

IMT Lille Douai

L'école au cœur des transitions énergétique, écologique, numérique et industrielle

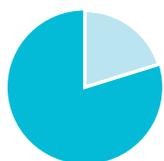
Mines Douai et **Télécom Lille** ont fusionné le **1^{er} janvier 2017** pour créer **IMT Lille Douai**, la première école d'ingénieurs au nord de Paris.

École de l'**IMT (Institut Mines-Télécom)**, premier réseau d'écoles d'ingénieurs en France, IMT Lille Douai est issue d'un partenariat avec l'**Université de Lille**. Elle développe une formation et une recherche d'excellence en sciences et technologies dans les 4 domaines : **numérique**, **processus pour l'industrie et les services**, **énergie et environnement**, **matériaux et structures** (dont plasturgie et composites, génie civil).

IMT Lille Douai propose une offre complète de formation d'**ingénieur généraliste ou de spécialité** par la voie de l'**apprentissage**, en **formation initiale** ou **continue diplômante**, ainsi que des **Mastères Spécialisés** et de la **formation professionnelle** sur catalogue ou sur mesure.

IMT Lille Douai

CHIFFRES-CLÉS



1900 ÉTUDIANTS
DONT 450 APPRENTIS



PLUS DE **500**
DIPLÔMÉS/AN



UN RÉSEAU
DE **13 000** DIPLÔMÉS



16% DES DIPLÔMÉS
EN PREMIER POSTE À L'ÉTRANGER



40K€ SALAIRE MOYEN
1 AN APRÈS LA SORTIE



1/3 DU CURSUS
RÉALISÉ EN ENTREPRISE



20% D'ÉTUDIANTS
INTERNATIONAUX



20% DE FEMMES



PLUS DE **30**
DOUBLES-DIPLÔMES



PLUS DE **70** INSTITUTIONS
ÉTRANGÈRES PARTENAIRES



85% DES ÉTUDIANTS
EN POSTE AVANT LE DIPLÔME
OU DANS LES 2 MOIS



94% DES DIPLÔMÉS
EN POSTE DANS LES 3 MOIS



IMT Lille Douai
 cole Mines-T lecom
IMT-Université de Lille

ACCUEIL



Institut Mines-Télécom

REJOIGNEZ LE RÉSEAU

L'IMT

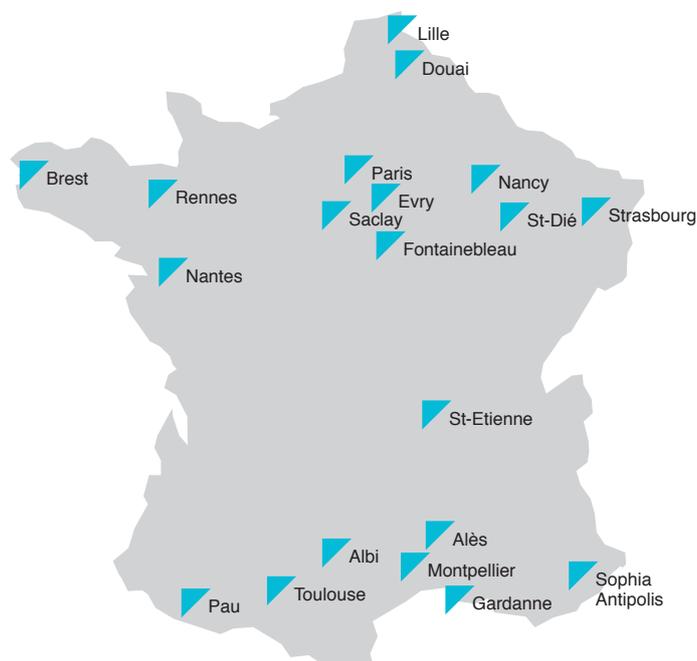
L'IMT est le premier groupe public français d'écoles d'ingénieurs et de management :

11 grandes écoles publiques placées sous la tutelle du Ministre en charge de l'Économie et de l'Industrie

13 400 étudiants, un nombre comparable aux grandes universités américaines comme le MIT ou Stanford.

4 420 diplômes délivrés chaque année

Un réseau de **60 000** anciens élèves dans tous les secteurs économiques.





IMT LILLE DOUAI ALUMNI

IMT Lille Douai compte plus de **13 000** diplômés partout dans le monde et un réseau actif de **6 000** 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 à la reconversion de ses membres
- Favoriser les échanges scientifiques et techniques
- Accompagner les élèves pendant leur scolarité (journées professionnelles, conférences thématiques, séminaires emploi...)

Suzanne SHOARAE, promo 2015, Validation Engineer chez ARM



« J'ai choisi Eurécom pour ma dernière année grâce au programme de mobilité de l'IMT. J'ai effectué mon stage de fin d'études chez ARM, le leader mondial de la conception de processeurs basse consommation.

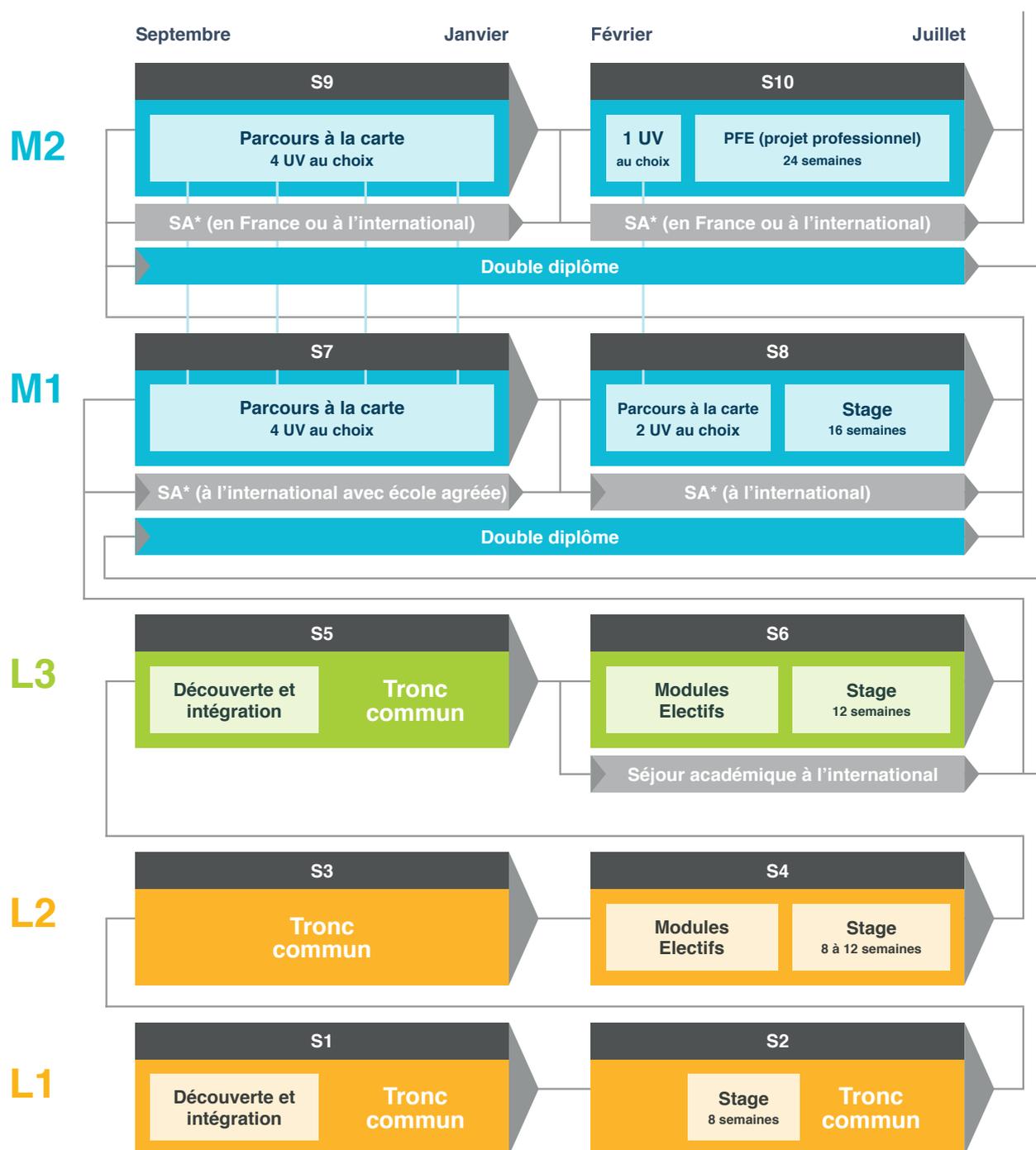
Lors de mon stage, j'ai pu participer à l'amélioration du processus de vérification des processeurs et donc contribuer à la fiabilité finale du produit délivré au client.

À la fin de mon stage, c'est avec plaisir que j'ai rejoint les équipes d'ARM pour continuer à travailler sur ce sujet qui me passionne. »



UN CURSUS, TROIS PROFILS D'INGÉNIEUR, UNE MULTITUDE DE PARCOURS POSSIBLES

IMT Lille Douai forme des **ingénieurs généralistes à forte imprégnation numérique**. La formation, délivrée via un parcours modulaire, permet à l'étudiant de **personnaliser sa formation**. Les stages en entreprise répartis au long du cursus permettent une mise en application des connaissances acquises et la construction d'un portefeuille de compétences professionnelles durant les études.



* SA : Séjour Académique



UNE FORMATION D'INGÉNIEUR DÈS LE BAC

IMT Lille Douai est accessible à partir d'un BAC S, à l'issue d'un recrutement sur concours. Les deux premières années (L1-L2) sont consacrées aux enseignements de tronc commun ainsi qu'à la découverte des grands domaines d'expertise de l'école. Tous les domaines de l'école sont ouverts à l'élève, le temps qu'il détermine lui-même le domaine qui l'intéresse. A la différence d'une classe préparatoire classique ou intégrée, les élèves sont très vite initiés à la vie des entreprises (deux stages de 2 à 3 mois rythment ces deux années) et à l'inter-culturel, rendant les études plus concrètes.

L'ANNÉE L3 : UNE ANNÉE COMMUNE

Le cursus ingénieur IMT Lille Douai est accessible directement au niveau L3 après une classe préparatoire scientifique ou une admission sur titre. L'un des objectifs de l'année L3 est de renforcer l'esprit de promotion entre les étudiants venant d'horizons différents. Tous les élèves passent cette année sur le site de Douai, quelle que soit leur formation d'origine. Elle se conclut par un stage de 3 mois.

LES DEUX DERNIÈRES ANNÉES DU CURSUS POUR DÉFINIR SON PROFIL D'INGÉNIEUR

Les deux dernières années du cursus ingénieur sont constituées de 11 Unités de Valeurs (UV) scientifiques et technologiques ou transversales choisies par les étudiants (6 UV en année M1 et 5 UV en année M2), ainsi que des UV projets (projets recherche, projets entrepreneur). Par le nombre de combinaisons possibles, une grande variété de parcours est proposée aux élèves.

En fin de M1, un stage de 16 à 20 semaines peut se faire à l'international. Le 2ème semestre de l'année M2 est consacré essentiellement au Projet de Fin d'Études sur une durée de 24 semaines en entreprise.

Un parcours personnalisé pour définir son profil d'ingénieur

Devenir expert d'un domaine : en choisissant l'ensemble de ses UV dans un même domaine, l'élève ingénieur s'oriente vers un profil d'ingénieur expert, pouvant répondre à l'ensemble des problématiques de ce domaine.

Faire le choix de la double compétence : en construisant son parcours sur deux domaines l'élève ingénieur hybride ses compétences pour s'ouvrir à des domaines comme l'habitat intelligent, le Big Data pour l'analyse de l'environnement, la qualité environnementale du bâtiment... La double compétence se construit aussi entre l'ingénierie et le management, et notamment grâce à un double diplôme (par exemple : ingénieur-manager, ingénieur santé, ingénieur télécom & aéronautique, ingénieur architecte...)

Se destiner à une carrière internationale : grâce aux stages à l'étranger, aux doubles diplômes avec une institution étrangère, aux mobilités académiques à l'international et/ou un parcours en langue anglaise au sein de l'école, les élèves-ingénieurs peuvent dès leur formation prendre le chemin d'une carrière d'ingénieur internationale.

IMT Lille Douai

UN CENTRE DE RECHERCHE

6 M€ de contrats de recherche, transfert de technologie et services à l'entreprise

5 chaires industrielles et d'enseignement

160 publications de rang A

180 enseignants-chercheurs dont 100 Dr-HDR

18 Masters recherche et **34** thèses soutenus en 2017

130 doctorants et post-doctorants





20 000 M² DE LABORATOIRES

IMT Lille Douai accueille plus de **180** enseignants-chercheurs dans ses laboratoires. Ils sont répartis entre les **10** départements d'enseignement et de recherche complémentaires, dont les principaux domaines d'expertise sont :

➤ **Energétique industrielle (EI)**

Efficacité énergétique des systèmes et composants thermiques (échangeurs de chaleur, ...)

➤ **Économie, Gestion et Entrepreneuriat (EGE)**

Économie, gestion, management, marketing et ressources humaines

➤ **Génie Civil et Environnemental (GCE)**

Matériaux de construction performants et éco-respectueux

➤ **Informatique et Automatique (IA)**

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

➤ **Informatique et Réseaux (IR)**

Génie logiciel, ingénierie dirigée par les modèles, image, vision par ordinateur, 3D, performances et sécurité dans les réseaux, pédagogies nouvelles

➤ **Langues et Communication interculturelle (LCI)**

Apprentissage des langues, communication et management interculturel

➤ **Physique et Physique Appliquée (PPA)**

Optique non linéaire, physique des matériaux, élaboration de fibres optiques microstructurées, modélisation, simulation numérique, mathématiques

➤ **Sciences de l'Atmosphère et Génie de l'Environnement (SAGE)**

Caractérisation et cinétique des polluants atmosphériques

➤ **Systèmes de communication (SC)**

Modélisation probabiliste, apprentissage statistique, théorie de l'information, estimation, couche physique, télécommunications, réseau d'objets communicants

➤ **Technologies des Polymères et Composites et ingénierie mécanique (TPCIM)**

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



DES STRUCTURES DÉDIÉES À L'INNOVATION

FABLAB, INCUBATEUR,
CENTRE D'INGENIERIE & D'INNOVATION

1 incubateur APUI : **31** projets accompagnés en 2017

1 FabLab : **97** ateliers organisés en 2017

1 Centre d'Ingénierie et d'Innovation (CI²) : **300** projets accompagnés depuis 2012



PARTENARIATS AVEC LES ENTREPRISES

IMT Lille Douai entretient des partenariats étroits avec les entreprises.

Outre les contrats de recherche (EDF, Holcim, PSA, Valeo...), plusieurs **grands groupes internationaux parrainent les promotions d'IMT Lille Douai** : EDF, ENGIE, Colas, Orange, Alstom, Société générale, Thalès, Total...

COLAS, ORANGE, VINCI, OVH, ARC, SNCF, EDF, SOPRA STERIA : des exemples de partenariats durables

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

Concrètement, en plus d'**offres de stages privilégiées**, ces partenariats permettent 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.**

Un Club Entreprises pour renforcer les liens entre l'école et les entreprises

Le Club Entreprises d'IMT Lille Douai permet de **multiplier les échanges et les collaborations entre l'école et ses partenaires entreprises** et de développer des actions dans l'intérêt commun.

Les entreprises adhérentes participent aux réflexions sur l'évolution des enseignements, co-organisent des conférences mensuelles sur les évolutions des métiers et des technologies et entretiennent des relations privilégiées avec les étudiants et les diplômés.

Le Club Entreprises compte parmi ses membres : ABSI, ADVENS, ATOS Wordline, VINCI ENERGIES-AXIANS, DECATHLON, FORMIND, ENGIE Ineo, OPEN, ORANGE, Orange Cyberdéfense, OVH, SELFING, Sewan, Sogeti, SPIE Communications, STORMSHIELD, Thales Communications & Security, Thales Belgium, Vade Secure, Oui SNCF, Wavestone...





2 forums entreprises par an pour trouver son stage ou premier job

IMT Lille Douai organise **deux forums entreprises** chaque année afin de mettre en relation les recruteurs et les élèves pour des stages ou des emplois. Au total, ce sont plus de **90 entreprises** qui viennent à la rencontre des étudiants dans le cadre de ces forums.

D'ailleurs, **85%** des étudiants trouvent leur emploi avant même l'obtention du diplôme, ou dans les 2 mois.

Elise GOETZ



Campus Manager COLAS, promo 2017

« Mon rôle de campus manager COLAS m'a permis d'avoir un contact privilégié avec l'entreprise et de mieux connaître les enjeux des ressources humaines. J'ai ainsi pu transmettre ma passion pour les travaux publics à mes camarades, notamment grâce aux rencontres que j'ai organisées avec des professionnels du milieu de la construction. »

L'INTERNATIONAL

Tous les élèves d'IMT Lille Douai effectuent un stage ou un séjour académique à l'étranger le temps d'un semestre... ou plus. Les élèves passent de 6 à 18 mois à l'étranger au cours de leur cursus, en stage ou en formation.

IMT Lille Douai dispose de partenariats internationaux permettant aux étudiants de suivre une partie de leur formation dans un établissement supérieur étranger ou d'y obtenir un **double-diplôme**

En plus des périodes dédiées à l'obtention d'un double-diplôme international, 3 périodes sont proposées aux élèves pour partir étudier à l'étranger pendant leur cursus ingénieur :

- 2nd semestre de L3 (pour les élèves recrutés dès la L1)
- 1^{er} ou 2nd semestre de M1
- 1 et/ou 2 semestre(s) de M2

Canada

École Polytechnique de Montréal

Université de Sherbrooke

École de Technologie Supérieure

Bishop's University

Université Laval

UQAM : université du Québec à Montréal

UQTR : université du Québec à Trois-Rivières

UQAR : université du Québec à Rimouski

UQO : université du Québec en Outaouais

UQAT : Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Etats-Unis

Delaware University

Georgia Tech Institute of Technology

Chili

Université de Santiago du Chili

Université Catholique du Nord

Maroc

ENIM Rabat

ENSEM Casablanca

HESTIM Casablanca

Sénégal

École Polytechnique de Dakar

Burkina Faso

Université de Ouagadougou

Cameroun

Université de Douala

ESIAC

Brésil

Université Fédérale Esperito Santo

Université Fédérale de Rio de Janeiro

Université d'Etat de Rio de Janeiro

UCL Université de Vitoria

Université Fédérale d'Ouro Preto

Université Fédérale do Ceara

Universidade Estadual Paulista Julio de

Mesquita Filho (UNESP)

** Nouveautés 2017

* En gras, universités délivrant un double diplôme avec IMT Lille Douai

Royaume-Uni

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

Irlande

University of Limerick
Dublin Institute of Technology**

Espagne

Universidad Politécnica de Madrid (ETSII)
Universidad de Saragoza
UPC de Catalogne
Universitat Politècnica de Valencia**

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 Universität Weimar
HTWK Leipzig

Suisse

Universität Bern
ETH Zurich

Autriche

Technische Universität Wien
Technische Universität Graz

Pologne

Wroclaw University

République Tchèque

Université Technique d'Ostrava

Slovaquie

Slovak University of Technology

Roumanie

Politehnica University of Timisoara
Universitate Dunarea de Jos din Galati
Université Polytechnique de Bucarest

Bulgarie

Technical University of Sofia

Italie

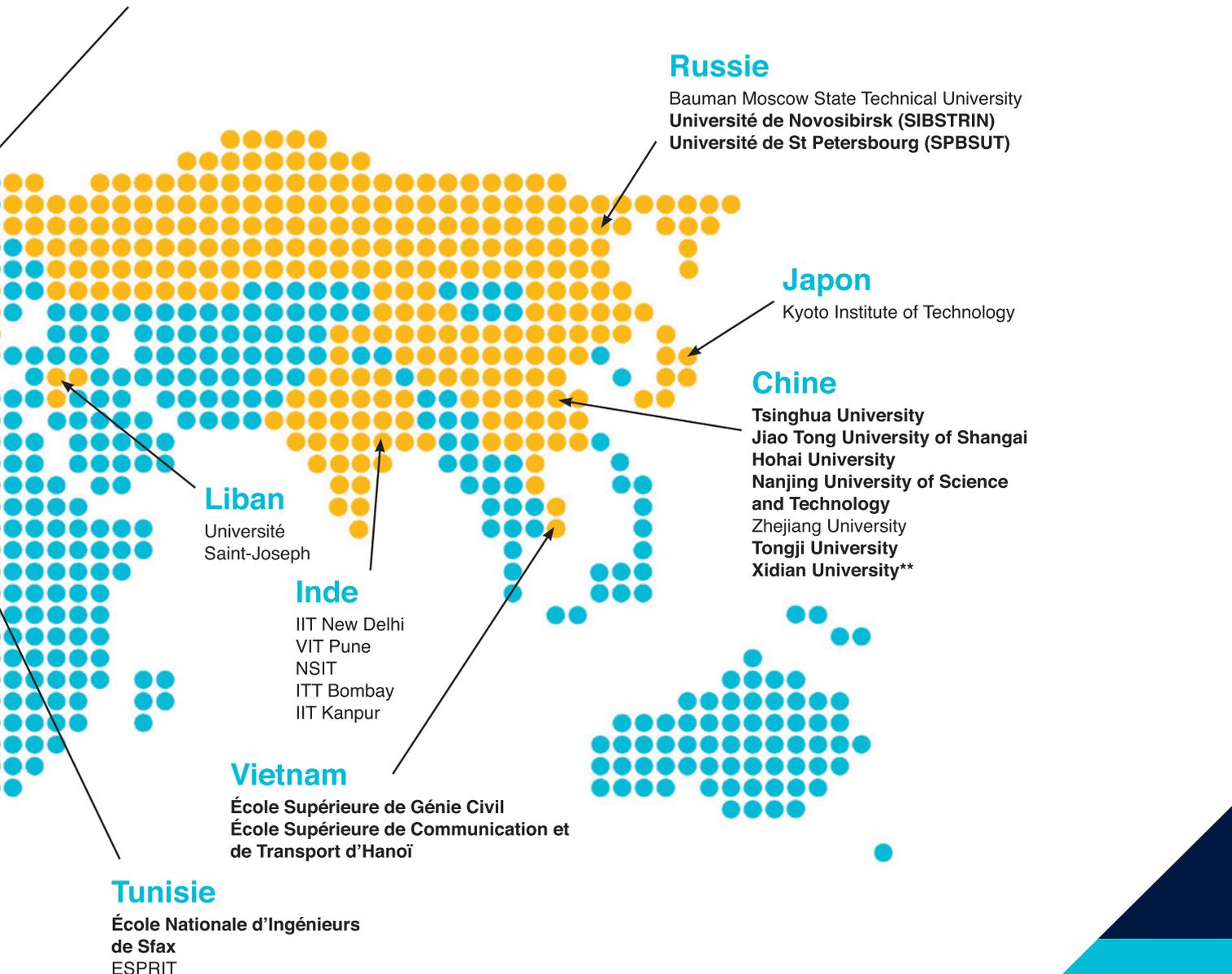
Sapienza University of Rome**

Pays-Bas

Hanze University Groningen**

Estonie

Tallinn University of Technology**



UNE EXCELLENTE INSERTION PROFESSIONNELLE DES DIPLÔMÉS

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 **38 k€**, l'enquête confirme l'insertion rapide des jeunes ingénieurs :

85% des diplômés ont trouvé leur premier emploi avant la sortie de l'école ou dans les 2 mois

91% des diplômés ont obtenu un CDI dès leur 1^{ère} embauche

16% des diplômés 2016 ont démarré leur carrière à l'étranger

Mathias GUILLE



Promo 2009, Americas Pre-Sales Director chez Broadpeak

« Durant mon cursus à IMT Lille Douai, j'ai construit mon diplôme sur 2 axes : la préparation à un métier chez les opérateurs télécoms et les expériences à l'étranger

J'ai réalisé ma spécialisation en réseaux à Singapour afin de compléter d'autres expériences en Espagne et en Nouvelle Zélande en stages d'années L2 et L3. D'autres stages m'ont permis de parfaire mon apprentissage du milieu télécom : chez SFR (en année M1) et chez Nokia (projet de fin d'étude).

Après mon diplôme et grâce au parcours que j'ai construit, j'ai pu être embauché en interne chez SFR, puis en VIE* pour la société Broadpeak à Singapour afin d'aller ouvrir le bureau régional.

A la fin de mon VIE, je suis parti ouvrir le bureau nord-américain de Broadpeak, à New-York. J'occupe ce poste depuis janvier 2016, avec en plus la responsabilité de l'équipe avant-vente Amériques.»

*Volontariat International en Entreprise



IMT Lille Douai

Au cœur de la Métropole Européenne de Lille,
labellisée FrenchTech

Bénéficiant d'une position géographique privilégiée au **cœur de l'Europe** entre Paris, Londres, Bruxelles et Amsterdam, la région **Hauts-de-France** regorge d'incubateurs et d'accélérateurs pour les start-up parmi les meilleurs d'Europe : **EuraTechnologies, la Plaine Images, Eurasanté, la Serre numérique, le pôle numérique et culturel du Louvre-Lens...**

LA RÉGION LA PLUS JEUNE DE FRANCE !

La métropole lilloise accueille plus de **100 000 étudiants** qui animent la vie culturelle et festive. La fête y est dans les gènes des habitants à en croire leur facilité à organiser des événements festifs et fédérateurs, comme la célèbre Braderie de Lille, le Main Square Festival, le carnaval de Dunkerque, les nombreuses festivités de Lille 3000...

La région possède un **patrimoine architectural et culturel exceptionnel** et place la culture au cœur de son développement.

- ▼ **Bruxelles à 35mn**
- ▼ **Paris à 1h**
- ▼ **Londres à 1h30**
- ▼ **Amsterdam à 2h30**
- ▼ **Lyon à 3h**



