

PLUS QU'UNE ÉCOLE,  
**LE CHOIX D'UN AVENIR RÉUSSI**



# SOMMAIRE

- 2 Mines Douai en chiffres
- 4 Mines Douai : au coeur de l'Europe
- 7 17000 m<sup>2</sup> de laboratoires
- 8 Former les ingénieurs de demain
- 10 13 mois de stages en entreprise
- 11 Des partenariats durables avec les entreprises
- 13 Apprendre autrement : 1 projet /an
- 14 Un parcours ouvert et individualisé
- 17 Les 8 majeures
- 18 Les 12 options
- 20 Les 8 filières
- 22 De nombreuses possibilités en 3<sup>ème</sup> année
- 24 Vivez une expérience internationale
- 26 Un semestre ou un an à l'étranger
- 29 2/3 des étudiants en poste avant la sortie
- 30 L'association des diplômés
- 31 L'institut Mines-Télécom
- 32 Infos pratiques
- 34 Le sport à Mines Douai
- 35 La vie étudiante
- 36 Intégrer Mines Douai



## ÉDITO

Rejoindre Mines Douai, c'est choisir une formation d'excellence, exigeante qui vous ouvrira les portes de l'avenir que vous vous choisirez.

Vous promettre un avenir réussi n'est pas un engagement pris à la légère. Il suppose que tout au long de votre passage à Mines Douai, nous recherchions et valorisons avec vous vos talents, votre potentiel, vos envies. C'est avec cette ambition que nous avons construit le projet pédagogique de Mines Douai. Grâce à la liberté de choix et d'initiative, que ce soit dans la scolarité ou au sein de la vie étudiante, chaque parcours au sein de l'école est choisi, permettant à chacun de nos élèves de trouver la voie de sa réussite.

Choisissons ensemble l'itinéraire de vos ambitions !

**Daniel BOULNOIS**  
Directeur de Mines Douai

# MINES DOUAI EN CHIFFRES

**1000** étudiants  
**30%** d'étudiants étrangers  
**270** permanents  
**100** enseignants-chercheurs  
**100** doctorants et post-doc

**32,5 M€** de budget consolidé  
Près de **300** publications et communications en 2014  
**7 M€** de chiffre d'affaires de R&D  
**43** projets de création d'entreprises innovantes accompagnés en 2014 au sein de l'incubateur APUI

**65%** des étudiants décrochent leur 1<sup>er</sup> emploi avant le diplôme  
**94%** des diplômés en poste dans les 3 mois  
**37,6 k€** de salaire brut en moyenne pour le 1<sup>er</sup> emploi

## MINES DOUAI, 3<sup>ÈME</sup> ÉCOLE DES MINES DU PALMARÈS 2015 DE L'USINE NOUVELLE

Pour établir ce classement, L'Usine Nouvelle a évalué les écoles sur 3 grands domaines : l'insertion des diplômés, l'international et la recherche.

Sur 118 écoles sélectionnées, Mines Douai est classée 28<sup>ème</sup>, avec une note globale de 59,8/100.

Pour consulter le classement, rendez-vous sur [www.usinenouvelle.com](http://www.usinenouvelle.com)







## **MINES DOUAI : AU COEUR DE L'EUROPE**

- Paris à 1h
- Lille à 20mn
- Bruxelles à 1h
- Londres à 2h
- Amsterdam à 3h30

**Douai, à 20mn de Lille, métropole européenne d'un million d'habitants et au cœur de la plus jeune région de France.**

### **Le Nord-Pas-de-Calais**

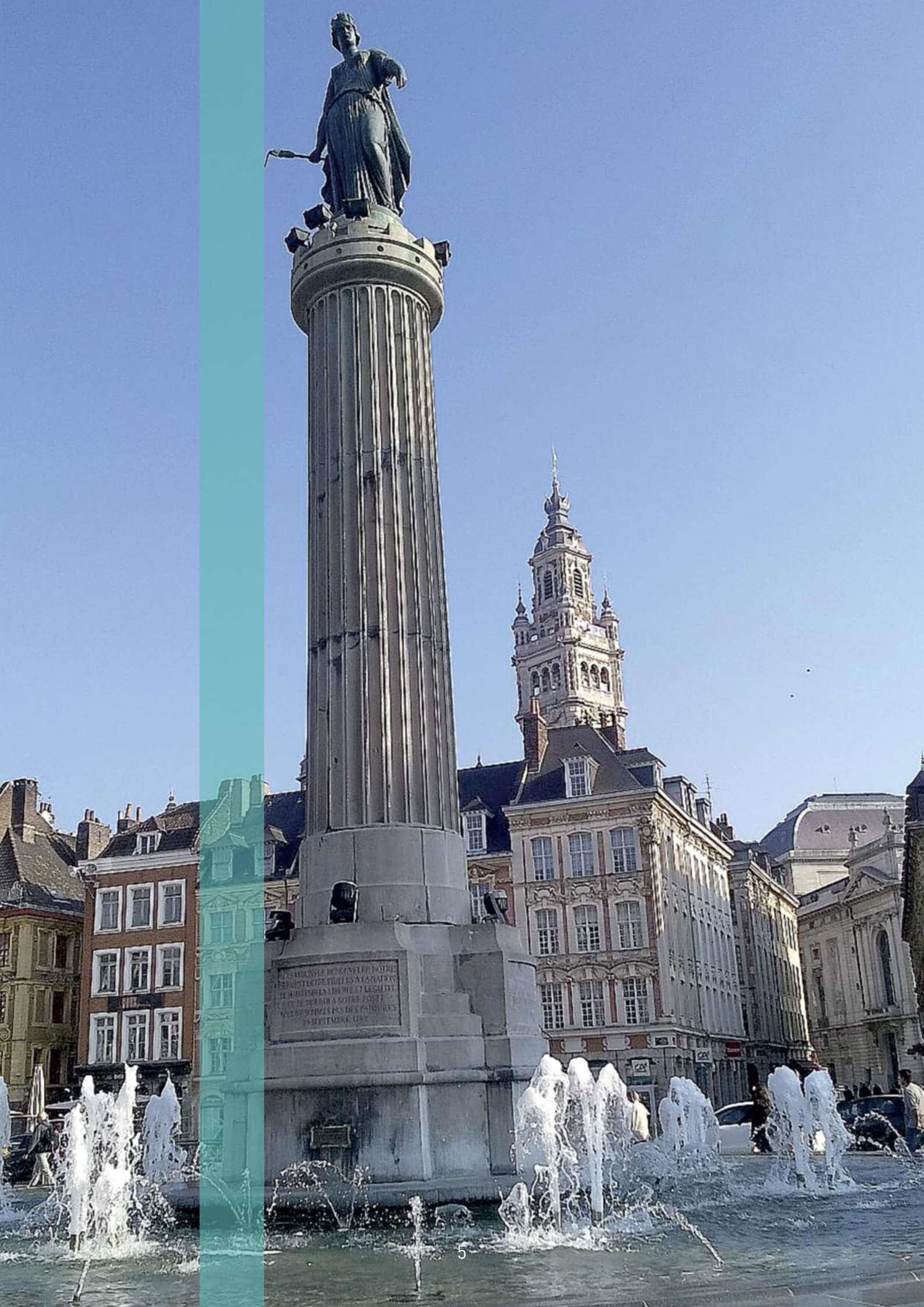
Vous y vivrez la grande Braderie de Lille, le Carnaval de Dunkerque, le Main Square Festival ou encore Lille 3000.

Vous goûterez les spécialités locales : la carbonnade flamande, le potjevleesh, le genièvre, les gaufres et le fameux Maroilles.

Vous marcherez le long des plus belles plages de France, ou opterez pour une initiation au char à voile.

Vous cultiverez votre curiosité grâce au Louvre-Lens, au musée de la Piscine de Roubaix ou encore à l'Hippodrome de Douai.

Et enfin, vous savourerez l'accueil et l'esprit de fête des habitants de la région !



SAUVONS LE DROIT ET LE NOBRE  
LE DROIT ET LE NOBRE A LA NATION  
LE DROIT ET LE NOBRE A LA NATION  
LE DROIT ET LE NOBRE A LA NATION  
LE DROIT ET LE NOBRE A LA NATION  
LE DROIT ET LE NOBRE A LA NATION  
LE DROIT ET LE NOBRE A LA NATION  
LE DROIT ET LE NOBRE A LA NATION  
LE DROIT ET LE NOBRE A LA NATION  
LE DROIT ET LE NOBRE A LA NATION





# 17 000 M<sup>2</sup> DE LABORATOIRES

**Mines Douai** accueille plus de 100 enseignants-chercheurs dans ses laboratoires, répartis entre 5 départements d'enseignement et de recherche aux axes de recherche complémentaires :

## Sciences de l'Atmosphère et Génie de l'Environnement (SAGE)

Caractérisation et cinétique des polluants atmosphériques.

## Énergétique industrielle (EI)

Modélisation des processus de combustion et efficacité énergétique des échangeurs de chaleur.

## Génie Civil et Environnement (GCE)

Matériaux de construction performants et éco-respectueux.

## Informatique et Automatique (IA)

Ingénierie des systèmes évolutifs (traitement du signal, automatique, génie logiciel, intelligence artificielle, ...).

## Technologie des Polymères et Composites et Ingénierie Mécanique (TPCIM)

Mise en œuvre des matières plastiques et matériaux composites avancés, conception fiabilisée des pièces et structures mécaniques, matériaux bio-sourcés.

## AU PALMARÈS DES ÉCOLES D'INGÉNIEURS LES PLUS INNOVANTES

Publié en juin 2014 par le magazine Industries et Technologies, le palmarès des écoles d'ingénieurs les plus innovantes référence les écoles les plus actives en matière de recherche.

Mines Douai figure en 37<sup>ème</sup> position du classement général et en 33<sup>ème</sup> position pour le montant de ses contrats de recherche partenariale.

Retrouvez l'intégralité du classement sur le site [www.industrie-techno.com](http://www.industrie-techno.com)





# FORMER LES INGÉNIEURS DE DEMAIN

## Ingénieurs généralistes

Les ingénieurs Mines Douai disposent des compétences scientifiques et techniques, des langages, des outils et des méthodes leur permettant de s'adapter rapidement à leur environnement de travail et d'évoluer tout au long de leur carrière en France et à l'international.

## Préparés pour l'exercice de leurs fonctions

Le cursus de Mines Douai garantit aux jeunes ingénieurs d'être prêts à leur premier métier et à la prise de responsabilités dans l'un des domaines technologiques proposés par l'École (mineures et majeures) et aussi à l'une des filières métier enseignées.

## Managers au service du monde, de l'entreprise et des hommes

Mines Douai accorde une importance particulière à former des ingénieurs ouverts au travail en équipe, ayant le sens de l'animation, de l'analyse, de la créativité et de l'ouverture. Les ingénieurs de Mines Douai sont sensibilisés aux problèmes de société et agissent pour le développement d'un monde durable.

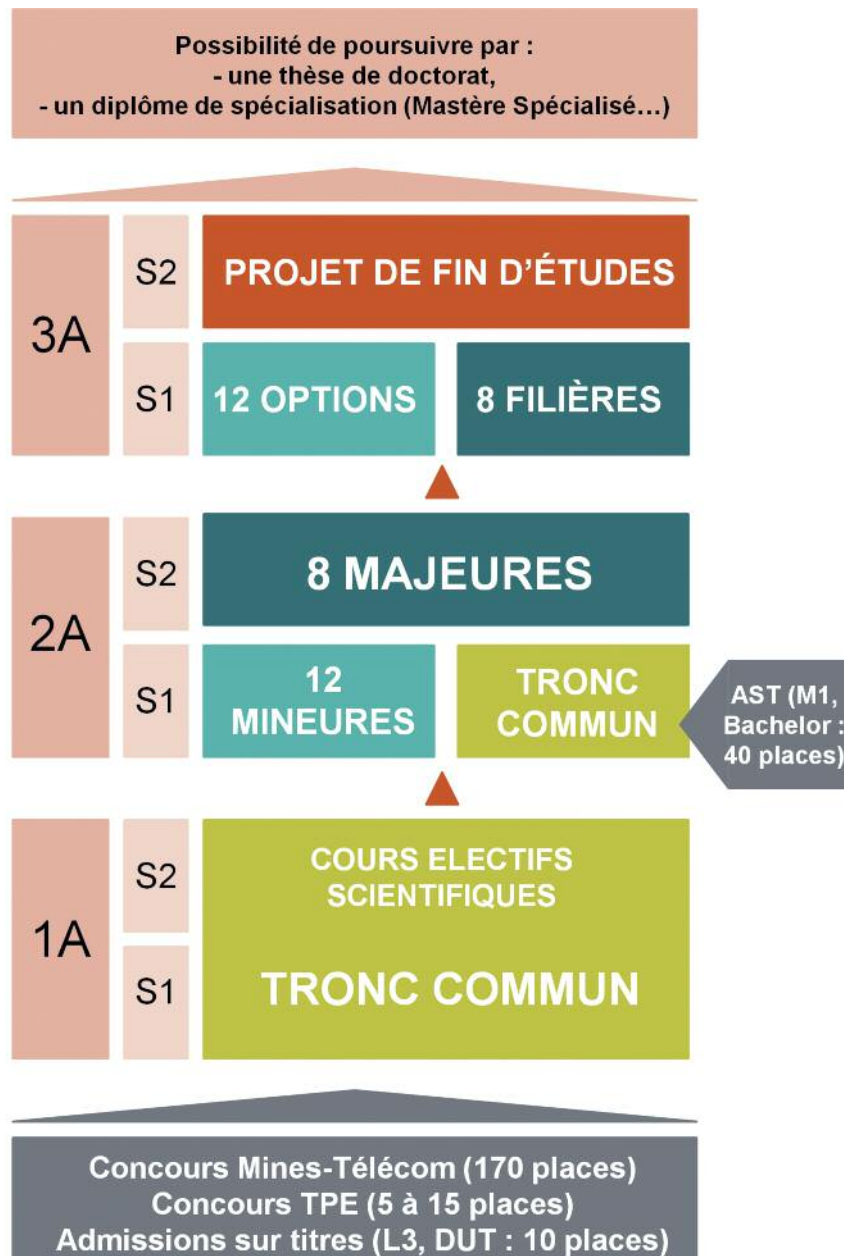
## Fleur Razakarivony

Promo 2015

*Actuellement en double diplôme à l'Université d'Hohai en Chine*

« Le choix offert par le cursus de Mines Douai aide à **construire son projet professionnel** et à définir sa voie grâce au tronc commun de première année et aux différentes majeures proposées en deuxième année.

Par ailleurs, les multiples partenariats à l'étranger nous permettent de compléter notre formation dans un autre cadre de vie et donc de nous enrichir sur le plan des **connaissances techniques, culturelles mais surtout personnelles.** »





Tout au long de la scolarité, les stages en France et à l'étranger se multiplient. Un service de l'école accompagne les étudiants dans leur recherche et pendant leur stage.

Chaque année, Mines Douai organise également un forum entreprises afin de mettre en relation les recruteurs et les élèves pour des stages ou des emplois. Résultat : **65% des étudiants trouvent leur emploi avant même l'obtention du diplôme.**

## 13 MOIS DE STAGES EN ENTREPRISE

Une véritable alternance école-entreprises

3<sup>ème</sup> ANNÉE

### PROJET DE FIN D'ÉTUDES

**6 mois pour analyser et résoudre**

Conduire une mission industrielle complète en intégrant les aspects techniques et managériaux.

2<sup>ème</sup> ANNÉE

### STAGE INGÉNIEUR-ADJOINT

**4 mois pour approfondir**

Assister un ingénieur, approfondir ses connaissances techniques, acquérir des savoir-faire.

1<sup>ère</sup> ANNÉE

### STAGE TECHNICIEN

**3 mois pour concrétiser**

Approcher les problèmes techniques, proposer des solutions pour les résoudre en tenant compte des contraintes socio-économiques.



## DES PARTENARIATS DURABLES

Outre les contrats de recherche (**EDF, Holcim, PSA, Valeo...**), plusieurs grands groupes internationaux parrainent les promotions de Mines Douai : **Roquette Frères, Plastic Omnium, Solvay, TOTAL** ou encore **COLAS** et **EDF**, ces dernières années.

### COLAS, EDF, ERDF, SOPRA STERIA : des exemples de partenariats durables

Ces partenariats favorisent le contact entre les étudiants et les entreprises.

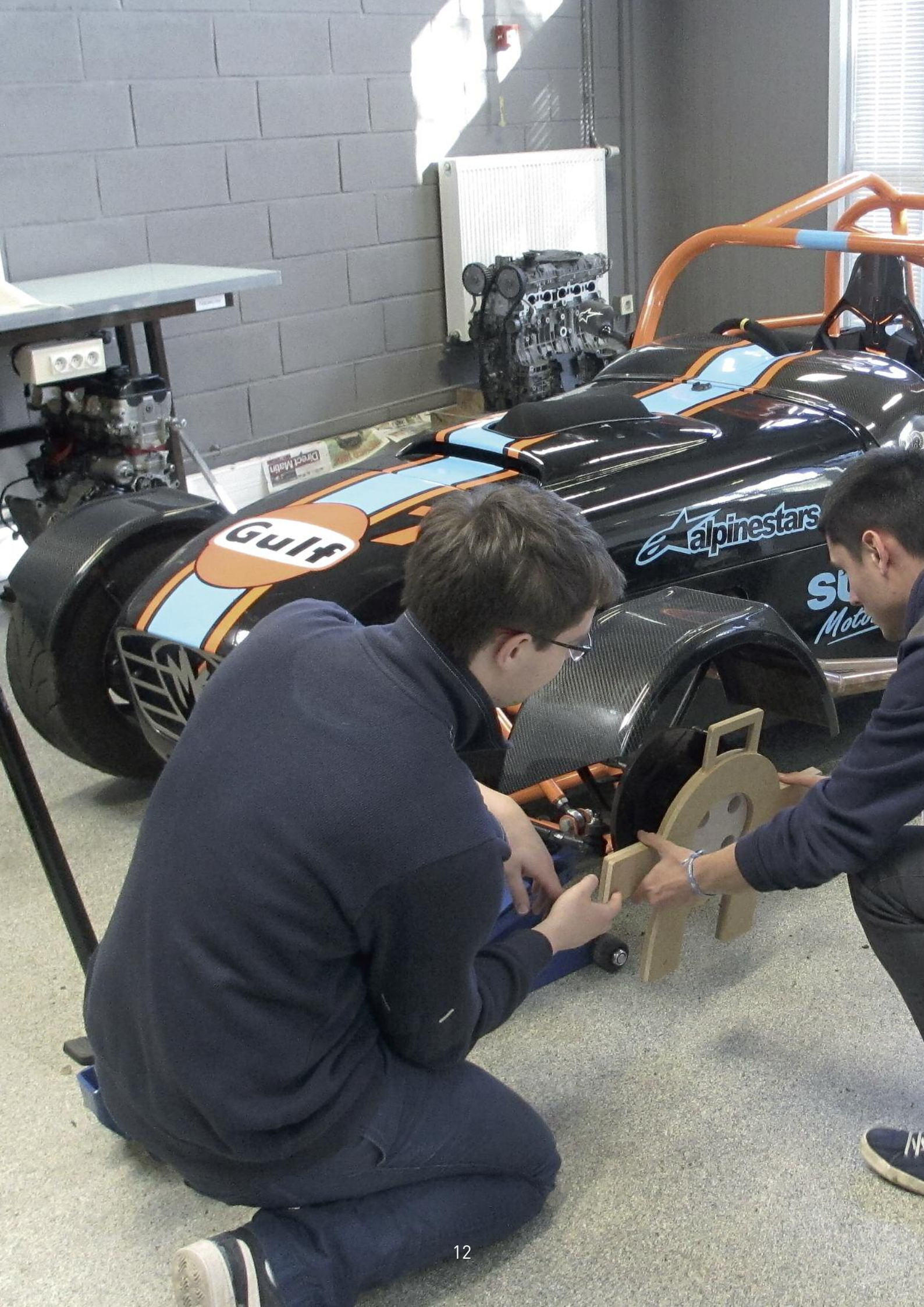
Concrètement, il permet aux élèves de bénéficier de visites de sites, de conférences techniques, de petits-déjeuners thématiques, de challenges étudiants ou encore de campus managers chargés de faire le lien entre l'École et l'entreprise.

### LE CAMPUS MANAGER : UN ÉTUDIANT VOLONTAIRE, INTERLOCUTEUR PRIVILÉGIÉ DE L'ENTREPRISE

« Le rôle de Campus Manager COLAS m'a apporté une proximité avec l'entreprise. On fait connaissance avec beaucoup de collaborateurs COLAS, on les rencontre régulièrement.

Mais cela m'apporte aussi beaucoup au niveau de l'organisation d'événements : journée RH, forum entreprises, visites de chantier... »

**Laure Frigout**  
*Promo 2016*  
*Campus Manager COLAS*





# APPRENDRE AUTREMENT : UN PROJET PAR AN

Par groupe de 2 à 8, les élèves réalisent 3 projets au cours de leur scolarité, les confrontant à un cas concret, pour le compte d'un client extérieur à l'école. Ils développent alors leur créativité, leur sens de l'initiative et du management.

## Un projet ouvert en 1<sup>ère</sup> année

Les projets ouverts peuvent être d'ordre associatif, humanitaire, sportif, culturel, scientifique, technique, économique, juridique ou commercial. Relevant du domaine ou de la préoccupation de l'ingénieur, ils peuvent croiser plusieurs de ces thématiques.

*Quelques exemples :* modélisation et optimisation du châssis d'une réplique de Lotus Seven (ci-contre), organisation du Festival de courts-métrages de Douai, accompagnement à l'orientation de lycéens issus de familles modestes vers des filières d'excellence.

## Un projet pour découvrir la recherche en 2<sup>ème</sup> année

Les Projets de Découverte de la Recherche (PDR) permettent de développer le sens de la créativité et de l'innovation. Réalisés en relation avec les enseignants-chercheurs de Mines Douai, les PDR rendent les élèves curieux et leur donnent le goût de la recherche.

*Quelques exemples :* construction incrémentale de cartes par un engin mobile autonome à l'aide de capteurs ultrasonores, conception et optimisation d'un réacteur permettant le traitement de l'eau par photocatalyse solaire.

## Un projet scientifique et technique en 3<sup>ème</sup> année

En fin de scolarité, le Projet Scientifique et Technique (PST) est mené sur des sujets d'expertise de recherche ou de développement. Les « clients » sont des laboratoires de recherche ou des entreprises auxquelles les élèves apportent les innovations dont elles ont besoin.

*Quelques exemples :* dimensionnement et expérimentation d'un « capteur solaire à air », conception et réalisation d'un moule à béton pour la réalisation d'ouvrages de référence à base de matériaux revalorisés.

# UN PARCOURS OUVERT ET INDIVIDUALISÉ

Le cursus est organisé de façon à permettre une souplesse et une individualisation des parcours, tout en respectant la structuration par semestres.

## Cours Electifs Scientifiques

Au 2<sup>nd</sup> semestre de 1<sup>ère</sup> année, 72 h de Cours Electifs Scientifiques (CES) sont programmés, offrant une gamme d'enseignements qui permettent aux étudiants de s'initier à des problématiques spécifiques (radioprotection, interfaces Homme-Machine, cryptographie...).

## 12 mineures pour s'ouvrir sur différents domaines

En début de 2<sup>ème</sup> année, chaque élève choisit un couple mineure-majeure.

La mineure constitue un ensemble de cours situé à la frontière de plusieurs domaines d'approfondissement (majeures) visant à élargir le spectre de compétences des étudiants. Les mineures sont programmées au 1<sup>er</sup> semestre de 2<sup>ème</sup> année. L'étudiant choisit une seule mineure, mais toutes les mineures ouvrent sur plusieurs majeures (voir tableau page suivante).

## 8 majeures pour choisir un domaine d'activité

La majeure constitue un socle comprenant les fondamentaux d'un domaine parmi les 8 proposés à Mines Douai. Programmée au 2<sup>nd</sup> semestre de 2<sup>ème</sup> année, la majeure est portée par l'un des 5 départements d'enseignement et de recherche de l'École et se prolonge en dernière année par le choix d'une option.

## 12 options à visées professionnelles

Au cœur de la dernière année qui constitue un véritable « tremplin » vers la vie professionnelle, l'option est l'aboutissement du parcours. Elle concrétise le projet professionnel de l'étudiant.

## 8 filières pour se préparer à des fonctions spécifiques de l'entreprise

Enfin, en dernière année, l'étudiant s'oriente vers une filière métier parmi les 8 proposées. La filière permet aux jeunes ingénieurs de se préparer à une fonction précise dans l'entreprise.







### Environnement et Industrie

Identifier, énoncer, comprendre et résoudre les problèmes de l'industrie et des collectivités liés à leur impact sur l'environnement en prenant en compte les aspects technologiques, écologiques et socio-économiques.



### Génie Civil

Posséder les connaissances de base théoriques et pratiques et une culture générale dans un maximum de secteurs d'activités du BTP et du Génie Civil.



### Génie Énergétique

Développer, gérer, conduire et entretenir des installations et équipements de production d'énergie et de transport de fluides pour l'industrie, le tertiaire ou le résidentiel.



### Ingénierie Mécanique

Concevoir, optimiser et mettre en fabrication des structures et systèmes mécaniques complexes.



### Ingénierie de la Qualité

Être formé aux principaux outils ayant trait à la qualité et au management du génie industriel, dont la métrologie, mais également au management intégré ou QSE (Qualité, Sécurité, Environnement).



### Ingénierie des Systèmes d'Information et de Communication

Devenir un ingénieur pluridisciplinaire, connaissant parfaitement les technologies de l'information et de la communication.



### Optimisation et Automatisation des Processus Industriels

Avoir les bases de l'organisation, de la gestion et de l'automatisation des systèmes de production.



### Technologie des Polymères et Composites

Concevoir, fabriquer et utiliser des pièces et structures complexes en matières plastiques et matériaux composites avancés.

## 8 MAJEURS

		Environnement et Industrie	Génie Civil	Génie Energétique	Ingénierie Mécanique	Ingénierie de la Qualité	Ingénierie des Systèmes d'Information et de Communication	Optimisation et Automatisation des Processus Industriels	Technologie des Polymères et Composites
M I N E U R E S	HQE en Génie civil		●			●			
	Techniques de bureau d'étude				●	●			●
	Matériaux		●		●				●
	Calcul appliqué des structures		●		●				
	Mise en forme des matériaux et automatismes				●			●	●
	Hydraulique et hydrogéologie	●	●						
	Valorisation de la matière	●	●	●		●			●
	Énergies renouvelables	●		●					
	Applications mobiles et systèmes embarqués						●	●	
	Ingénierie de la décision						●	●	
	Qualité et sécurité des systèmes d'information et de production					●	●	●	
	Habitat intelligent			●			●	●	

## LES 12 OPTIONS

La 3<sup>ème</sup> année s'articule autour du choix d'une option et d'une filière, d'un Projet Scientifique et Technique (PST) et du Projet de Fin d'Études (PFE). Mines Douai propose **12 options**, réparties en **3 domaines d'excellence** :

### Sciences et technologies de l'information et du génie industriel

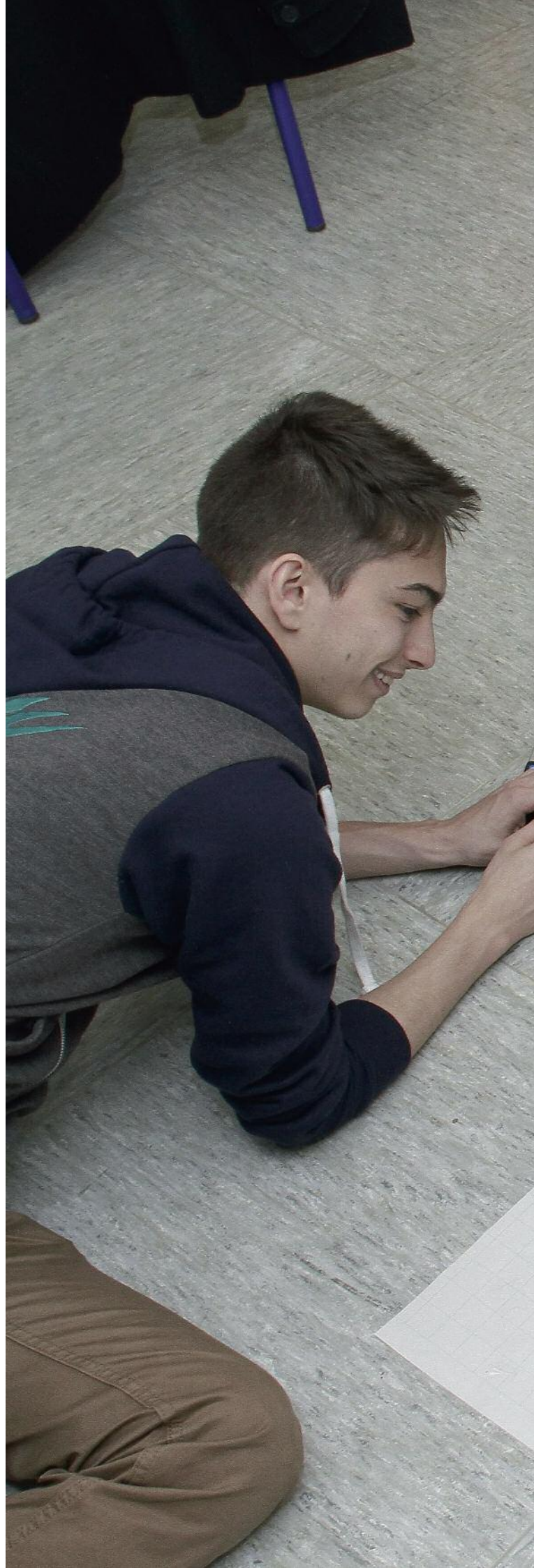
- Ingénierie des Systèmes d'Information et de Communication
- Systèmes Embarqués Intelligents
- Génie Industriel et Développement Durable
- Management Intégré des Organismes

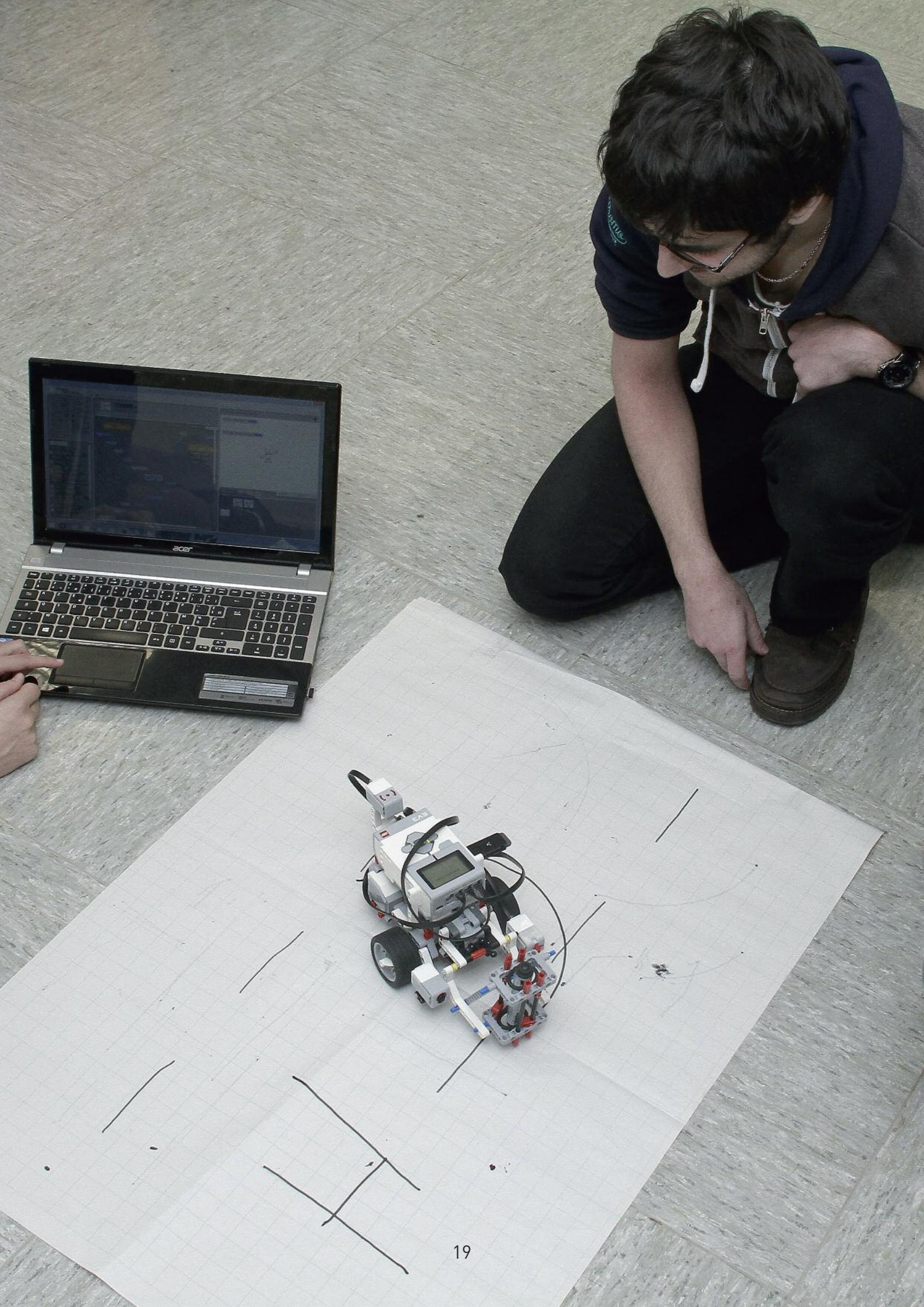
### Sciences et technologies de l'énergie et de l'environnement

- Environnement, Risques et Sécurité industriels
- Génie Énergétique
- Bâtiment à Énergie Positive

### Génie civil et matériaux

- Bâtiment, Travaux Publics et Environnement
- Produits et Procédés de l'Industrie du Béton
- Urban Engineering and Habitat
- Conception et Dimensionnement des Structures
- Polymeric Advanced Materials & Process Engineering







## Olivier Rohou

Promo 2013

*Fondateur de eLamp, plateforme de partage de compétences*

« Membre de l'équipe bar de notre résidence, j'ai fait la rencontre de mes 2 futurs associés avec qui nous avons eu l'idée de créer une plateforme où l'ensemble des étudiants pourraient indiquer l'ensemble du potentiel qu'ils souhaitent apporter aux autres, **eLamp était né.** »

Nous avons alors été formidablement accompagnés par la **filière entrepreneur** en fin de cursus puis par l'**incubateur** de l'école, APUI, ce qui nous a permis de **transformer cette simple idée en entreprise.**

Et grâce à cela nous sommes maintenant en train de signer avec de grandes entreprises nos premiers contrats. »



## LES 8 FILIÈRES

### Entrepreneur

Préparer les étudiants à une création, à une reprise d'entreprise ou à assurer la responsabilité concrète d'un projet nouveau dans le cadre d'une entreprise existante.

### Commerciale

Permettre de développer les qualités de négociation et les connaissances de marketing des élèves-ingénieurs intéressés par les fonctions de cadre technico-commercial : organisation d'un projet commercial, construction d'un business-plan, négociations...

### Expertise Juridique et Technique de l'Environnement (EJTE)

Permettre l'association de compétences juridiques, scientifiques et techniques dans le domaine de l'environnement. Cette filière se déroule en partenariat avec la faculté de droit de l'Université d'Artois.

## Logistique/Supply Chain

Donner une connaissance approfondie des bases de la logistique, ses outils méthodologiques et ses techniques afin de maîtriser au mieux les flux de matières premières, de produits finis ou semi-finis, depuis l'approvisionnement jusqu'à l'expédition vers les clients ; ceci avec un objectif d'optimisation du rapport coût-qualité-délais, en exploitant différents modes de transport, en intégrant les aspects institutionnels et réglementaires du marché international des transports.

## Management Stratégique de l'Entreprise

Avoir une vue globale de l'entreprise dans son fonctionnement et ses transactions avec ses environnements, donner d'une manière détaillée les techniques d'audit et de diagnostic utilisées dans les métiers du conseil. Disposer d'une compétence en matière de diagnostic et de développement de l'entreprise.

## Recherche et Développement

Acquérir une première expérience des activités de recherche, que ce soit pour des étudiants se destinant à l'industrie ou pour ceux qui souhaitent approfondir leurs connaissances dans le cadre d'une thèse avant de s'engager dans une carrière universitaire ou dans l'industrie.

## Achats

Préparer le futur ingénieur au rôle essentiel que joue la qualité des achats dans l'entreprise, l'initier aux différents types d'achats, à l'organisation des achats aux plans européen et international.

## Internationale

Donner aux étudiants une culture internationale forte, les amener à réfléchir sur l'importance des différences culturelles et de leur impact sur les organisations des entreprises (mentalités, compréhension, approche des problèmes, ressources humaines...) et compléter les connaissances au sein d'une université étrangère.



# DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS EN 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE

Au cours de la 3<sup>ème</sup> année du cursus, les élèves-ingénieurs de Mines Douai ont la possibilité d'effectuer un Master Recherche, de suivre une année à l'étranger ou dans une école partenaire, mais aussi de signer un contrat de professionnalisation avec une entreprise.

## Le contrat de professionnalisation : le début d'un parcours

En 2014-2015, **29 élèves** de 3<sup>ème</sup> année ont choisi d'effectuer un contrat de professionnalisation.

Les élèves en contrat de professionnalisation sont **en formation à Mines Douai 3 jours par semaine** et sont **en entreprise les jeudis et vendredis** durant le 1<sup>er</sup> semestre (d'octobre à février).

Le 2<sup>nd</sup> semestre est consacré au Projet de Fin d'Études (PFE). **De mars à septembre**, l'élève-ingénieur reste dans son entreprise en continu pour effectuer son PFE. Ce projet conclut sa formation à Mines Douai.

Le contrat de professionnalisation permet aux étudiants d'être salariés pendant leur dernière année d'étude. Ils créent un lien particulier avec leur entreprise d'accueil et peuvent y réaliser des projets d'envergure.





**Julien Bauer**

*Promo 2016*

*Actuellement en 3<sup>ème</sup> année à Mines ParisTech*

« Mines Douai offre une **très large palette de parcours hors école** en France comme à l'étranger en dernière année et le plus difficile est sans doute de choisir ! Mon choix s'est finalement porté sur une **3<sup>ème</sup> année à Mines ParisTech**, école membre de l'Institut Mines-Télécom. Ce cursus me permettra d'asseoir mes connaissances dans le domaine des géosciences tout en conservant les atouts d'une **formation pluridisciplinaire de haut niveau.** »



## Le double diplôme : un atout pour l'emploi

**7 cursus bi-diplômants sont accessibles aux élèves-ingénieurs de Mines Douai :**

- **Audencia Nantes** : 18 mois pour obtenir le diplôme Audencia Grandes Ecoles
- **Université de Marne-la-Vallée** : 18 mois pour obtenir le Master « Gestion des Industries du luxe »
- **Télécom École de Management Evry** : 18 mois pour obtenir le diplôme d'Études Supérieures de Gestion de TEM
- **IFP School, Rueil Malmaison** : 1 année supplémentaire pour obtenir le diplôme d'ingénieur spécialisé de l'IFP School
- **Sciences Po Paris** : simplification de la procédure de candidature pour l'entrée en cycle Master
- **Sciences Po Lille** : 1 année supplémentaire pour valider le cycle Master de Sciences Po Lille
- **Université de Mons** : diplôme d'ingénieur architecte

**UNE DERNIÈRE ANNÉE DANS  
UNE AUTRE ÉCOLE DE  
L'INSTITUT MINES-TÉLÉCOM :  
C'EST POSSIBLE !**

## Des écoles partenaires pour compléter la formation

Alternative au cursus bi-diplômant, les étudiants ont également la possibilité de faire un échange académique sur une année scolaire avec les écoles partenaires de Mines Douai :

- l'**École Spéciale des Travaux Publics** à Paris
- l'**Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires** à Gif-sur-Yvette (permettant l'obtention d'un certificat de spécialisation)
- **12 autres écoles de l'Institut Mines-Télécom** : en plus des options proposées à Douai, les accords de mobilité au sein de l'Institut Mines-Télécom donnent accès aux élèves de Mines Douai à **plus de 70 options.**

# VIVEZ UNE EXPÉRIENCE INTERNATIONALE

A Mines Douai, la **validation d'un semestre à l'étranger** (stage ou séjour académique) **est obligatoire** au cours du cursus.

En 2014-2015, **215 élèves** ont effectué un de leurs stages à l'étranger. La durée moyenne des stages et séjours à l'étranger est de **7 mois**.

## INTERNATIONAL : MINES DOUAI DANS LE TOP 10

Le magazine L'Étudiant a publié début 2015 son Palmarès des écoles d'Ingénieurs françaises.

Avec 12 points sur les 15 possibles, Mines Douai se classe parmi les écoles les plus tournées vers l'international.

Parmi les critères d'évaluation : le nombre de diplômés à l'étranger, le pourcentage d'étudiants étrangers à l'école, la durée obligatoire passée à l'étranger dans le cursus et le nombre de double diplômés internationaux.



**Sara Amar**  
Promo 2016

*1<sup>er</sup> semestre de 2<sup>ème</sup> année à l'UWS en Écosse  
Actuellement en 3<sup>ème</sup> année à l'Université de Saragosse*

« A l'issue du concours, j'ai choisi Mines Douai pour ses nombreux partenariats à l'étranger. Je souhaite m'orienter vers une **carrière internationale** et Mines Douai m'en donne la possibilité.

J'étudie actuellement le **russe** en 2<sup>ème</sup> langue et j'ai eu l'occasion d'apprendre quelques notions de **japonais** et d'**arabe** en 1<sup>ère</sup> année.

L'an dernier, je suis partie un **semestre en Écosse**, à l'University of the West of Scotland, afin d'acquérir un meilleur niveau d'anglais. Cette expérience était très enrichissante. Cette année, j'ai rejoint l'**Université de Saragosse** où le climat y est, sans surprise, beaucoup plus clément ! »



**Quentin Changeat**  
Promo 2016

*3 mois de stage en 1<sup>ère</sup> année dans les laboratoires de l'Université d'Aalborg au Danemark*

*Actuellement en 3<sup>ème</sup> année à l'Imperial College de Londres*

« Mines Douai encourage les **expériences à l'étranger** au moyen de nombreuses formules, comme le stage que j'ai effectué au Danemark en 1<sup>ère</sup> année par exemple.

Souhaitant faire ma 3<sup>ème</sup> année à l'étranger, j'ai saisi l'opportunité que m'offrait Mines Douai d'effectuer un **double diplôme à l'Imperial College** de Londres. Je peux ainsi compléter ma formation technique d'ingénieur par un master général en politique énergétique.

L'Imperial College est une institution reconnue pour son **excellence académique** et son **influence** au niveau international. J'étais très attiré par la culture anglo-saxonne et l'atmosphère londonienne. Mais ce sont finalement les conseils et les informations donnés par l'Ecole qui m'ont convaincu de me lancer dans cette aventure excitante. »

# UN SEMESTRE OU UN AN À L'ÉTRANGER

Profitez des partenariats internationaux de Mines Douai pour suivre une partie de votre formation dans un établissement d'enseignement supérieur étranger :

1 semestre ou 1 an et pourquoi pas un double diplôme\* ?

## 3 possibilités de séjour académique à l'étranger

- 1<sup>er</sup> semestre de la 2<sup>ème</sup> année
- 2<sup>ème</sup> semestre de la 2<sup>ème</sup> année
- Un semestre ou une année en 3<sup>ème</sup> année (dans le cadre de la filière internationale) qui peut conduire à l'attribution d'un second diplôme



\* En gras, universités délivrant un double diplôme avec Mines Douai

## Royaume-Uni

*Imperial College of Science Londres*  
University of Durham  
*Cranfield University*  
*University of the West of Scotland*

## Espagne

*Universidad Politécnica de Madrid (ETSII)*  
Universidad de Saragoza  
UPC de Catalogne

## Portugal

Universidade do Minho

## Belgique

*Université de Mons*

## Allemagne

Technische Universität Berlin  
TU Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig  
Technische Universität Clausthal  
Technische Universität Cottbus  
*IKV – IKA RWTH Aachen*  
Bauhaus Weimar

## Suisse

Universität Bern  
ETH Zurich

## Autriche

Technische Universität Wien

## Pologne

University of Wroclaw

## République Tchèque

Université Technique d'Ostrava

## Slovaquie

Slovak University of Technology

## Roumanie

Politechnica University of Timisoara  
Université Dunarea de Jos din Galati  
Université Polytechnique de Bucarest

## Bulgarie

Technical University of Sofia

## Russie

*Bauman Moscow State Technical University*  
*Université de Novosibirsk (SIBSTRIN)*

## Japon

Kyoto Institute of Technology

## Chine

*Tsinghua University*  
*Jiao Tong University of Shanghai*  
*Hohai University*  
*Nanjing University of Science and Technology*  
Zhejiang University  
*Tongji University*  
*South East University*

## Liban

Université Saint-Joseph

## Inde

IIT New Delhi  
VIT Pune  
NSIT  
IIT Bombay  
IIT Kanpur

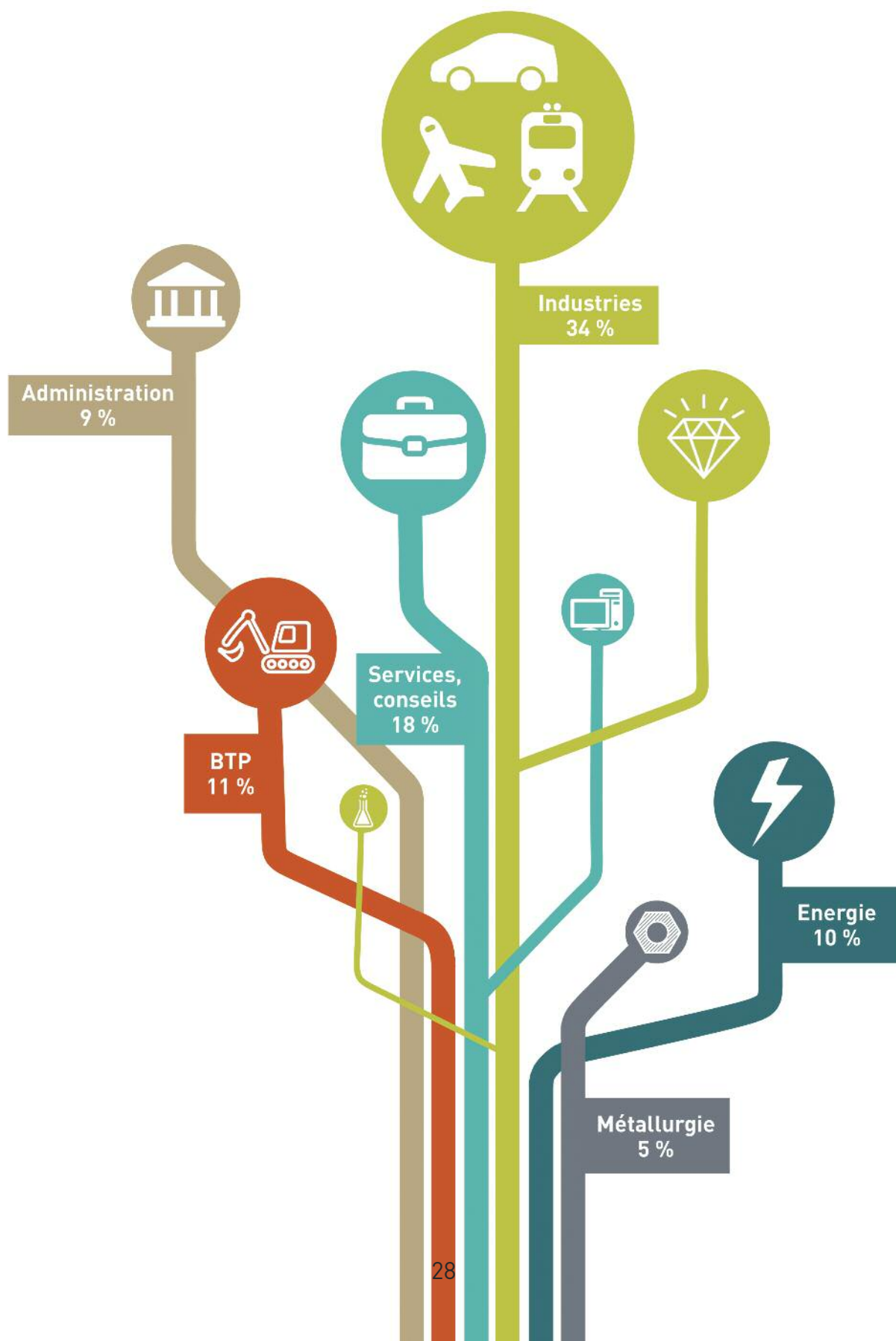
## Vietnam

*École Supérieure de Génie Civil*  
*École Supérieure de Communication et de Transport d'Hanoi*

## Tunisie

*École Nationale d'Ingénieurs de Sfax*

# L'INDUSTRIE, SECTEUR PRIVILÉGIÉ DE NOS DIPLÔMÉS





## 2/3 DES ÉTUDIANTS EMBAUCHÉS AVANT LA SORTIE

Chaque année, la Conférence des Grandes Ecoles (CGE) mène une enquête sur l'insertion de nos ingénieurs environ 6 mois après leur sortie de l'école.

Outre un salaire annuel moyen dès la sortie de près de **40 k€**, l'enquête confirme l'insertion rapide des jeunes ingénieurs sur un marché de l'emploi particulièrement tendu. En effet, **2/3 des diplômés** de Mines Douai ont trouvé leur premier emploi avant la sortie de l'école et en **moins de 4 mois pour plus de 95%** d'entre eux.

Autre particularité de Mines Douai, **20% des diplômés 2014** ont obtenu leur **premier emploi à l'étranger**.

# Association des Diplômés MINES Douai



## ASSOCIATION DES DIPLÔMÉS

Avec plus de **10 000 diplômés** et un réseau actif de 5 000 adhérents, l'Association des diplômés joue un rôle essentiel pour :

- **dynamiser** les liens entre élèves et anciens élèves,
- **aider** au placement, à l'évolution ou la reconversion de ses membres,
- **favoriser les échanges** scientifiques et techniques,
- **accompagner** les élèves pendant leur scolarité (journées professionnelles, conférences techniques, séminaires emploi...)





# L'INSTITUT MINES-TÉLÉCOM

Créé le 1<sup>er</sup> mars 2012, l'Institut Mines-Télécom regroupe 13 écoles : **7 Écoles des Mines, 4 Écoles Télécom et 2 écoles filiales** sous tutelle du Ministère chargé de l'industrie.

**Premier groupe français** d'écoles d'ingénieurs et de management, représentant 8% des diplômes d'ingénieurs délivrés en France, l'Institut Mines Télécom est présent sur tout le territoire français et à l'international, grâce à ses **500 partenariats académiques** dans le monde entier.



# INFOS PRATIQUES

## La Maison des Elèves : un logement assuré

La plupart des activités étudiantes se déroulent à la Maison des Elèves (MDE) : c'est un lieu de vie convivial, où tout est prévu pour travailler, se restaurer, se détendre, organiser des activités communes.

**Tous les élèves de Mines Douai peuvent bénéficier d'une chambre individuelle à la MDE.** En effet, **825 chambres** sont réparties au sein des 3 résidences : Condorcet, Descartes et Lavoisier, en centre-ville, équipées de :

- Téléphone, prise TV et accès internet dans chaque chambre
- Locaux pour les associations étudiantes
- Salle de musculation
- Parkings souterrains aménagés et gratuits
- Laverie en libre-service
- Foyer-bar
- Photocopieuses en réseau...

### Tarif hébergement 2015-2016 :

**307€/mois (possibilité d'ALS)**

## Restaurant self-service ouvert 7j/7

Situé à la résidence Lavoisier, le restaurant permet aux élèves de prendre petit-déjeuner, déjeuner et dîner 7j/7.

### Tarif restauration 2015-2016 :

**160 €/mois (pension complète 5 jours par semaine)**

## Droits d'inscription à Mines Douai

Mines Douai ne perçoit aucun frais de scolarité. Les étudiants doivent en revanche s'acquitter de droits d'inscription.

### Tarif 2015-2016 :

**1850 €/an (pour les ressortissants des Etats membres de l'Union Européenne)**





## LE SPORT À MINES DOUAI

La pratique d'un sport fait partie du cursus de Mines Douai. Une demi-journée par semaine y est consacrée dans l'emploi du temps.

Grâce aux nombreuses installations de qualité à Douai, 27 disciplines sont proposées aux élèves par le Bureau des Sports :

Natation	Danse moderne
Aquagym	Pom-pom
Escrime	Boxe anglaise
Zumba	Fitness
Athlétisme	Equitation
Aviron	Escalade
Badminton	Rugby
Basketball	Stretching
Handball	Tennis
Self-défense	Tennis de table
Futsal	Ultimate
Musculation	Volleyball
Football	Yoga-Pilate
Golf	



# 30 ASSOCIATIONS ET COMITÉS POUR RYTHMER LA VIE ÉTUDIANTE

A Mines Douai, chacun est libre de s'investir dans des activités sportives, de loisirs, de solidarité, de prendre des responsabilités, de s'ouvrir aux autres.

La vie associative est gérée et animée par le **Bureau des Elèves** qui représente également les élèves auprès de la Direction.

Outre le Bureau des Elèves, 3 autres bureaux ont sous leur tutelle les différents clubs et comités de Mines Douai : le **Bureau des Arts**, le **Bureau de l'Humanitaire** et le **Bureau des Sports**.

## Quelques exemples :

- l'**Eurotandem** qui réalise chaque année 4000km en tandem au profit des dons de sang
- le **comité CCE** qui gère la participation de Mines Douai à la course-croisière EDHEC, voilier compris
- le **Gala des Mines**, la plus grande soirée de l'année, attirant plus de 3000 personnes à Douai et entièrement gérée par les élèves
- le **Cartel des Mines** qui rassemble chaque année les Ecoles des Mines d'Europe pour un tournoi sportif
- **ARTEMIS**, la junior-entreprise de Mines Douai
- Le **CAPA** qui se charge chaque année d'accueillir les nouveaux élèves
- ou encore **Cuismines**, le club de cuisine, **Dance With Mines**, le club de danse, **MagicMines**, le club de magie...

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [minesdedouai.fr](http://minesdedouai.fr), le site des étudiants de Mines Douai.



# INTÉGRER MINES DOUAI EN FORMATION INITIALE D'INGÉNIEURS GÉNÉRALISTES

## En Spé : 2 voies d'admission

### 1. Concours Mines-Télécom :

#### 170 places ouvertes

Pour toutes les filières, mise à part la filière ATS, les inscriptions se déroulent du 6 décembre 2015 au 6 janvier 2016\* sur [www.scei-concours.fr](http://www.scei-concours.fr).

Règlement et notice du concours sur <http://www.concours-mines-telecom.fr>. Un total de 170 places sur le concours organisé en 7 filières :

#### Filières MP, PC, PSI

- Epreuves écrites du concours Mines-Ponts : avril 2016
- Epreuves orales du concours Mines-Ponts ou du concours Mines-Télécom de juin à juillet 2016 à Paris ou Evry

#### Filière PT

- Epreuves écrites de la banque PT : mai 2016
- Epreuves orales spécifiques du concours Mines-Télécom de juin à juillet 2016 à Paris ou Evry

#### Filière TSI

- Epreuves écrites et orales du concours Centrale-Supélec

#### Filière ATS

- Inscriptions du 18 février au 16 mars 2016
- Epreuves écrites et orales du concours Spé ATS

#### Filière BCPST

- Epreuves écrites et orales du concours G2E

Les résultats seront communiqués fin juillet 2016 (hors ATS : début juillet 2016).



### 2. Concours TPE/EIVP

- Ouvert aux filières **MP, PC, PSI**
- 5 à 15 places disponibles (à confirmer par arrêté ministériel)
- Elèves fonctionnaires du Ministère en charge de l'Industrie, engagés pour 8 ans au service de l'Etat
- Concours gratuit, formation rémunérée, pas de droits d'inscription
- Inscriptions du 6 décembre 2015 au 6 janvier 2016 sur [scei-concours](http://scei-concours)
- Epreuves écrites Mines-Ponts d'avril à mai 2016

### Admissions sur titres

- Les notices et dossiers de candidature sont à télécharger sur [mines-douai.fr](http://mines-douai.fr)
- Date limite de dépôt des dossiers : 4 mai 2016 (dates exactes à consulter sur [www.mines-douai.fr](http://www.mines-douai.fr))
- **10 places en 1<sup>ère</sup> année** pour les candidats titulaires d'une licence ou d'un DUT (spécialités éligibles à consulter sur [mines-douai.fr](http://mines-douai.fr))
- **40 places en 2<sup>ème</sup> année** pour les candidats en 1<sup>ère</sup> année de Master ou les étudiants étrangers dans le cadre des partenariats internationaux

*\*dates exactes à consulter sur [scei-concours](http://scei-concours)*

# FORMATION INITIALE D'INGÉNIEURS EN ALTERNANCE

Deux formations en alternance permettent d'obtenir un diplôme d'ingénieur Mines Douai :

**1. Formation d'ingénieurs, spécialité Plasturgie et Composites, en partenariat avec l'ISPA** (Institut Supérieur de Plasturgie d'Alençon)

50 places : admission sur titre pour les étudiants de niveau Bac+2 (L2, DUT, BTS) ou concours pour les étudiants de Maths Spé (concours E3a, filières MP, PC, PSI, PT)

**2. Formation d'ingénieurs, spécialité Productique, en partenariat avec InGHenia, Valenciennes**

50 places : admission sur titre pour les étudiants de niveau Bac+2 (L2, DUT, BTS, Maths Spé)

La procédure d'admission sur titre est commune aux 2 formations en alternance. Les dossiers de candidature sont à télécharger sur [www.mines-douai.fr](http://www.mines-douai.fr) à partir du 1<sup>er</sup> février 2016.

Dates des épreuves d'admission (épreuves scientifiques, anglais, entretien) :

À Douai, les 5/04, 19/04, 31/05, 21/06

À Alençon, les 14/04, 27/04, 12/05, 26/05, 09/06, 23/06, 25/08

## *En savoir plus*

**Mines Douai**  
**Unité Admissions et Scolarité**  
941 rue Charles Bourseul - CS 10838  
59508 Douai Cedex

[admissions@mines-douai.fr](mailto:admissions@mines-douai.fr)  
03 27 71 20 27



RETROUVEZ  
MINES DOUAI SUR



[www.campus-channel.com](http://www.campus-channel.com)

EN LIVE LES :  
**17 DÉCEMBRE 2015**  
**ET 9 JUIN 2016**  
à 19 h 30

SUIVEZ MINES DOUAI



[facebook.com/minesdouai](https://facebook.com/minesdouai)



@MINES\_Douai



941, rue Charles Bourseul - CS 10838  
59508 DOUAI Cedex  
Tél : 03 27 71 22 22 - Fax : 03 27 71 25 25

[www.mines-douai.fr](http://www.mines-douai.fr)

