

# ¿Por qué hacer un intercambio en el extranjero?<sup>1</sup>

## ➤ Del punto de vista de los estudios

- Para adquirir nuevos aprendizajes o descubrir nuevos enfoques de la carrera
- Para confrontarse a diferentes métodos pedagógicos
- Para experimentar otras formas de trabajo
- Para enriquecer el CV con una experiencia internacional que puede resultar importante en el momento de buscar trabajo
- Para iniciar redes de contactos
- Para encarar una carrera profesional internacional

## ➤ Del punto de vista cultural

- Para descubrir una o más nuevas culturas y abrirse a lo intercultural
- Para aprender o perfeccionar un idioma

## ➤ Del punto de vista personal

- Para hacer encuentros enriquecedores que van a perdurar
- Porque abre la mente



# INSTITUT MINES-TELECOM

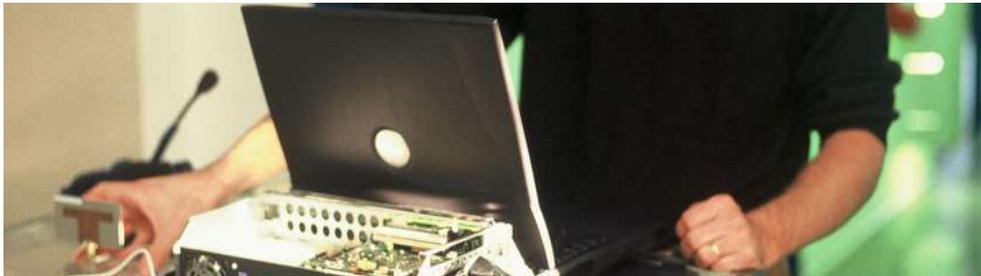
The French Hi-Ed & Research Institute  
dedicated to  
Innovation, Management, Technology



Federating the schools of the **Ministry of Economy, Industry and Digital Technology**

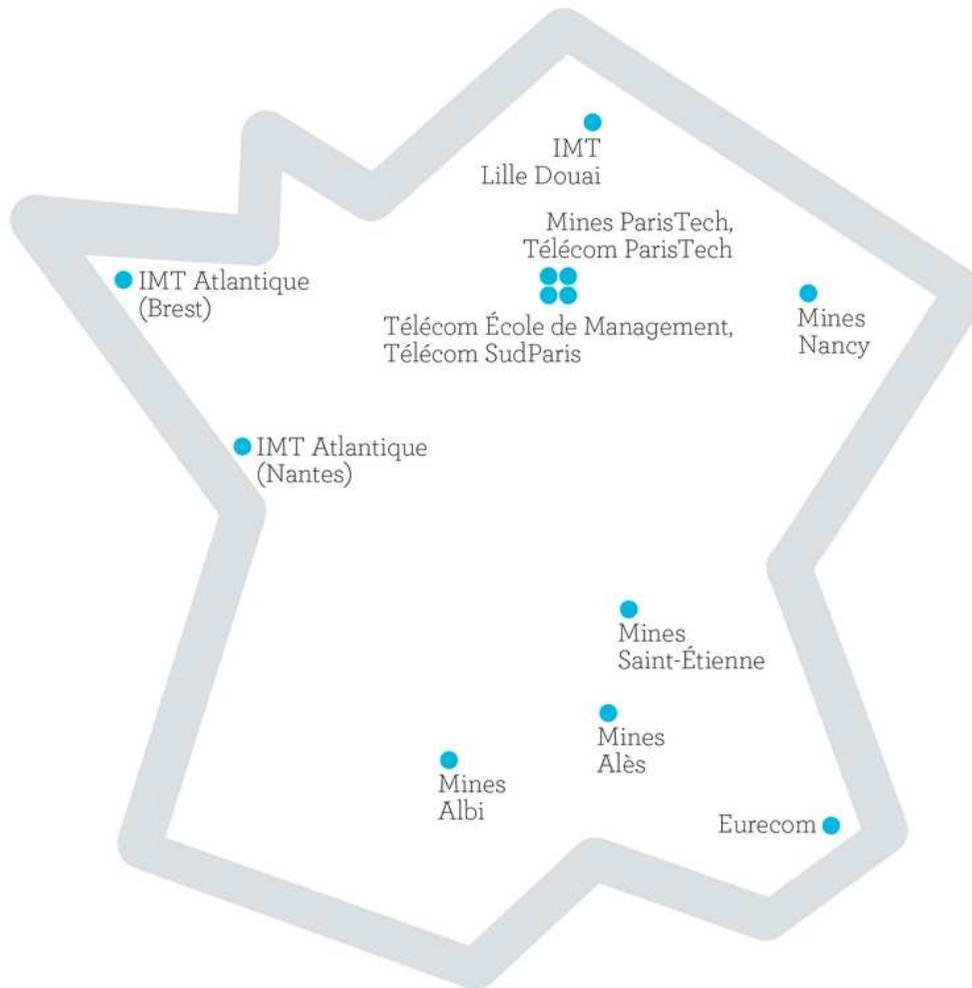
Fully **autonomous**

Founded in 2012



# 11 « GRANDES ECOLES », A REGIONAL OUTREACH

4



## Main campuses in Engineering

Mines Albi  
Mines Alès  
IMT Lille Douai  
Mines Nancy  
IMT Atlantique  
Mines ParisTech  
Mines Saint-Etienne  
Télécom SudParis  
Télécom ParisTech  
EURECOM

## 1 Business school

Télécom Ecole de Management

# A LONG HISTORY OF EXCELLENCE SINCE 1783

5

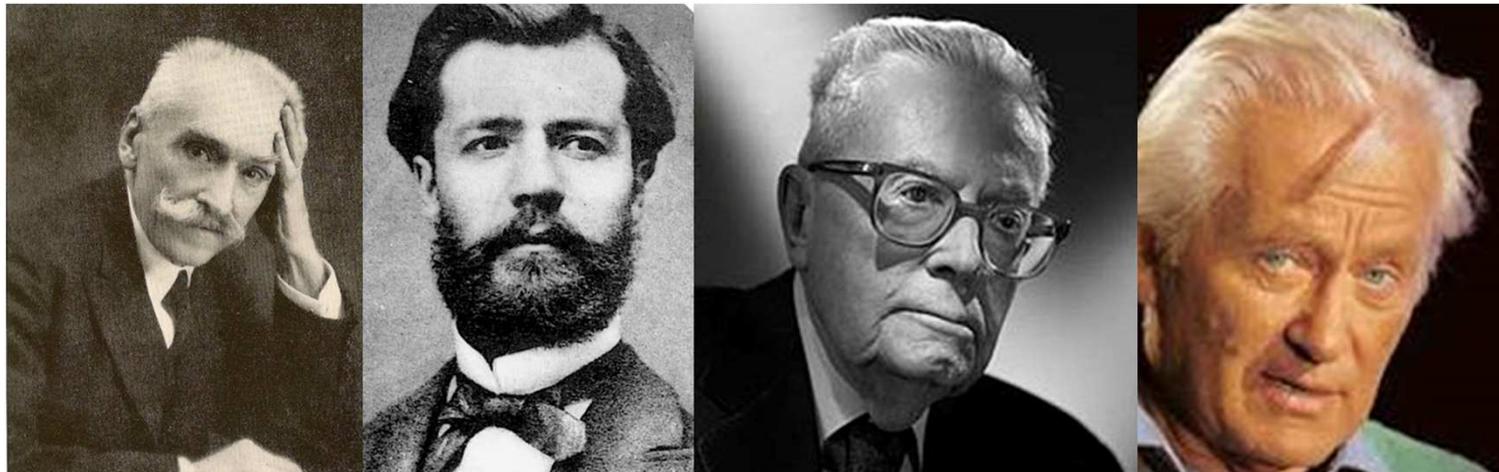
1783 – Foundation of Ecole des Mines de Paris, 1816 – Mines St Etienne

Henri **Fayol** (1841-1925) founder of **modern corporate management theory**

Edouard **Estaunié** (1862-1942), director of EPSPT, **inventor of the word «télécommunications»**

Maurice **Allais** (1911-2010), **Nobel Prize** Winner (Economics)

Georges **Charpak** (1924-2010), **Nobel Prize** Winner (Physics)



# NOTABLE ALUMNI

6

Jacques **Aschenbroich**, CEO of **Valeo**

Carlos **Ghosn**, CEO of **Renault-Nissan**

Michel **Combes**, CEO of **Alcatel-Lucent**

Anne **Lauvergeon**, former CEO of **Areva**

Jean-Bernard **Levy**, CEO of **EDF**, chairman of the Board of IMT

Patrick **Pouyanné**, CEO of **Total**

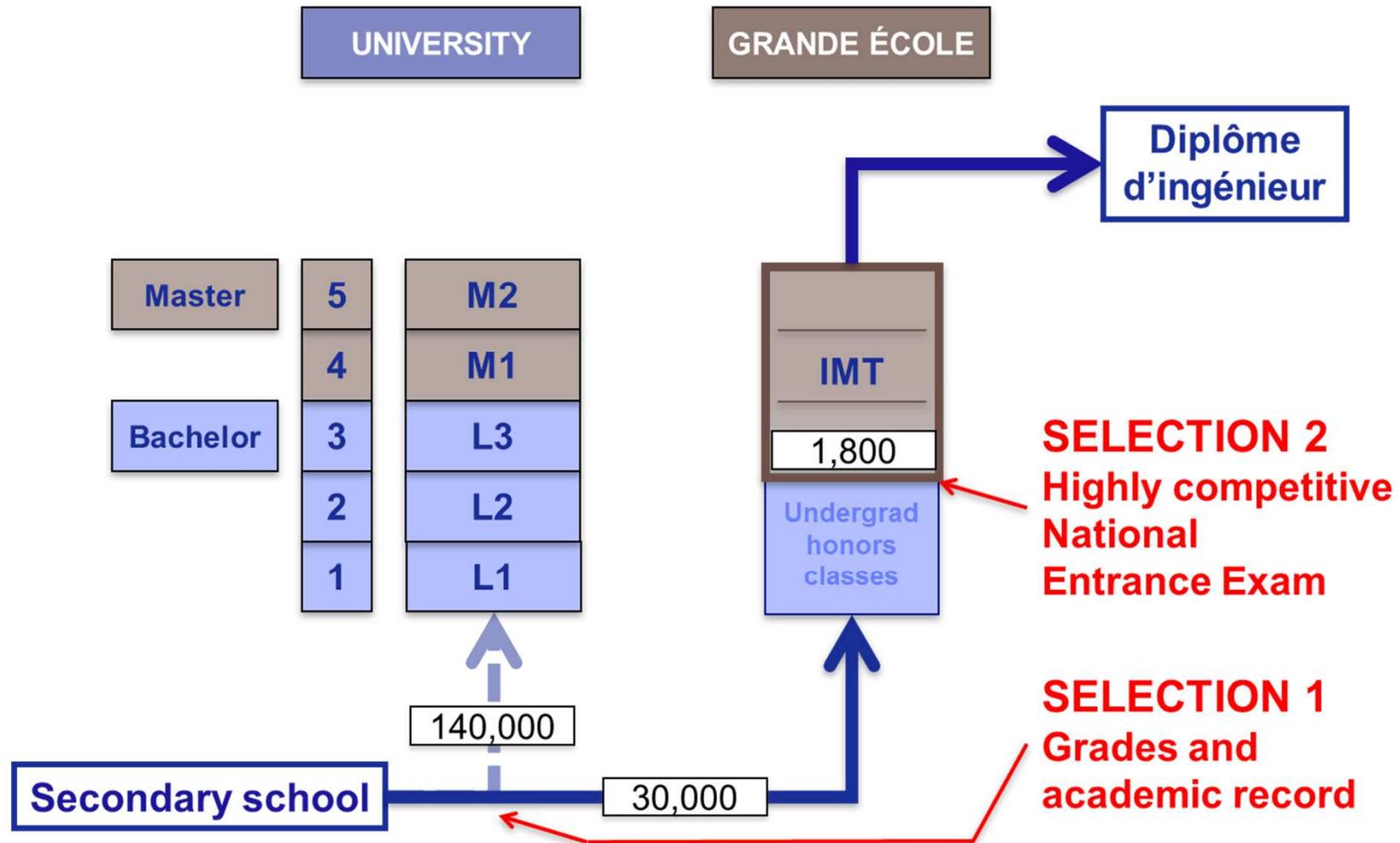
Conrad **Schlumberger**, Founder of **Schlumberger**

Jean-Claude **Trichet**, Former Head of the **European Central Bank**



# THE “GRANDES ECOLES” ELITE TRACK

7





**IMT Atlantique**

Bretagne-Pays de la Loire  
École Mines-Télécom

[www.imt-atlantique.fr](http://www.imt-atlantique.fr)

IMT Atlantique  
Bretagne-Pays de la  
Loire

=

Telecom Bretagne +  
Mines Nantes

# VISION

ASOCIAR LAS TECNOLOGIAS DIGITALES Y LA  
ENERGIA PARA TRANSFORMAR LA SOCIEDAD Y  
LA INDUSTRIA

MEDIANTE LA FORMACION,  
LA INVESTIGACION Y LA INNOVACION

En el 5° lugar de las escuelas de ingeniería francesas  
(+150) según el ranking de la revista « L'Usine  
nouvelle », febrero de 2017



**IMT Atlantique**  
Bretagne-Pays de la Loire  
École Mines-Télécom

# IMT Atlantique: ORIENTACIONES ESTRATÉGICAS

**1- Crear una escuela interactiva, ágil, innovadora, creativa.**

**2- Formar profesionales reconocidos por:**

- Sus aptitudes científicas y técnicas
- Su comprensión sistémica de los desafíos de la sociedad
- Su espíritu emprendedor
- Su dominio del funcionamiento colaborativo, en red y a distancia
- Sus competencias interculturales

**3- Llevar adelante una investigación ambiciosa que responda a los desafíos de la sociedad estando al servicio de un desarrollo económico responsable**

**4- Proponer una amplia colaboración con las empresas en nuestras áreas de competencia.**

# IMT Atlantique: ALGUNAS CIFRAS



**2300 estudiantes**

**730 egresados/año incluyendo  
80 doctores.**

**290 profesores-  
investigadores con dedicación  
exclusiva.**

**70 M€ de presupuesto (27 M€  
de recursos propios).**

# IMT Atlantique: 3 CAMPUS



**Brest**  
Ex-Telecom Bretagne



**Nantes**  
Ex-Mines Nantes



**Rennes**  
Ex-Telecom Bretagne

## IMT Atlantique: TITULACIONES

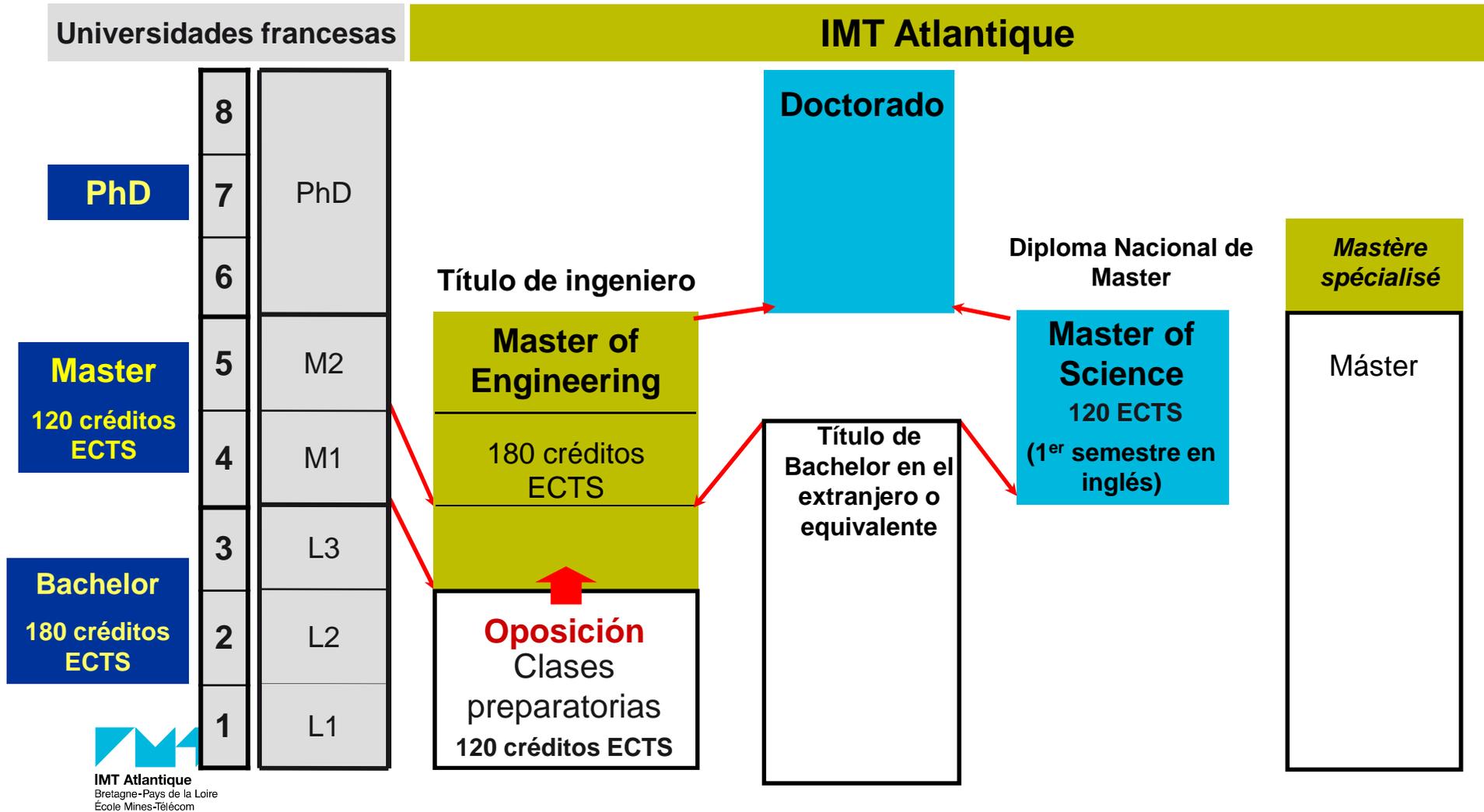
Ingeniero generalista (*Master of Engineering*):  
1400 estudiantes

Másters internacionales (*Master of Science*),  
Másters en cohabilitación, *Mastères  
spécialisés (post-Master)* e Ingeniero en  
alternancia (informática, redes y  
telecomunicaciones): 600 estudiantes

Doctorados: 300 estudiantes.

# IMT Atlantique: TITULACIONES (2)

## Sistema europeo de enseñanza superior



# IMT Atlantique: PROGRAMA INGENIERO GENERALISTA

A partir de 2018 o 2019



## Un nuevo programa

- En la convergencia de lo digital, de la energía y del medio ambiente
- Construido a partir del proyecto profesional del alumno y de la necesidades de las empresas

## Organización (3 años)

- A1 tronco común
- 2 años A2/A3 intercambiables sobre 2 temáticas diferentes o sobre una misma temática
- 9 meses de pasantías como mínimo (las pasantías de más de 2 meses son remuneradas en Francia)

# IMT Atlantique: PROGRAMA INGENIERO GENERALISTA (2)



Base científica y técnica indiscutible.

Ciencias humanas, sociales y gestión.

Desarrollo sustentable y responsabilidad social.

Internacional, intercultural y lenguas.

Emprendimiento e innovación.

Rol importante de la empresa en la formación.

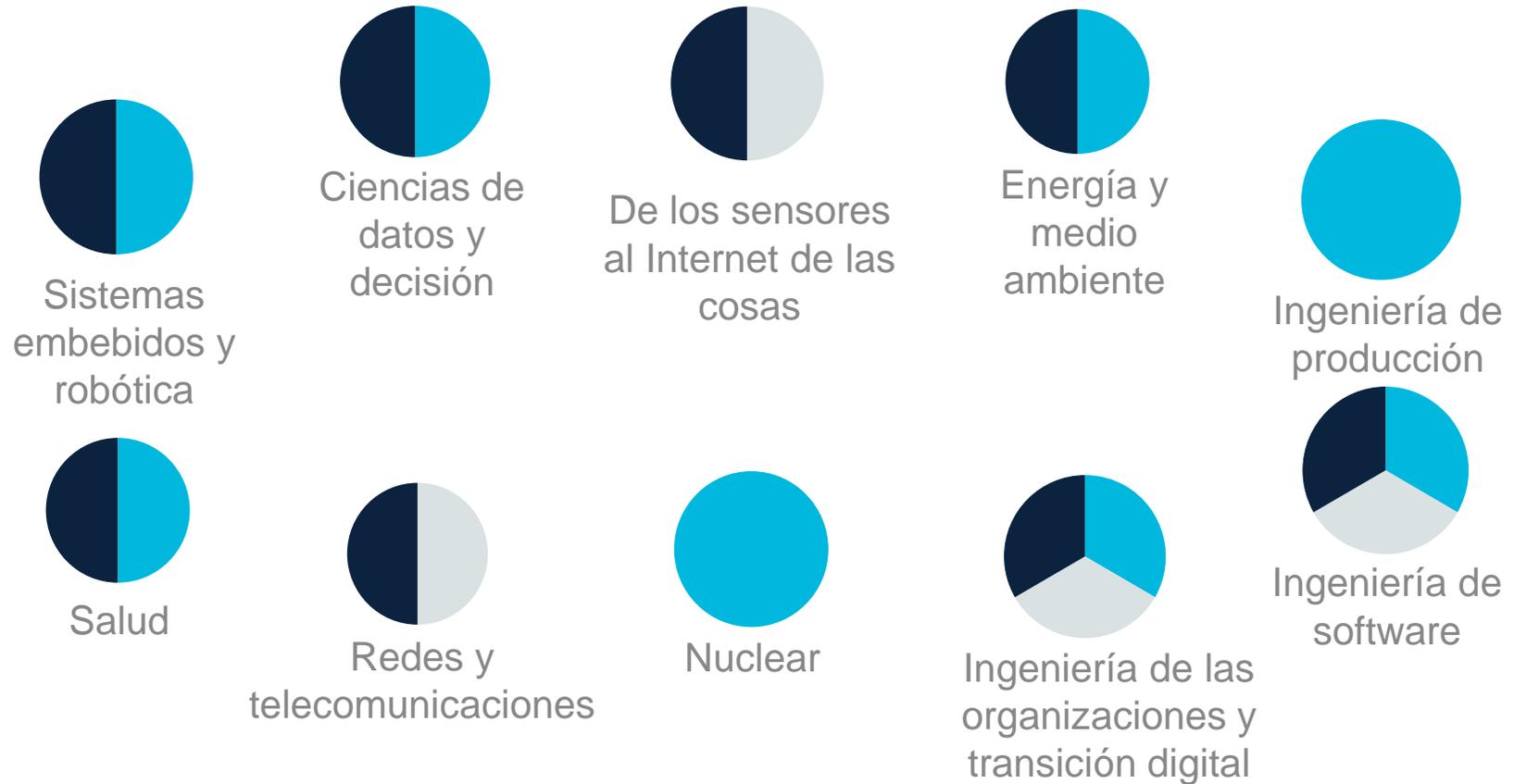
# IMT Atlantique: PERFIL DEL INGENIERO GENERALISTA

En un mundo en constante evolución, en medio de interrogantes científicos, tecnológicos y económicos,

el Ingeniero de IMT Atlantique actúa y responde a los desafíos de la transición digital, energética y ambiental, afirmando su responsabilidad social.

Se apoya para ello en su visión de conjunto, su conocimiento de los sistemas complejos, fuertemente interconectados, en su capacidad de innovación y su aptitud natural para trabajar en red en un ambiente intercultural.

# IMT Atlantique: TEMÁTICAS



Brest, Nantes, Rennes

PRÉSENTATION IMT ATLANTIQUE BRETAGNE-PAYS DE LA LOIRE

# IMT Atlantique: EJES DE INVESTIGACIÓN



- Tecnologías de la comunicación
- Informática y redes
- Cibernética e informática
- Procesamiento de señal, de imágenes y datos
- Física y química nuclear
- Energía y procesos del medio ambiente
- Economía, ciencias sociales y gestión, derecho, interculturalidad

# IMT Atlantique: INVESTIGACIÓN

**290** profesores-investigadores (110 tienen habilitación para dirigir investigación) – top 5 de las escuelas de ingenieros francesas.

**1000 publicaciones** por año (400 « de rango A »: publicaciones en revistas internacionales con comité de lectura).

**300** doctorandos.

**Excelentes resultados en investigación:**

**18 M€** en contratos de investigación

44 IEEE fellows, 3 ERC del Consejo Europeo de Investigación, 3 cátedras académicas, 6 cátedras industriales

premios SPIE, INSERM, OTAN, Isaac Koga Gold Medal, Richard Hamming, Sello Carnot (telecomunicaciones y sociedad digital)

3 Labex (laboratorios de excelencia), 2 Equipex (Arronax+, Robotex), Polo de Excelencia Cibereuropeo de Investigación



**Profesor Claude Berrou,**  
*co-inventor de los turbocódigos*

*Premio Marconi 2005, miembro de la Academia de Ciencias de Francia*

# IMT Atlantique: 3 INCUBADORAS



- En Brest, Nantes y Rennes
- + de 2.000 m<sup>2</sup>
- 45 proyectos en 2016
- 15 creaciones de empresas por año
- 700 empleos creados hasta ahora

## IMT Atlantique: INTERNACIONAL

+ 100 acuerdos de cooperación.

**50** acuerdos de doble titulación.

Más de **70** nacionalidades en nuestros campus.

Una oferta de formación de nivel Máster en francés e inglés.

Varios proyectos Erasmus +.

Miembro de la red **KIC** EIT Digital, asociado a la red **KIC** InnoEnergy.

Unica escuela francesa de la red CDIO.

**4** campus off-shore : China, Costa de Marfil, Marruecos, Vietnam.

# ESTUDIANTES DE UDELAR EN IMT ATLANTIQUE

(campus de Brest y Rennes, ex-Telecom Bretagne)

Convalidar créditos

**A partir de 3° año en UDELAR**

**1 ó 2 semestres, comienza en agosto o a mediados de enero**

**Nivel B1 en francés**

Doble titulación: Ingeniero UDELAR / Diplôme d'Ingénieur (Master of Engineering)

IMT Atlantique

**Con 4° año acabado en UDELAR y 6/12 de promedio como mínimo**

**2 años en IMT Atlantique**

**Comienza en agosto con el curso intensivo de francés**

**Nivel A2 en francés como mínimo**

**Se debe postular un año antes del comienzo de los cursos en Francia**

**Posibilidad de becas ANII/Embajada de Francia en Uruguay o beca Eiffel**

Tesis de grado en un laboratorio de IMT Atlantique (6 meses) – en inglés o francés

PhD en co-tutela – en inglés o francés

Contacto en UDELAR: Pablo Monzón

# BECAS EIFFEL

*Programa de becas de excelencia Eiffel del gobierno francés para candidatos muy destacados (top 5 % de la generación)*

*<http://www.campusfrance.org/fr/EIFFEL>*

*Fecha límite para enviar la documentación a IMT Atlantique campus de Brest:*

*1° de diciembre de 2017*

*para comenzar los estudios en agosto de 2018*

# IMT Atlantique campus de Brest y Rennes (ex-Telecom Bretagne)

Temáticas:

tecnologías de la información

comunicaciones

electrónica

óptica

redes

internet de las cosas

ciberseguridad

software

extracción de datos

inteligencia empresarial

procesamiento de señal y de la información

economía y ciencias humanas

finanzas y negocios internacionales.



# IMT Atlantique campus de Brest y Rennes (ex-Telecom Bretagne)

**Pedagogía activa**, por proyectos, enfoque por competencias.

**Unica escuela francesa en la red CDIO.**

Programa de iniciación a la investigación.



70 docentes en idiomas y disciplinas deportivas.

+ 300 expertos del mundo empresarial.

**2 idiomas** (para los extranjeros: francés e inglés. Tercer idioma posible en ciertos casos: español, alemán, italiano, chino, japonés, árabe, ruso, portugués).

# IMT Atlantique campus de Brest

## Servicios a disposición de los estudiantes

- Alojamiento en las residencias del campus
  - cuartos: de 270€ a 305€/mes; monoambientes: de 380€ a 460€/mes
  - se puede recibir una ayuda del Estado de casi 100€/mes
  - lavadoras y secadoras de ropa
- Comedor (4€/comida)
- Complejo deportivo y equipamientos náuticos en el puerto de Brest
  - jueves por la tarde libre para actividades deportivas
- Oficina Internacional: ayuda en los trámites administrativos y orientación
- Ayuda para encontrar pasantías y trabajo
- Curso intensivo de francés en agosto
  - 3 semanas (70h)
  - actividades culturales y deportivas
  - **se requiere el pago anticipado de 500 euros para la comida, los seguros y los traslados**





Brest



# IMT Atlantique campus de Brest

Océano  
Atlántico



# IMT Atlantique campus de Brest

## Residencias estudiantiles



# IMT Atlantique campus de Brest

## Actividades deportivas



# IMT Atlantique campus de Brest

## Y otras cosas buenas...

32

Competencias deportivas con otras escuelas y universidades

Más de 80 clubes científicos, culturales o lúdicos

“Junior Enterprise” (permite adquirir una experiencia valiosa en el manejo de una empresa)

Fiestas (por lo menos una por semana)

“Global Village”

Viajes, excursiones, visitas, etc.

Playa a dos minutos a pie del campus



# IMT Atlantique campus de Brest: Global Village



# IMT Atlantique campus de Brest: Global Village



# IMT Atlantique campus de Brest: Global Village



# IMT Atlantique campus de Brest: Global Village



# IMT Atlantique campus de Brest: el entorno del campus



**Punta de  
Saint  
Mathieu**



**Isla de  
Bréhat**



**Bahía de Morlaix**

## En resumen

Alto nivel de enseñanza y de investigación

Pedagogía innovadora

Curso intensivo de francés en agosto, proyecto intercultural

Clases de francés durante toda la escolaridad

Muy buenas instalaciones y excelentes equipamientos en los laboratorios

Campus internacional al borde del mar

Posibilidad de realizar pasantías en empresas y de quedarse a trabajar un tiempo en Europa

Exoneración de matrícula gracias al convenio y costo de vida muy accesible (subvencionado por el gobierno francés)

Alojamiento en el campus y servicios varios

## Contactos en IMT Atlantique

**Isabel Amigo (ex-UDELAR)**

[isabel.amigo@imt-atlantique.fr](mailto:isabel.amigo@imt-atlantique.fr)

**Sandrine Vaton**

[sandrine.vaton@imt-atlantique.fr](mailto:sandrine.vaton@imt-atlantique.fr)

**Profesoras-Investigadoras**

**Departamento de Informática**

**Telecom Bretagne**

**María Fernanda Le Goff**

[maria.legoff@imt-atlantique.fr](mailto:maria.legoff@imt-atlantique.fr)

**Responsable adjunta, Oficina Internacional**

**Telecom Bretagne**



# Estudiantes de UDELAR en IMT Atlantique

## En 2017

**Florencia Costa Epíscopo** (beca Eiffel)  
[florencia.costaepiscopo@imt-atlantique.net](mailto:florencia.costaepiscopo@imt-atlantique.net)  
**Juan Rocha**  
[juan.rocha@imt-atlantique.net](mailto:juan.rocha@imt-atlantique.net)  
**Miguel González Barreto** (beca ANII)  
[miguel.gonzalezbarreto@imt-atlantique.net](mailto:miguel.gonzalezbarreto@imt-atlantique.net)  
**En doble titulación**

**Manuel López Radcenco**  
[manuel.lopezradcenco@...](mailto:manuel.lopezradcenco@...)  
doble titulación + Máster de investigación en 2015  
2017: PhD en Telecom Bretagne

## Anteriormente

**Francisco Piriz**  
[francisco.piriz@...](mailto:francisco.piriz@...)  
doble titulación y Máster de investigación  
2017: trabaja en Toulouse

**Federico Sismondi**  
[federico.sismondi@...](mailto:federico.sismondi@...)  
doble titulación en 2015  
2017: trabaja en Rennes

**Juan Pablo Cuadro**  
[juan.cuadrofajardo@...](mailto:juan.cuadrofajardo@...)  
doble titulación en 2015  
2016: trabaja en Intel, Alemania

**Andrés Carvallo**  
[andres.carvallopecci@...](mailto:andres.carvallopecci@...)  
doble titulación + Máster de investigación en 2013  
2017: PhD en la Universidad de Rennes

**Isabel Amigo**, PhD en co-tutela en 2013  
**2017: Profesora de Telecom Bretagne**

## Estudiantes de UDELAR en IMT Atlantique

**Macarena Remedi**

doble titulación en 2012

2016: trabaja en el Uruguay

**Lara Raad**

doble titulación + Máster de investigación en 2011

2017: Post-Doc en ENS Cachan

**Pedro Casas**

PhD en co-tutela en 2010

2017: trabaja en Austria

**Jimena Saporiti**

Máster de investigación en 2008

2017: Intel, Austria

**Nicolás Barabino**

tesis de grado en 2008, Phd en UDELAR

2017: trabaja en Francia



**Gracias por su atención**

**[www.imt-atlantique.fr](http://www.imt-atlantique.fr)**