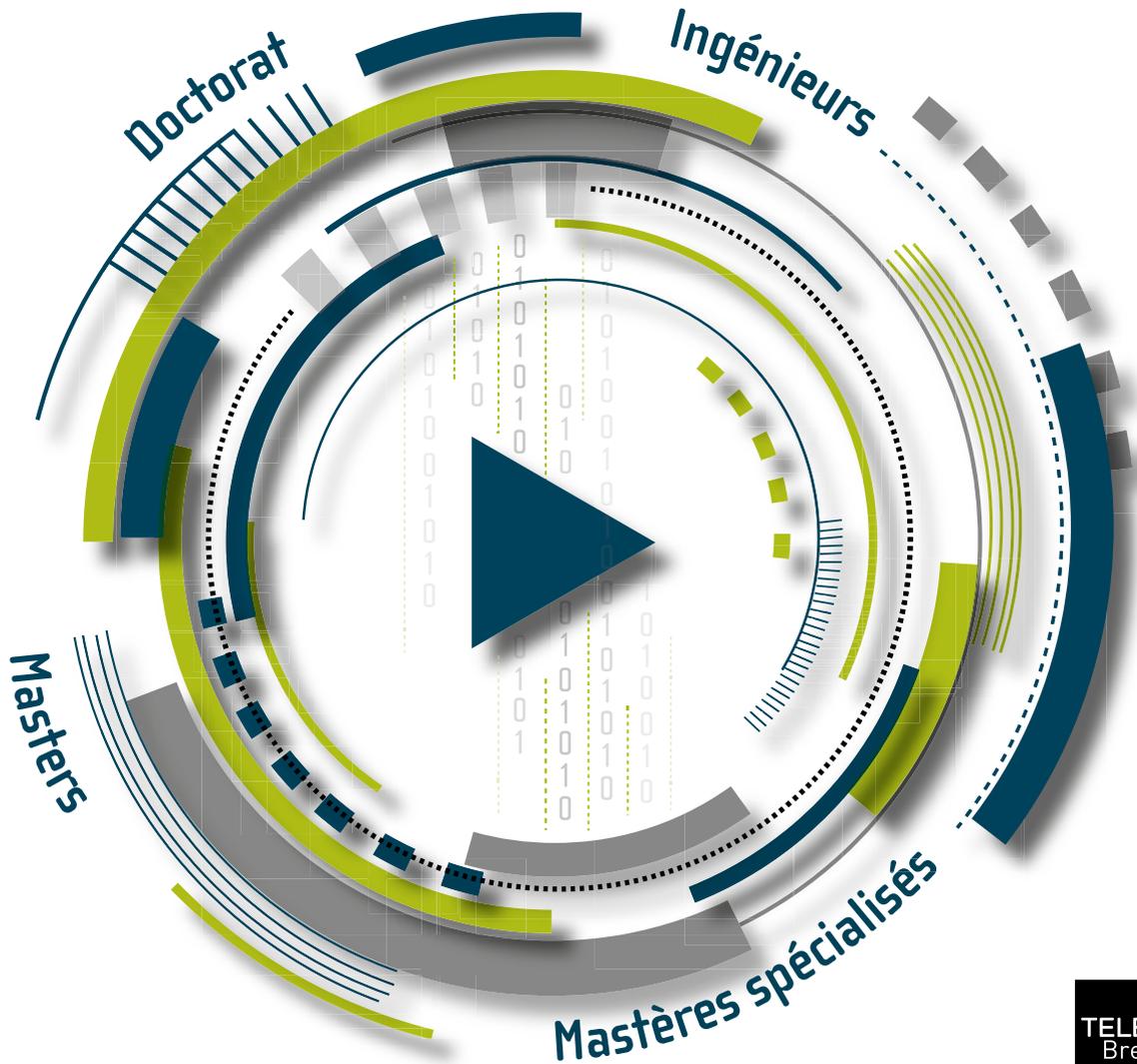
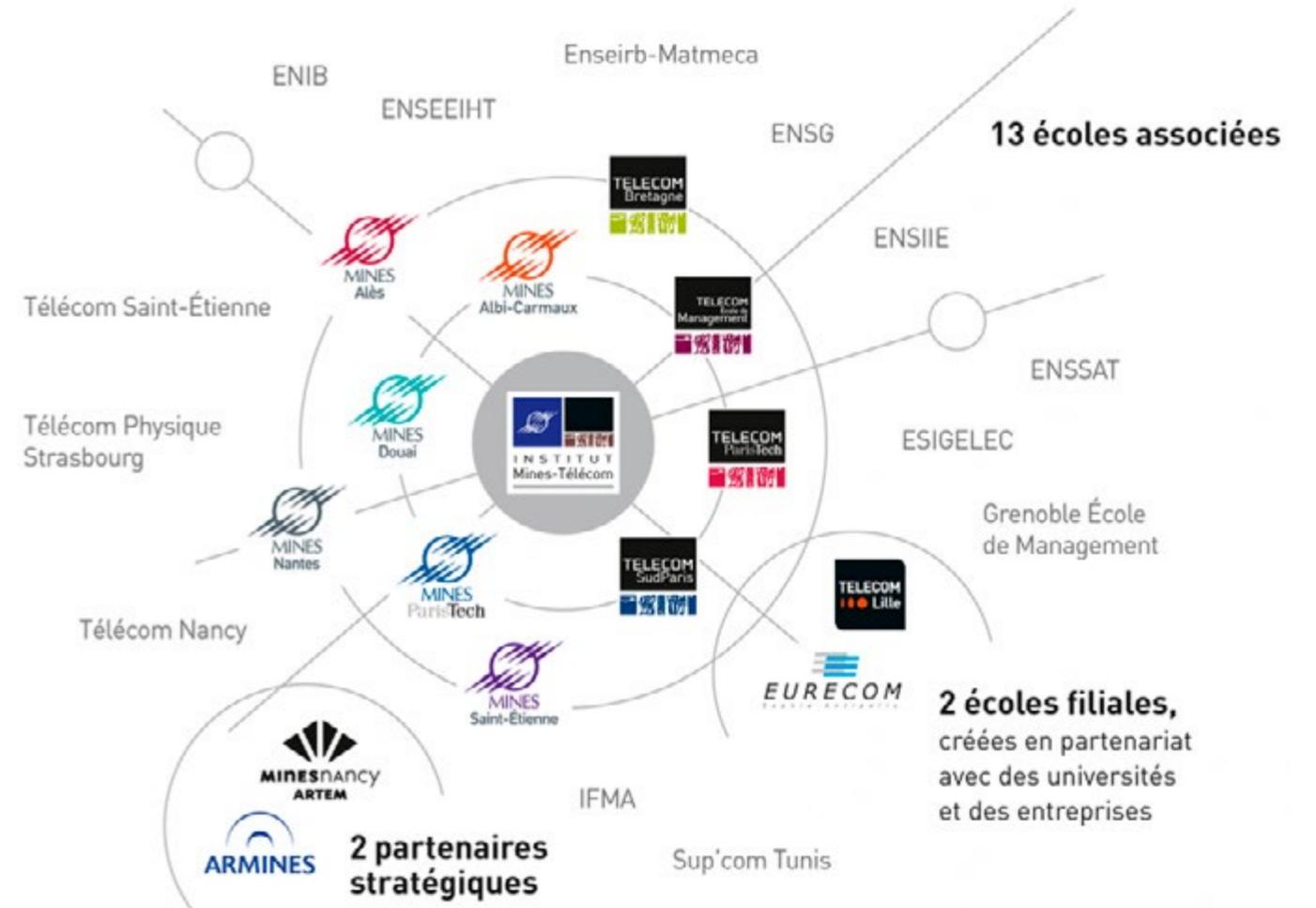


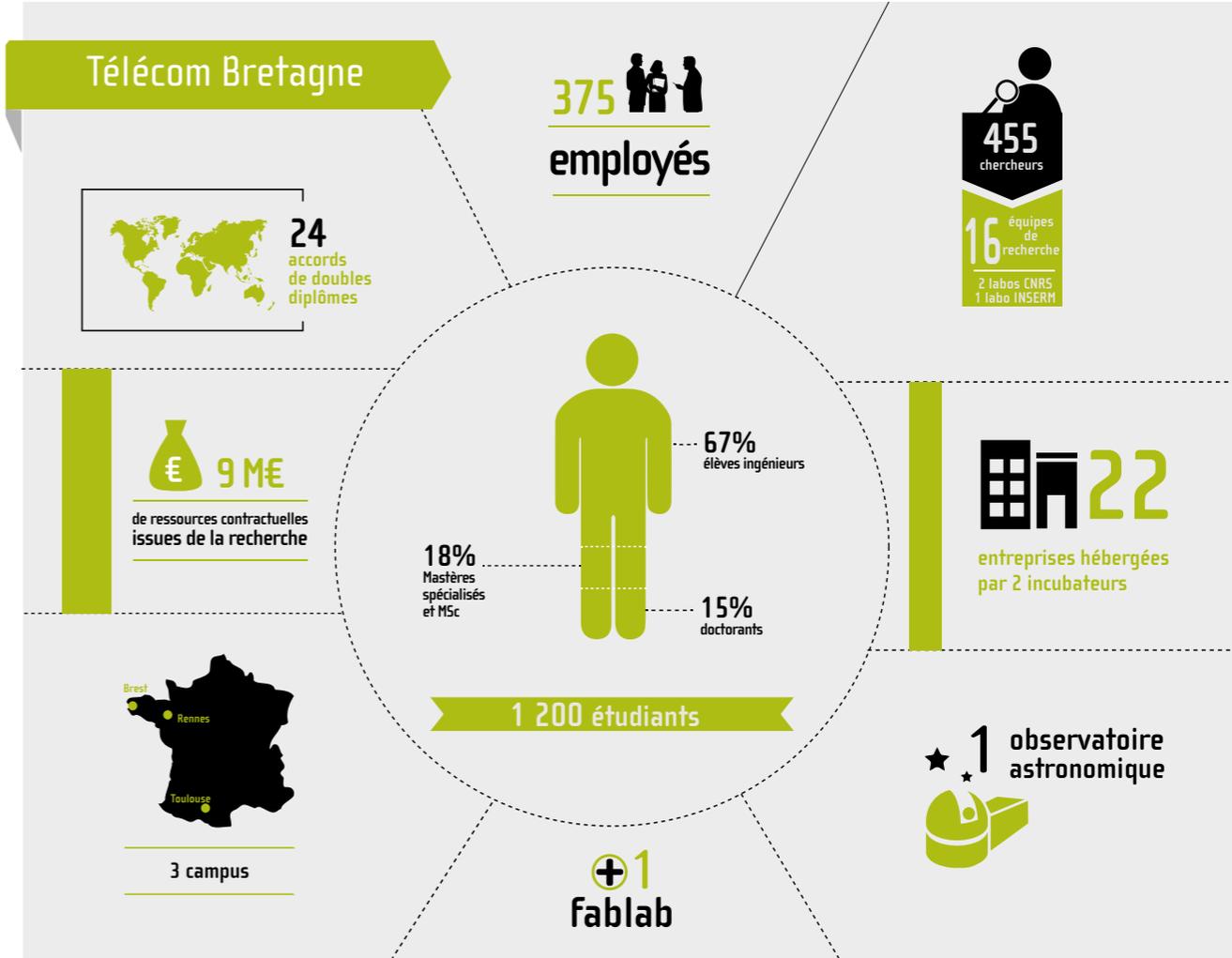
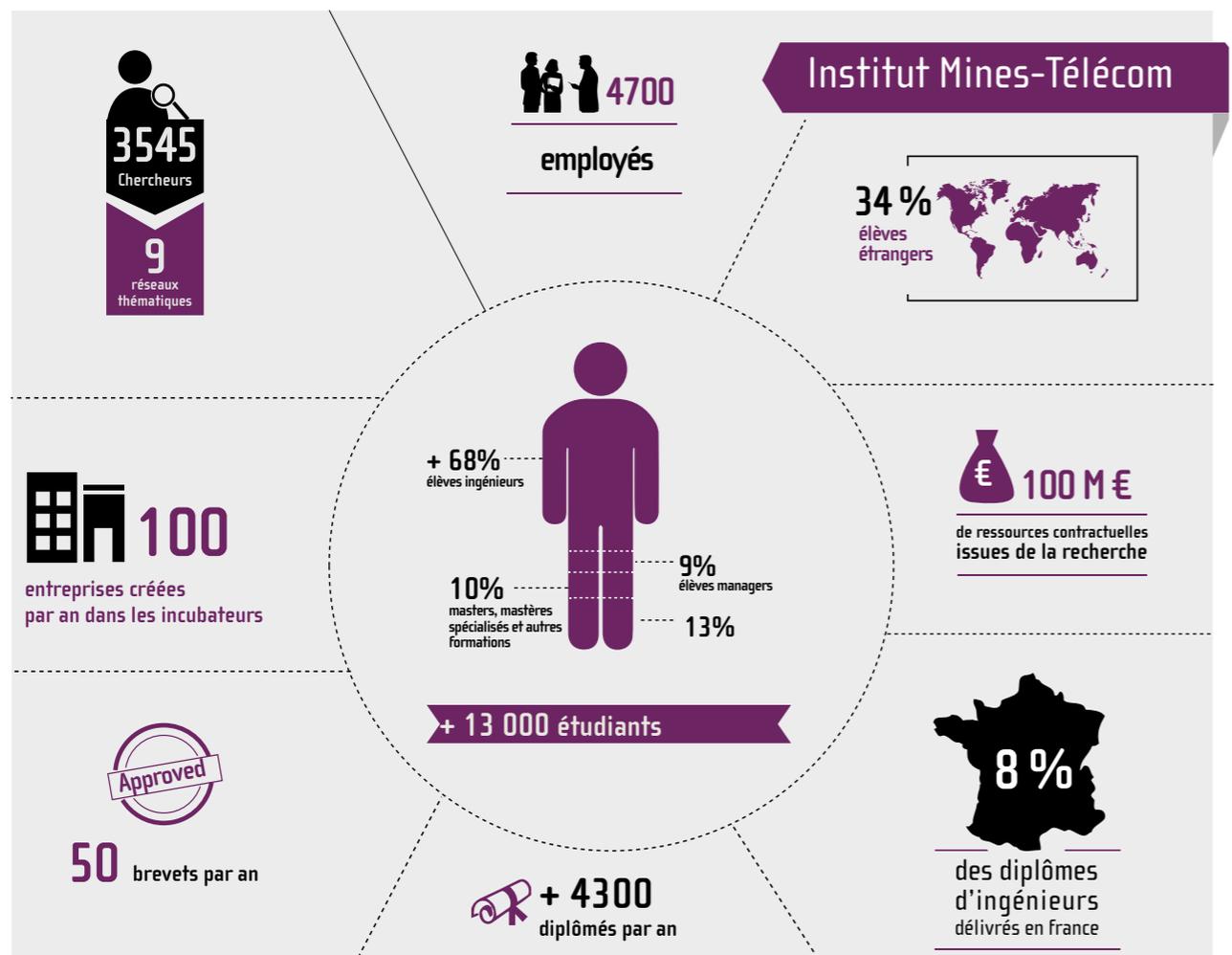
## Des formations d'excellence pour tous les métiers du **NUMÉRIQUE**



## ► Une école de l'Institut Mines-Télécom



# EN BREF



### Accréditations & Labellisations



Télécom Bretagne est signataire de la Charte égalité Femmes-Hommes de la Conférence des grandes écoles.

# ► Ingénieur généraliste



- Des enseignements en :
  - >> mathématiques
  - >> physique
  - >> informatique
  - >> économie
  - >> électronique
  - >> réseaux
  - >> sciences humaines
  - >> culture d'entreprises
  - >> langues et culture internationale...
- Plus de 90 accords d'échanges internationaux dont près de 30 doubles-diplômes
- 8 mois de stages minimum
- Un parcours « jeune chercheur »
- Un parcours « entrepreneur »
- Des filières de 3<sup>e</sup> année à Brest, Rennes ou Toulouse
- Un cursus Eurecom à Sophia Antipolis
- Plus de 300 spécialités en 3<sup>e</sup> année offertes dans les écoles de l'Institut Mines-Télécom

## ► Exemples de parcours



Semestre 4 au Kaist (Korea advanced institute of science & technology) Corée du Sud. Année de césure chez Bouygues Télécom. 3<sup>e</sup> année à Aston University Birmingham, Angleterre. Business Analyst chez Talan.

Mireille Ranaivondrambola  
Promotion 2014

Diplômé ingénieur Télécom Bretagne et diplômé de l'Edhec, parcours Grande École. Stage chez Goldman Sachs. Depuis 2014 : Associate Account Strategist Google.

Pierre-Mayeul de Nicolay  
Promotion 2014



## + d'info

Admission par le concours commun Mines-Ponts  
concours-admission@telecom-bretagne.eu  
www.mines-ponts.fr

Admission sur titre :  
ast2016-admission@telecom-bretagne.eu  
https://admission.gei-univ.fr/



### Admission



**CPGE**  
MP, PC, PSI, TSI, PT  
Concours Mines-Ponts

**Université**  
& international  
Concours GEI

### Formation



175



3 ans



2300 €/an



92 accords internationaux

### Débouchés

Recherche &amp; développement

Analyse de données quantitatives

Conseil et audit

Entrepreneuriat

Finance &amp; assurance

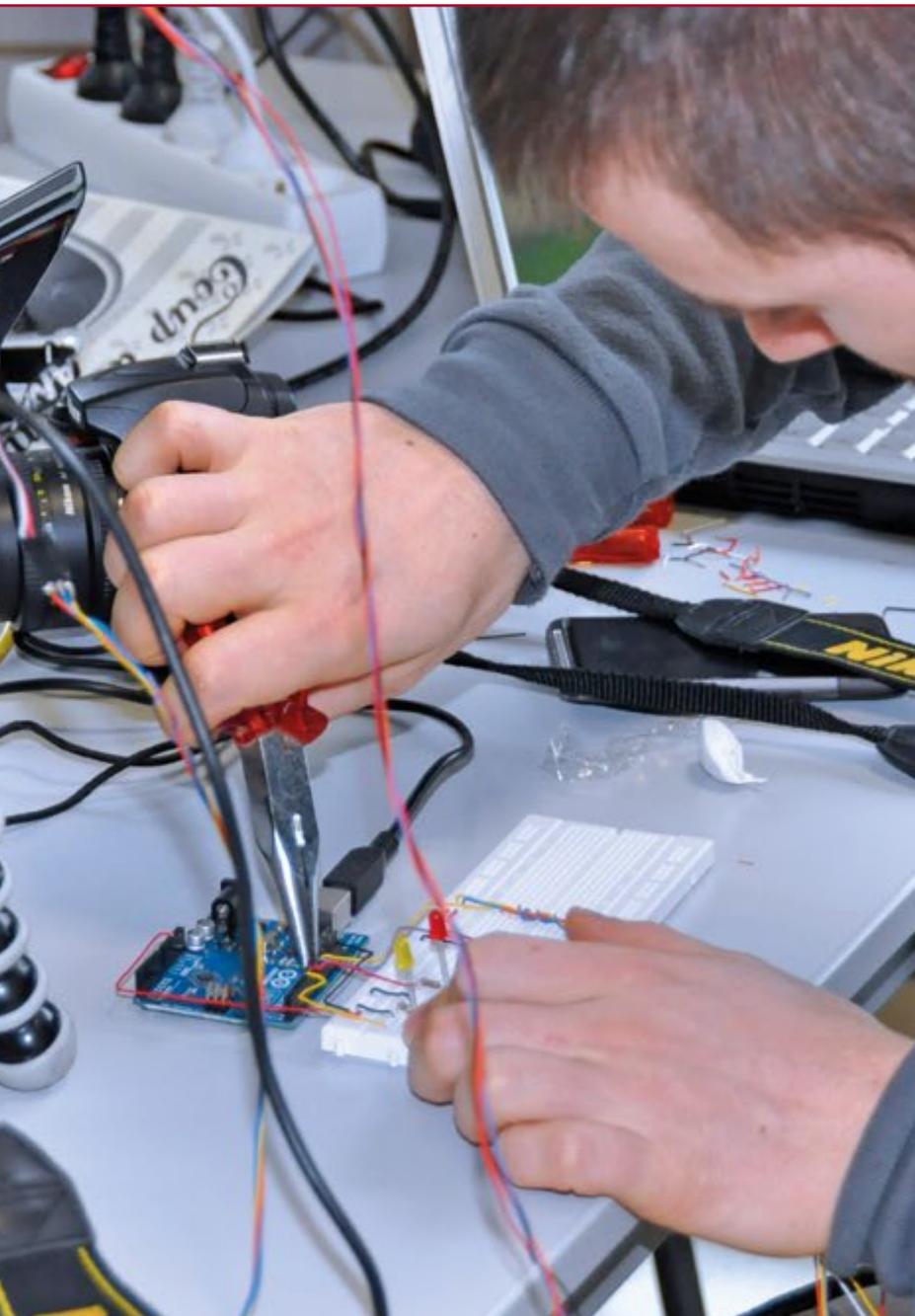
Marketing

Qualité, achats

Management opérationnel

⊕ Poursuite d'études : Double diplôme ou/et Thèse

# ► Ingénieur par apprentissage



## Informatique, réseaux et télécommunications

- Des enseignements en :
  - >> mathématiques et traitement du signal
  - >> physique
  - >> informatique
  - >> réseaux
  - >> électronique
  - >> management
  - >> gestion de projets
  - >> architecture et sécurité des systèmes d'information
  - >> langue et culture internationale
  - >> programmation des systèmes
  - >> réseaux et terminaux légers
  - >> informatique décisionnelle
  - >> intelligence économique
  - >> systèmes embarqués...
- Conduite de projets complexes, projet de développement informatique
- Semestre 5 possible à l'international

*Formation sous contrat d'apprentissage pour les étudiants âgés de moins de 26 ans*

En partenariat avec l'institut des techniques d'ingénieur de l'industrie de Bretagne

En moyenne, 3 à 4 entreprises d'accueil au choix par élève admis



## ► Exemples de parcours



DUT Informatique à Caen. Apprenti chez Orange Labs, Caen. Semestre 5 à l'université de Bristol. Sélectionné pour la phase finale du CDIO Academy édition 2011 (imaginer les villes de demain) à Copenhague.

**Bruno D'Auria**  
Promotion 2012

DUT Génie des Télécommunications et réseau à Blagnac. Apprentie chez Graniou à Toulouse. Option 3<sup>e</sup> année : Réseaux et télécommunications. Poste occupé actuellement : chef de projet formation pour le compte Orange chez Ericsson France à Paris.

**Céline Gomez**  
Promotion 2008



## + d'info

admission-fip@telecom-bretagne.eu  
www.telecom-bretagne.eu/formations/  
/ingenieur\_specialise/



## Admission

DUT  
RT / INFO  
GEII / MP

Classes  
prépa  
ATS / TSI / PT

BTS  
IRIS / SN

L3, VAE  
et formation  
continue

## Formation



45



3 ans



41 à 78 % du Smic



22 semaines à  
Télécom Bretagne  
par an



30 semaines  
en entreprises  
par an

## Débouchés

Télécommunications

Réseaux

Développements  
logiciels

Audit et conseil

Support technique

Intégration de systèmes

Management

Entrepreneuriat

# ► Masters



## ► Master recherche

Diplôme national de master **Sciences, technologies, santé** deux mentions :

- >> Électronique, systèmes et réseaux de communication
- >> Informatique

**Master ECOTIC** : Économie des TIC et du e-business en co-habilitation avec l'Université de Rennes 1

## ► Master professionnel

Master professionnel **Droit, économie et gestion** deux mentions :

- >> Économie et gestion des entreprises
- >> Sciences politiques

Master professionnel **Sciences, technologies, santé** mention :

- >> Mathématiques et applications

## ► Master of Science (MSc)

- >> Ingénierie des systèmes de télécommunications (TSE)
- >> Conception et ingénierie des réseaux de communication (DECN)
- >> Informatique et systèmes de décision (CSDS)
- >> Conseil et management de systèmes d'information (ISPMC)

*Accrédités par le ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche*

## ► Exemples de parcours



Double diplôme entre Télécom Bretagne et l'Université Polytechnique de Barcelone. Master Recherche SISEA : Signal, image, systèmes embarqués, automatique. Stage chez Philips France. Actuellement doctorante en imagerie médicale au King's College à Londres.

Esther Puyol  
Promotion 2014

Diplôme ingénieur généraliste et master recherche iMars (Microtechnologies, architectures, réseaux et systèmes de communication). Président des clubs Son & Lumière et Musique. Doctorant à Télécom Bretagne en séjour à la Ruhr-Universität-Bochum, en Allemagne.

André Lalevée  
Promotion 2014



## + d'info

**Master recherche**

[http://www.telecom-bretagne.eu/formations/master\\_recherche/](http://www.telecom-bretagne.eu/formations/master_recherche/)

**Master professionnel**

[http://www.telecom-bretagne.eu/formations/master\\_professionnel/](http://www.telecom-bretagne.eu/formations/master_professionnel/)

**Master of science**

<http://www.telecom-bretagne.eu/studies/msc/>



### Admission



titulaire d'un  
bac +4

### Formation



MR  
20

MSc  
20

MP  
15



1 à 2 ans



MR & MP  
256€ à 450€/an

MSc  
≤ 5000€/an

### Débouchés

Doctorat / PhD

Conseil et audit

Recherche et  
développement

Management  
opérationnel

Opérateur de télécoms

Expertise informatique  
et réseaux

# ► Doctorat



## 9 départements d'enseignement-recherche :

- Électronique
- Informatique
- Image & traitement de l'information
- Langues & culture internationale
- Logique des usages, sciences sociales & sciences de l'information
- Micro-ondes
- Optique
- Réseaux, sécurité et multimédia
- Signal & communications

## Écoles doctorales :

- Sicma (Santé, Information, Communication, Mathématiques, Matière)
- Matisse (Mathématiques, télécommunications, Informatique, Signal, Systèmes, Électronique)

## 2 laboratoires CNRS :

- Labsticc, Irisa

## 1 laboratoire Inserm :

- Latim

*Bourse Cifre possible.*

*Thèse Cifre en partenariat avec l'entreprise.*



## ► Exemples de parcours



Master recherche en 2007. Doctorat en chirurgie assistée par ordinateur en 2011. Actuellement président et CEO d'Imascap. Lauréat 2014, du prix « TR35 » du MIT (Massachusetts Institute of Technology) qui récompense les 10 français développant les projets d'innovation les plus exceptionnels.

Jean Chaoui  
Docteur 2011

Diplômé de l'UET de Lahore (Pakistan), Rizwan a occupé un poste d'ingénieur de recherche dans le domaine radio et des antennes pendant 3 ans et demi. Aujourd'hui, en 3<sup>e</sup> année de thèse, Rizwan Masood est impliqué dans le projet Bowi (Body World Interactions).

Rizwan Masood  
Docteur 2015



## + d'info

Contact  
Fabienne Guyader, chargée de l'administration de la recherche  
fabienne.guyader@telecom-bretagne.eu  
[www.telecom-bretagne.eu/recherche/formation/](http://www.telecom-bretagne.eu/recherche/formation/)



## Admission



titulaire d'un  
Master recherche

Dérogations accordées :  
• à des candidats titulaires du grade de master ou de DESS  
• à des candidats ayant effectué à l'étranger des études de niveau équivalent

## Formation



45



359 €



3 ans

## Débouchés

Recherche

Recherche &  
développement  
industriel

Enseignement

# ► Mastères spécialisés



- 8 mastères spécialisés :
- 1- Informatique appliquée à la décision bancaire et actuarielle (en partenariat avec l'Euria et Grenoble École de Management), Brest
  - 2- Ingénierie des systèmes informatiques communicants, Brest
  - 3- Technologies du web et cybersécurité, Brest
  - 4- Énergies marines renouvelables (en co-accréditation avec l'Ensta Bretagne et l'École navale), Brest
  - 5- Ingénieur d'affaires européen, Rennes
  - 6- Réseaux et services de mobiles, Rennes
  - 7- Cybersécurité (en partenariat avec CentraleSupélec), Rennes
  - 8- Space Communications Systems (in partnership with ISAE, Enseihht and Télécom SudParis) Toulouse

## ► Exemples de parcours



Mastère spécialisé ladba parcours « Système d'information décisionnel »  
 Actuellement consultant décisionnel au sein du groupe Avisia. En mission à la direction des risques du groupe BPCE (Banque Populaire Caisse d'épargne).

► Simplicie Kamga Tchaturé  
 Promotion 2012

Mastère Isic (ingénierie des systèmes embarqués communicants).  
 Il est aujourd'hui « DBA Oracle » (administrateur de bases de données) à Ifremer, Brest.

◀ Sylvain Mousset  
 Promotion 2012



## + d'info

admission@telecom-bretagne.eu  
 Tél. : + 33 (0)2 29 00 12 13

Contact  
 Agnès le Tourneur, chargée d'affaires développement Mastères spécialisés  
 agnes.letourneur@telecom-bretagne.eu  
 www.telecom-bretagne.eu/formations/masteres\_specialises/



## Admission

titulaire d'un bac +5

- Écoles d'ingénieurs,
- Écoles supérieures de commerce,
- DNM Recherche ou professionnel -ex-DEA et DESS
- Titre équivalent étranger

VAE Validation des Acquis par Expériences

## Formation

10 13 mois

8 900€ à 14 200 €/an\*

7 mois à Télécom Bretagne 6 mois en entreprise

## Débouchés

Actuariat, finance, marketing <sup>(1)</sup>	Développement, architecture des systèmes d'information <sup>(2)</sup>
Conception et architecture des sites web <sup>(3)</sup>	Recherche & développement réseaux et systèmes <sup>(3)</sup>
Architecture / gestion des infrastructures dans le domaine énergétique <sup>(4)</sup>	Marketing des TIC <sup>(5)</sup>
Conception de réseaux et services / architecture réseaux mobiles <sup>(6)</sup>	Expertise en sécurité des systèmes informatiques <sup>(7)</sup>
Telecommunication manufacturers or operators <sup>(8)</sup>	Research centres and space agencies, SME and consulting agencies <sup>(8)</sup>

\* Les frais de scolarité peuvent être pris en charge par des organismes de congé-formation, le Pôle emploi, le FNE ou un prêt étudiant accordé selon leurs conditions spécifiques.

# Les formations en entreprises

DIFFUSION

STAGE

ALTERNANCE

International companies contact  
dcre@telecom-bretagne.eu

Envoi des offres de stages et d'emplois  
[http://telecom-bretagne.jobteaser.com/fr/sp\\_job\\_offers/users/new](http://telecom-bretagne.jobteaser.com/fr/sp_job_offers/users/new)  
Contact : 02 29 00 11 46

Envoi des offres de terrains d'apprentissage  
contact-apprentissage@telecom-bretagne.eu  
Contact : 02 29 00 15 09

Envoi des offres de contrats de professionnalisation  
dominique.degrugillier@telecom-bretagne.eu  
Contact : 02 29 00 13 33

Envoi des offres de thèses Cifre  
constance.pages@telecom-bretagne.eu  
Contact : 02 29 00 14 70

La formation continue  
Télécom Évolution : l'organisme de formation continue  
de Télécom Bretagne, Télécom Paris Tech et Télécom Sud Paris  
Contact@telecom-evolution.fr

Type de stage	Durée du stage	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
Stage découverte entreprise en 1 <sup>e</sup> ou 2 <sup>e</sup> année de cursus ingénieur généraliste	1 à 3 mois à partir de juillet													
Stage long d'acquisition de compétences en 2 <sup>e</sup> année de cursus ingénieur généraliste	6 mois à partir de juillet N ou de janvier N+1													
Stage de fin d'études en 3 <sup>e</sup> année de cursus ingénieur ou Mastère spécialisé	6 mois à partir de mi-mars													
Mastères spécialisés, Masters et Msc	4 à 6 mois à partir d'avril													
Alternance : contrat de professionnalisation (élève en formation d'ingénieur généraliste, dernière année)	12 mois à partir d'octobre, 1 mois de stage en septembre													
Alternance : contrat d'apprentissage élève en formation d'ingénieur spécialisé	3 ans à partir de septembre													

DIFFUSION

STAGE

DIFFUSION

STAGE

DIFFUSION

STAGE

DIFFUSION

STAGE

Contrat de professionnalisation 12 mois avec alternance

DIFFUSION

1 mois  
stage  
obligatoire

Contrat d'apprentissage de 3 ans avec alternance

Dépôt des terrains  
d'apprentissageDébut  
contrat  
3 ans

## ► La taxe d'apprentissage

La taxe d'apprentissage, un moteur pour le développement de la formation et de l'économie numérique française.

Verser votre taxe d'apprentissage à Télécom Bretagne c'est :

- ▷ Faire émerger les talents de demain en choisissant une école de l'Institut Mines-Télécom qui forme des ingénieurs responsables aux compétences techniques les plus avancées.
- ▷ Reconnaître à l'École son rôle de partenaire d'enseignement et de recherche au cœur du tissu économique industriel, en France, en Europe et dans le monde.
- ▷ Encourager une pédagogie qui forme des ingénieurs capables de travailler ensemble, même à distance, sur des projets communs.
- ▷ Mettre l'homme au cœur de la formation donc au cœur de l'entreprise, et croire en une école qui favorise la diversité dans ses recrutements, l'innovation et la création d'entreprise.

Pour être sûr que votre choix soit respecté, indiquez impérativement **notre numéro UAI : 02 91 811L**

Votre promesse de versement et toutes les informations sur internet [http://www.telecom-bretagne.eu/entreprises/taxe\\_apprentissage/](http://www.telecom-bretagne.eu/entreprises/taxe_apprentissage/)



Jeanne Sully - promo 2011

« La formation par apprentissage à Télécom Bretagne se distingue des autres écoles par son rythme d'alternance long ; c'est ce qui m'a motivée. L'alternance nous permet d'être efficace directement.

Le classement de l'École, sa renommée et son niveau d'excellence permettent de s'orienter vers un panel très large de métiers. J'ai choisi le métier d'ingénieur radio qui est au cœur des télécommunications.

M'adapter, monter en compétences ou m'intégrer, se sont faits rapidement. Et pour la suite les opportunités ne manquent pas. »

[www.telecom-bretagne.eu](http://www.telecom-bretagne.eu)

### **Campus de Brest**

Technopôle Brest-Iroise  
CS 83818  
29238 Brest Cedex 03  
France  
Tél.: + 33 (0) 2 29 00 11 11  
Fax: + 33 (0) 2 29 00 10 00

### **Campus de Rennes**

2, rue de la Châtaigneraie  
CS 17607  
35576 Cesson Sévigné Cedex  
France  
Tél.: + 33 (0) 2 99 12 70 00  
Fax: + 33 (0) 2 99 12 70 08

### **Campus de Toulouse**

10, avenue Edouard Belin  
BP 44004  
31028 Toulouse Cedex 04  
France  
Tél.: + 33 (0) 5 61 33 83 65  
Fax: + 33 (0) 5 61 33 83 75

