes publics, industries du médicament, cosmétiques, biotechnologies, agro-alimentaires... La formation, basée sur l'acquisition de connaissances scientifiques et de compétences dans les domaines des bioproduits, de l'innovation, de la qualité, des risques, ouvre des perspectives en R&D, management de projet et de structures, management QHSE.



🌀 ASSOCIATIONS

Un BDE actif anime la vie des élèves : organisation de soirées, actions humanitaires, événements culturels, voyage au ski, gala de remise des diplômes.

Systèmes automatisés et génie informatique

Ces ingénieurs ont la capacité d'intégrer l'informatique dans des processus automatisés (supervision, communication réseau...) et dans des solutions électroniques (informatique embarquée, objets connectés, capteurs intelligents...), de développer des logiciels ainsi que de concevoir, et évaluer des applications de réalité virtuelle et des interfaces entre l'homme, la machine et son environnement,

Qualité, innovation, fiabilité

Ces ingénieurs sont aptes à maîtriser la performance globale de l'entreprise sur les axes produit, processus et organisation. La formation débouche sur les métiers de l'innovation, de la R&D, de la qualité et de la sûreté de fonctionnement. Les ingénieurs ont vocation à s'emparer des enjeux stratégiques de l'entreprise et de conduire les changements nécessaires à sa compétitivité.

INTERNATIONAL

En 1^{ère} année de cycle ingénieur, 100 % des étudiants partent à l'étranger dans le cadre du stage d'une durée de 3 mois. Un service des relations internationales anime le réseau, crée de nouveaux partenariats et coordonne l'ensemble des actions. 1,2 offre de stage à l'étranger par étudiant est proposée par nos 51 partenaires vers plus 30 destinations.

Des semestres d'études et/ou double diplôme à l'étranger sont possibles. Aide financière pour tous les étudiants.



RECHERCHE

L'ISTIA est adossée à 6 laboratoires de recherche angevins reconnus pour leur expertise dans les domaines :

- Des sciences pour l'ingénieur,
- Des sciences et techniques de l'information et de la communication,
- Des sciences et technologies pour la santé.

Plus de 80 chercheurs et doctorants œuvrent au sein de ces équipes. Un double cursus ingénieur-chercheur est proposé.

Plusieurs brevets font l'objet de nombreuses valorisations et transferts vers des partenaires industriels.

ISTY VÉLIZY

Institut des Sciences
et Techniques des Yvelines

www.isty.uvsq.fr

📍 10-12, avenue de l'Europe
78140 Vélizy-Villacoublay

☎ 01.39.25.38.50

✉ recrutement-info@isty.uvsq.fr

☀ Journée portes ouvertes
Vélizy : 3 février 2018
Mantes : 10 février 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

La filière informatique de l'ISTY forme, en trois ans, des ingénieurs polyvalents en informatique (systèmes d'exploitation, systèmes d'information, systèmes de décision, développement, technologies informatiques...).

L'enseignement fait une part importante à la réalisation et à la conduite de projets et sensibilise les élèves-ingénieurs à l'entrepreneuriat ainsi qu'à l'univers de la recherche.

Afin de développer chez les étudiants l'esprit d'initiative, le goût du travail en équipe et le sens de la communication, les élèves-ingénieurs se voient proposer des projets multidisciplinaires, transversaux et multi-filières (drone, dirigeable, imprimante 3D, Nao, Kinect, Raspberry...).

En dernière année, les futurs ingénieurs peuvent effectuer leur formation sous forme de contrat de professionnalisation, accomplir un semestre d'études à l'étranger ou s'inscrire parallèlement à un master M2.



INTERNATIONAL

L'ISTY favorise la mobilité de ses élèves en leur permettant d'effectuer des stages ou une partie de leur cursus à l'étranger, ce qui leur apporte un enrichissement personnel autant que professionnel. L'école développe également l'accueil d'élèves étrangers, ce qui permet des échanges tant culturels qu'académiques avec les élèves qui ne partent pas et constitue un apport vital pour l'école.



RECHERCHE

Les enseignements proposés à l'ISTY sont adossés aux 3 laboratoires :

- PRiSM (Parallélisme, Réseaux, Systèmes, Modélisation),
- LISV (Ingénierie des Systèmes de Versailles),
- END-ICAP (handicap neuromusculaire) : physiopathologie, biothérapie et pharmacologie appliquées.



INSTITUT DES SCIENCES ET
TECHNIQUES DES YVELINES



ASSOCIATIONS

L'ADEI est le BDE de l'ISTY. Son principal objectif est l'organisation d'activités extrascolaires : week-ends d'intégration, soirées, séjours au ski, etc.

SUP GALILÉE PARIS 13

École d'ingénieurs Sup Galilée
Université Paris 13

www.sup-galilee.univ-paris13.fr

- 📍 99, avenue Jean-Baptiste Clément
93430 Villetaneuse
- ☎ 01.49.40.35.49
- ✉ archimede.sup.galilee@univ-paris13.fr

🌟 Journée portes ouvertes
Samedi 10 mars 2018

- * Diplôme d'ingénieur
- * Durée des études : 3 ans
- * Résidence universitaire proche de l'école
- * Coût de la scolarité :
 - Droits universitaires : 610 € par an
 - Sécurité sociale : 217 € par an
 - Médecine préventive : 5,10 € par an
- * Les boursiers ne paient que les frais de médecine préventive

Sup Galilée propose 4 spécialités en formation initiale :

Énergétique

Cette spécialité cible le domaine de l'énergie, que ce soit la production, le transport, ou le stockage. L'élève-ingénieur doit choisir entre 2 options : Énergétique du bâtiment ou Ingénierie des filières énergétiques.

Informatique

Cette spécialité a pour but de former des ingénieurs capables de se saisir d'un besoin logiciel en y répondant sur les plans méthodologique et technique. Ces ingénieurs participent à l'organisation des projets et interviennent sur toutes ses phases de réalisation : analyse, modélisation, implémentation, certification, maintenance.

Mathématiques appliquées et calcul scientifique

Cette spécialité a pour but de former des ingénieurs spécialisés en mathématiques appliquées pour les problèmes de la physique (mécanique des solides, mécanique des fluides, électromagnétisme, aéroacoustique, neutronique) et pour de la finance (calcul de produits dérivés, optimisation financière).

Télécommunications et réseaux

Cette spécialité forme des ingénieurs compétents dans les domaines des réseaux et systèmes de communications issus du monde des télécommunications et informatiques. Ces ingénieurs répondent aux besoins des entreprises en matière de déploiement et dimensionnement des réseaux, de sécurité réseau ainsi que de développement d'applications réseaux (mobiles, web et objets connectés).

INTERNATIONAL

L'ingénieur doit passer au moins 6 semaines à l'étranger au cours de son cursus. Sa mobilité se passe soit dans un cadre d'échange académique (ERASMUS, CREPUQ, MICEFA...), soit sous la forme d'un stage.

RECHERCHE

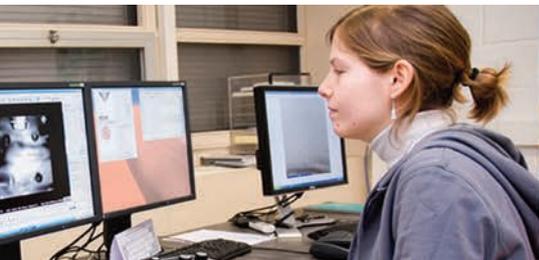
L'école bénéficie d'un environnement de recherche extrêmement favorable avec la présence sur le même site de 7 laboratoires de recherche reconnus nationalement et internationalement.

Les étudiants peuvent suivre en 3^{ème} année un double cursus ingénieur - Master recherche.



ASSOCIATIONS

Une vie associative dynamique, notamment à travers le BDE, le club robotique, l'association des ingénieurs Sup Galilée, le département des activités physiques et sportives de Paris 13, et toutes les associations de l'Université Paris 13.



TÉMOIGNAGE

Julien, ENSTBB



Dans un contexte industriel, les ingénieurs doivent maîtriser des compétences techniques et opérationnelles. Le double cursus proposé dans le cadre du partenariat ENSTBB-GEM permet une approche passant par les processus d'innovation. Il nous permet d'appréhender la problématique du point de vue des porteurs d'innovation dans l'ensemble des dimensions de cette dernière. La double formation nous positionne à l'interface des enjeux technologiques et financiers du monde industriel. Elle apporte les outils nécessaires à l'accompagnement d'une simple idée en science vers sa concrétisation, depuis le développement d'une technologie ou d'un nouveau médicament jusqu'à la création de valeur associée au produit, ce que je réalise actuellement chez Merial.

Découvrir l'école : page 38



TÉMOIGNAGE

Natalia, ISTY



Pour assurer leur sécurité et leur performance, les banques ont besoin de systèmes d'informations hyper-automatisés. Derrière chaque système d'information, il y a des ingénieurs en informatique comme moi, qui imaginent, développent, et maintiennent ces systèmes. Chaque jour, je simplifie la vie des utilisateurs et ce métier me passionne !

Les études d'informatique ouvrent aujourd'hui la porte à quasiment tous les secteurs d'activité. Mon stage m'a vraiment permis une insertion professionnelle rapide, car à l'obtention de mon diplôme j'ai directement été embauchée par la Société Générale.

Découvrir l'école : page 66



TÉMOIGNAGE

Adrien, POLYTECH PARIS-SUD



Le large panel de spécialités proposées par les écoles du Groupe Polytech m'a permis de trouver celle correspondant à mes goûts. Passionné par le cinéma et la technique, j'ai pu intégrer la spécialité optronique de Polytech Paris-Sud, où j'ai reçu une formation solide en optique et en électronique.

Le Concours Polytech étant ouvert à de nombreux cursus français et étrangers, la mixité des cultures et des parcours scolaires au sein de chaque établissement permet aux étudiants de partager leurs expériences. Outre la formation de qualité dispensée au sein de ces écoles, ces rencontres sont enrichissantes et amènent une meilleure ouverture d'esprit, qualité, à mon avis, indispensable pour un ingénieur.

Découvrir l'école : page 28



TÉMOIGNAGE

Benoît, ISTIA



C'est précisément pour intégrer l'ISTIA que j'ai choisi de passer le Concours Polytech. Cette école propose tout ce que j'attendais : une formation spécialisée dans l'automatisme, l'informatique et l'industriel, des cours professionnalisants, beaucoup de pratique, de travaux en équipe et de projets.

Mon stage de première année m'a permis de mettre en application ces enseignements et de les compléter en me formant sur le terrain. Désormais, j'attends avec impatience mon stage de deuxième année qui se déroulera au sein du laboratoire de recherche LISA dont l'objectif est le développement d'un logiciel de reconnaissance d'objet à partir de caméras embarquées sur un robot.

Découvrir l'école : page 64



LIENS ET ADRESSES UTILES

Pour tout savoir sur le Concours Polytech et les 32 écoles d'ingénieurs :
demain-ingenieur.fr

ou contacter :
stephanie.roudil@polytech-reseau.org

Les épreuves sont organisées par des banques de notes partenaires du Concours Polytech. Les épreuves et les coefficients pris en compte pour le Concours Polytech figurent dans les notices spécifiques aux banques de notes e3a, Banque PT, Agro-Véto qui ont valeur de règlement de concours.

POUR EN SAVOIR PLUS

Filières MP, PC, PSI
Concours e3a
e3a.fr

Filière PT
Banque PT
banquept.fr

Filières BCPST Bio et TB
Concours Agro-Véto (concours A)
concours-agro-veto.net

Filière BCPST Géologie
Concours G2E
g2e.ensg.univ-lorraine.fr

POUR VOUS INSCRIRE

scei-concours.fr

Le candidat pourra, jusqu'au 12 janvier 2018, 17h00, effectuer toutes les modifications utiles sur son dossier.

Les pièces justificatives devront être téléversées sur le site d'inscription avant le 22 janvier 2018.

Aucune inscription ne sera acceptée après le 12 janvier 2018, 17h00.

Aucune candidature ne sera retenue si elle ne fait pas l'objet d'une inscription sur le site Internet.



Rejoignez-nous sur facebook

→ *Concours Polytech*

▶ N° Indigo 0 820 320 208

0,118 € TTC / MN