

L'ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE LA DIVERSITÉ SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Phelma propose à ses étudiants des filières métiers sur des thématiques d'avenir : **Micro & nanotechnologies** (micro et nanoélectronique, nanosciences, matériaux, santé), **Énergie** (énergie nucléaire et énergétique, énergies alternatives), **Matériaux innovants** (pour les transports, l'énergie, les loisirs, la santé, la microélectronique, le bâtiment), **Technologies de l'information** (communication numérique, traitement de l'image et du signal, télécommunications, informatique et réseaux, logiciel embarqué), **Biotechnologies** (imagerie et thérapie médicale, dispositifs implantables) et **Environnement** (éco-procédés, gestion de l'énergie, analyse des signaux naturels).

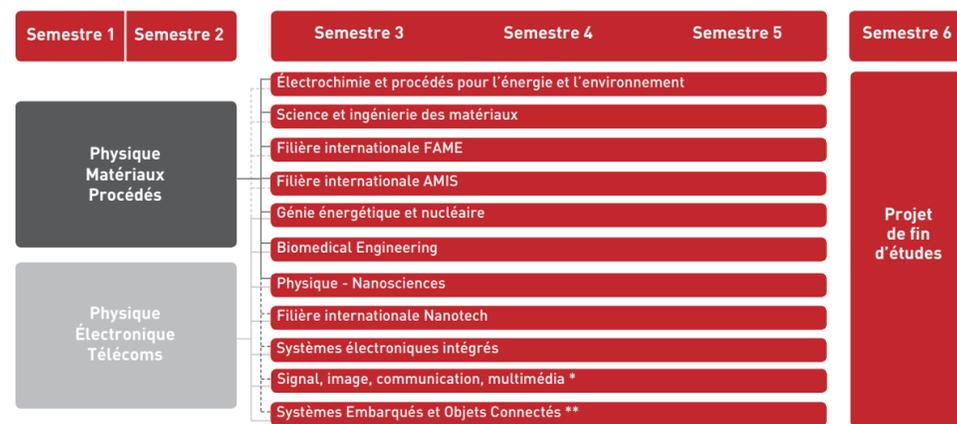
LA 1^{re} ANNÉE : LE TEMPS DE DÉCOUVRIR ET CHOISIR

- 2 parcours « **Physique Matériaux Procédés** » ou « **Physique Electronique Télécoms** » en fonction de vos préférences
- Acquérir de solides bases scientifiques adaptées aux filières métiers de deuxième et troisième années
- Choisir la filière qui vous correspond

Quel que soit le parcours suivi, un étudiant peut, sous conditions, accéder à toutes les filières.

LES 2^e ET 3^e ANNÉES : DES FILIÈRES ORIENTÉES « MÉTIER »

- 45 places environ disponibles dans chaque filière



* Filière commune avec Grenoble INP - Ense³ - ** Filière commune avec Grenoble INP - Ensimag
Pour les possibilités d'admission sur titre en 2^e année, voir le site internet de l'école.

DEVENIR INGÉNIEUR EN CONCEPTION DE SYSTÈMES INTÉGRÉS PAR LA VOIE DE L'APPRENTISSAGE

Titulaire d'un DUT, BTS+ATS ou d'une licence à dominante électronique/télécoms ? Vous avez moins de 26 ans ? Vous pouvez poursuivre vos études et devenir ingénieur en conception de systèmes intégrés dans le secteur de la micro et nanoélectronique.

→ 20 places ouvertes en 2016-2017

Plus d'informations sur <http://phelma.grenoble-inp.fr/apprentissage>

D'AUTRES FACETTES DU MÉTIER D'INGÉNIEUR

EN 1^{re} ANNÉE

- Des cours d'ouverture au monde de l'entreprise
- Gestion de projets en groupe
- Préparation au projet personnel professionnel

EN 2^e ET 3^e ANNÉES

- Des cours de management, stratégie et sciences humaines
- Un grand choix de masters accessibles en double diplôme
- Des doubles diplômes conjoints avec Grenoble Ecole de Management, l'Institut d'Administration des Entreprises de Grenoble, l'Institut d'Études Politiques de Grenoble

Retrouvez tout le détail des enseignements sur le livret de l'étudiant à télécharger sur <http://phelma.grenoble-inp.fr>

PASSEPORT POUR L'EMPLOI

Stage de 1^{re} année : 1 à 2 mois en milieu industriel

Stage de 2^e année : 3 à 4 mois pour une première expérience professionnelle du métier d'ingénieur

Projet industriel : D'une durée de 4 mois environ à partir du mois de mai, il se déroule en groupe de 3 étudiants bénéficiant d'un encadrement expérimenté au sein des locaux de l'école sur un projet concret proposé par une entreprise. Il remplace le stage « classique » de 2^e année.

Projet de fin d'études (PFE) : 5 mois minimum en milieu professionnel (entreprise ou laboratoire) dans une situation concrète d'ingénieur.

LES DIPLÔMÉS PHELMA DANS LE MONDE DU TRAVAIL

+ de **50%**
DES DIPLÔMÉS SONT EMBAUCHÉS
À LA SUITE DE LEUR PROJET DE FIN
D'ÉTUDES, LES AUTRES TROUVENT
LEUR EMPLOI EN 2 MOIS ENVIRON

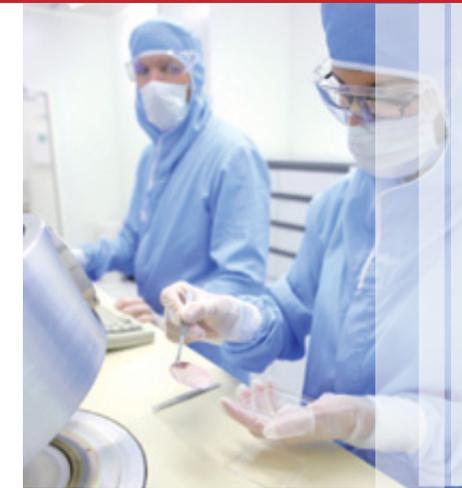
+ de **80%** SONT EN CDI

Chiffres issus de l'enquête CGE 2016 pour la promotion de diplômés 2015 (6 mois après leur sortie de l'école)

- **Salaire brut moyen** (hors primes et gratifications) : 36 000 euros
- **Principaux secteurs d'activités** : Énergie (nucléaire, électrique et thermique, solaire et photovoltaïque) - Technologies de l'information (nanotechnologies, microélectronique, traitement du signal, télécommunications, logiciel embarqué) - Industries automobile, aéronautique, navale, ferroviaire - Métallurgie et transformation des métaux - Industries chimique, parachimique, pharmaceutique, cosmétique, transformation du caoutchouc et des plastiques - Institutions financières, Banque, Assurance-Commerce, Distribution - Enseignement, recherche.
- **Principaux métiers** : Ingénieur de recherche, d'études ou développement de produit - Ingénieur logiciel ou calcul - Ingénieur consultant - Ingénieur procédés et production - Ingénieur qualité, essai, sécurité - Ingénieur commercial, chargé d'affaires - Enseignement...



« Alexandre, diplômé de la filière SIM (Science et ingénierie des matériaux), ingénieur chez SNECMA, groupe SAFRAN : Phelma est vraiment à la pointe : mes connaissances et compétences sont en totale adéquation avec ce que l'on me demande. Je connais les problématiques actuelles et j'apporte même de nouveaux outils à l'entreprise. Phelma m'a permis d'aborder le monde du travail dans les meilleures conditions possibles, en me donnant les atouts nécessaires pour être un vrai plus pour l'entreprise. »



UN POTENTIEL UNIQUE EN FRANCE DE PLATEFORMES INTER-UNIVERSITAIRES ET DE GRANDS INSTRUMENTS

- / Centre Inter-universitaire de MicroElectronique et Nanotechnologies (CIME Nanotech)
- / Plateforme de Physique nucléaire
- / Consortium des Moyens Technologiques Communs pour l'étude des matériaux (CMTC)
- / Centre de formation aux métiers de la chimie
- / Grands instruments européens du site grenoblois (European Synchrotron Radiation Facility - ESRF, réacteur à neutrons de l'Institut Laue Langevin - ILL)

PHELMA, DE MINATEC À GIANT

Grenoble INP est un membre fondateur de pôles d'innovation aux côtés du CEA depuis la création de Minattec, premier campus d'innovation européen en micro et nanotechnologies. Phelma est le seul acteur d'enseignement implanté sur Minattec, aujourd'hui au cœur d'un projet à plus grande échelle et aux ambitions mondiales : GIANT (Grenoble Innovation for Advanced New Technologies) qui reprend le triptyque universités-recherche-entreprises en élargissant ses activités aux technologies de l'information et de la communication, énergies nouvelles, biosciences et santé.

DES PLATEFORMES PÉDAGOGIQUES HIGH TECH POUR SE FORMER

Les élèves de Phelma ont la chance de pouvoir réaliser des projets et travaux pratiques sur des équipements de pointe mutualisés avec les laboratoires de recherche ou les grands instituts européens (ESRF, ILL) en microélectronique et nanotechnologies, physique nucléaire, étude des matériaux, chimie...

TOUS LES ÉTUDIANTS ONT UNE EXPÉRIENCE À L'INTERNATIONAL

Séjours académiques : 125 destinations mondiales dont McMaster University (Canada), Imperial College of London (Royaume-Uni), Universidad Nacional del Sur (Argentine), Universidade de São Paulo (Brésil), Jiao Tong University (Chine).

Doubles diplômes : valider ses compétences à l'international par un diplôme de master ou d'ingénieur d'une université partenaire (Allemagne, Brésil, Canada, Chine, Colombie, Espagne, Italie, Norvège, Suède).

Filières internationales (enseignements dispensés par plusieurs universités européennes) : Nanotech, FAME, EMINE.

Stages à l'étranger : allier expérience professionnelle à l'étranger et rémunération.



+ de **50** NATIONALITÉS DIFFÉRENTES PRÉSENTES À L'ÉCOLE

25% DES STAGES SONT EFFECTUÉS CHAQUE ANNÉE À L'ÉTRANGER

VOUS VOUS SENTEZ L'ÂME D'UN GLOBE TROTTER ?

<http://phelma.grenoble-inp.fr> - Rubrique « International »

- Ecole d'ingénieurs publique sous tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
- Habilitation par la Commission des Titres d'ingénieur à délivrer un Diplôme d'ingénieur reconnu (niveau M2 / Bac + 5)
- Frais de scolarité : environ 615 € de droits d'inscription et 210 € de sécurité sociale
- 3 ans d'études
- Plus de 1 200 élèves, plus de 300 ingénieurs diplômés par promotion
- 120 enseignants-chercheurs - 52 personnels administratifs et techniques
- Plus de 300 intervenants de l'industrie et de la recherche
- 13 laboratoires partenaires

CLASSEMENTS DANS LA PRESSE

L'Etudiant / L'Express - Palmarès des écoles d'ingénieurs 2016 : Phelma est 3^e (ex æquo) sur le critère de l'excellence académique.

Industrie et Technologies - mars 2016 : Grenoble INP classée 2^e parmi les 100 écoles les plus actives en matière de recherche et d'innovation.

QS World University Rankings 2016 : Grenoble INP en tête des établissements français dans deux classements thématiques : Materials Sciences & Engineering et Electrical & Electronics, deux thématiques de Phelma.

C'EST ARRIVÉ À PHELMA !

PHELMA S'AGRANDIT !

L'école bénéficie de 2 nouveaux bâtiments.

Avec un amphithéâtre de 500 places et 2 salles de conférences, « l'Auditorium Grenoble INP » accueille les grandes promotions d'élèves pour des enseignements, des événements internes (rentrée universitaire, remise des diplômes...) et des manifestations externes (séminaires, conférences, spectacles universitaires...).

Le nouveau bâtiment de 7 étages, comporte quant à lui, des salles de cours, de TP, de TD, une salle de conférences, un espace de vie pour les étudiants et leurs associations. Il accueille un Centre de Transfert de Technologie (CTT) où les élèves peuvent mener des projets innovants en partenariat avec les entreprises.



JOURNÉE DES PARTENAIRES

Pendant toute une journée, les élèves de Phelma rencontrent 90 industriels. Les entreprises partenaires animent des conférences et accueillent les étudiants sur plus d'une trentaine de stands afin de présenter leurs métiers et secteurs d'activité. Elles proposent également des offres de stages.



GRENOBLE, UNE VILLE JEUNE, COSMOPOLITE ET EN PERPÉTUEL MOUVEMENT

- Sud-est de la France : proximité de l'Italie, de la Suisse et de la Méditerranée
- Région Auvergne-Rhône-Alpes : 2^e région économique et touristique de France
- Grenoble, à quelques minutes des stations de ski au cœur de 3 massifs alpins : Belledonne, Chartreuse et Vercors
- 300 km de pistes cyclables
- À 3h de Paris et Marseille et à 1h de Lyon
- 157 000 habitants intra muros / 450 000 dans l'agglomération
- 65 000 étudiants dont 10 000 étudiants étrangers
- Classée 2^e ville où il fait bon étudier en France par le webzine L'Etudiant en 2015-2016
- Classée 5^e ville la plus innovante par le magazine économique américain Forbes en 2013
- Classée 2^e ville européenne de l'innovation par la Commission européenne en 2014
- Grande diversité d'équipements culturels et lieux de création, une multitude de festivals de musique, de cinémas et de théâtres

GRENOBLE, UN DES PRINCIPAUX PÔLES SCIENTIFIQUES EUROPÉENS

L'agglomération abrite plusieurs grands organismes de recherche nationaux et internationaux :

- CEA Grenoble (Commissariat à l'énergie atomique)
- CNRS (Centre national de la recherche scientifique)
- ESRF (European synchrotron radiation facility)
- INRIA (Institut national de recherche en informatique et en automatique)
- INSERM (Institut national de la santé et de la recherche médicale)
- Institut Laue Langevin (réacteur à neutrons le plus intense du monde)
- Plus de 200 laboratoires issus des universités
- Plus d'une dizaine de ces laboratoires accueillent, sur les sites-mêmes de l'école, les enseignants-chercheurs de Phelma

VILLE DE SPORTS : LA NEIGE MAIS PAS SEULEMENT...

Prêts pour les pistes de ski, de skating ou les itinéraires de balade en raquettes ?

Partants pour une randonnée, un trek, une descente en VTT, un baptême de l'air en parapente, une paroi d'escalade ou une via ferrata ?

Rafting, aviron, planche à voile, ski nautique ou tout simplement baignade dans les nombreux lacs et plans d'eau environnants : Grenoble saura vous correspondre sportivement !

VIE PRATIQUE

Logement, transports, vie étudiante à Phelma : Consultez la rubrique « **Vie étudiante** » du site de l'école.

SUIVEZ PHELMA

<http://phelma.grenoble-inp.fr/suivez-nous>



ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
DE PHYSIQUE, ÉLECTRONIQUE, MATÉRIAUX

Grenoble INP - Phelma

Minatéc - 3 Parvis Louis Néel
CS 50257 - 38016 Grenoble Cedex 01

Tél : +33 (0)4 56 52 91 00
Fax : + 33 (0)4 56 52 91 03

GPS : N 45, 19427° / E 5, 71018° 3

<http://phelma.grenoble-inp.fr>



Communauté
UNIVERSITÉ Grenoble Alpes



JUN 2016 - Conception graphique : Valérie Eschauer, Amélie Sangaric - Création : service communication Grenoble INP - Phelma - Créations photos : Grenoble INP, Fotolia, Shutterstock, Atous Chastere, F. LACRABÈRE-VIGUÉRIA



ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE PHYSIQUE, ÉLECTRONIQUE, MATÉRIAUX



LES TECHNOLOGIES DE
DEMAIN S'IMAGINENT
AUJOURD'HUI



ÉCOLES
D'INGÉNIEURS

6



ÉTUDIANTS

5 500



PARTENAIRES
INTERNATIONAUX

360



LABORATOIRES

36



FAMILLES DE
BREVETS ET
LOGICIELS

217



GRENOBLE INP
ALUMNI

40 000



MEMBRE DU
GROUPE INP