

¿Por qué hacer un intercambio en el extranjero?¹

➤ 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**

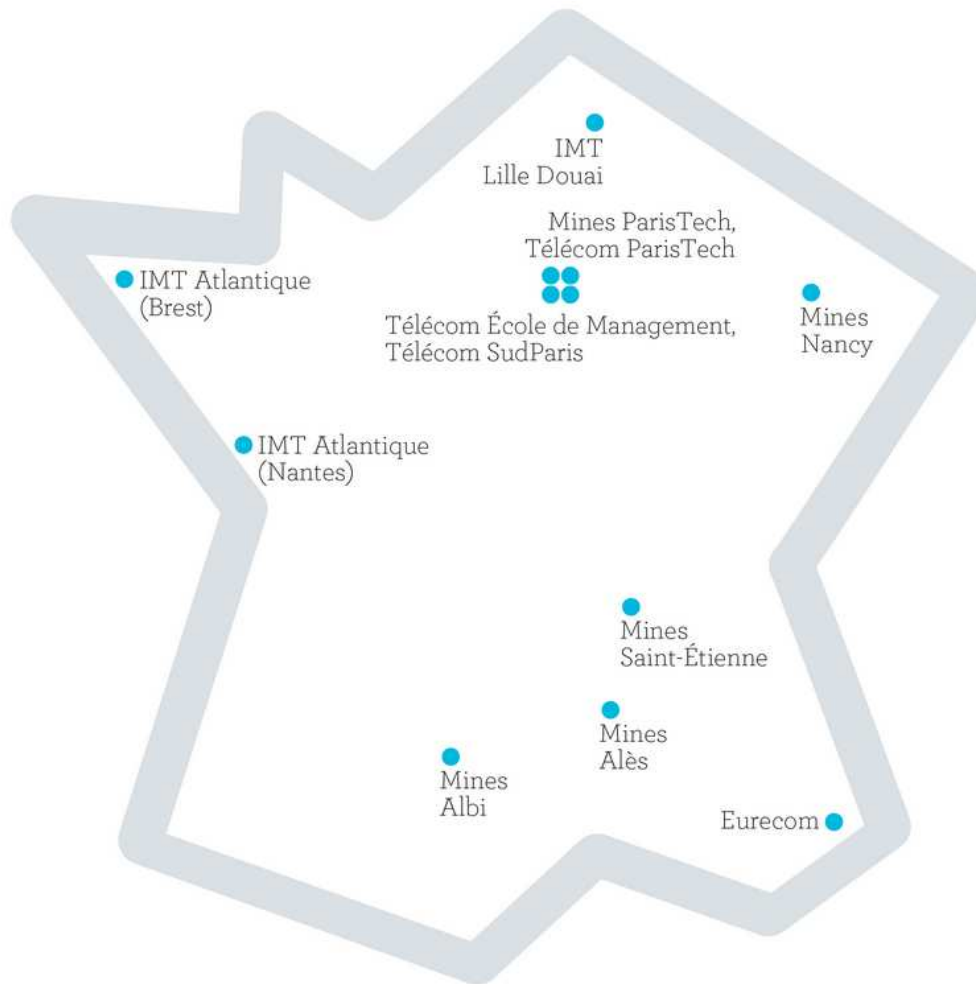
Fully **autonomous**

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

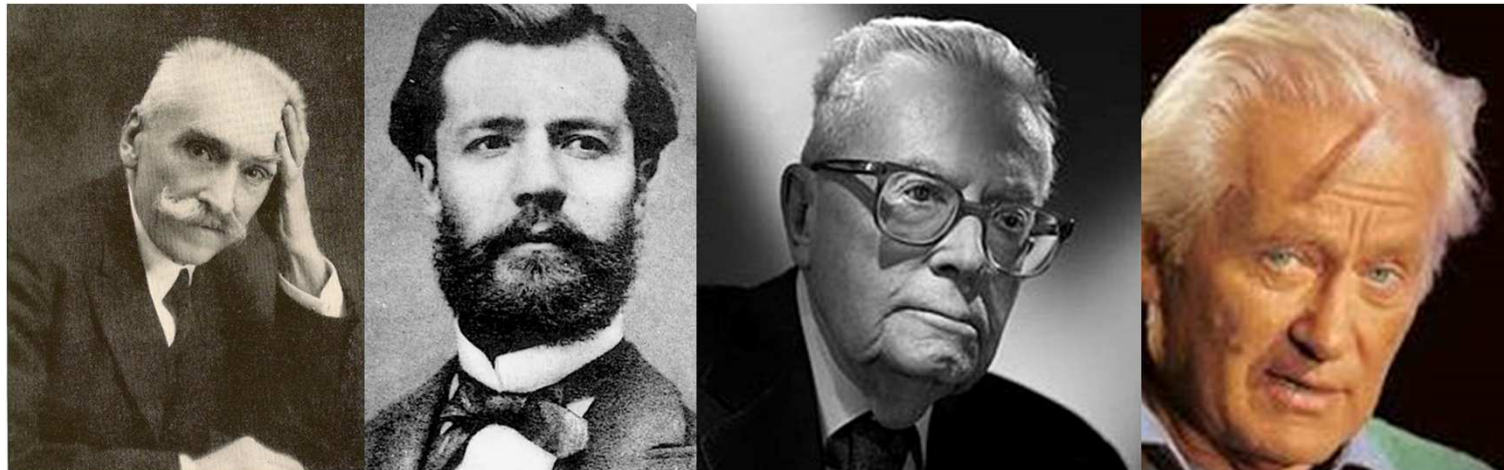
1783 – Foundation of Ecole des Mines de Paris, 1816 – Mines St Etienne

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**

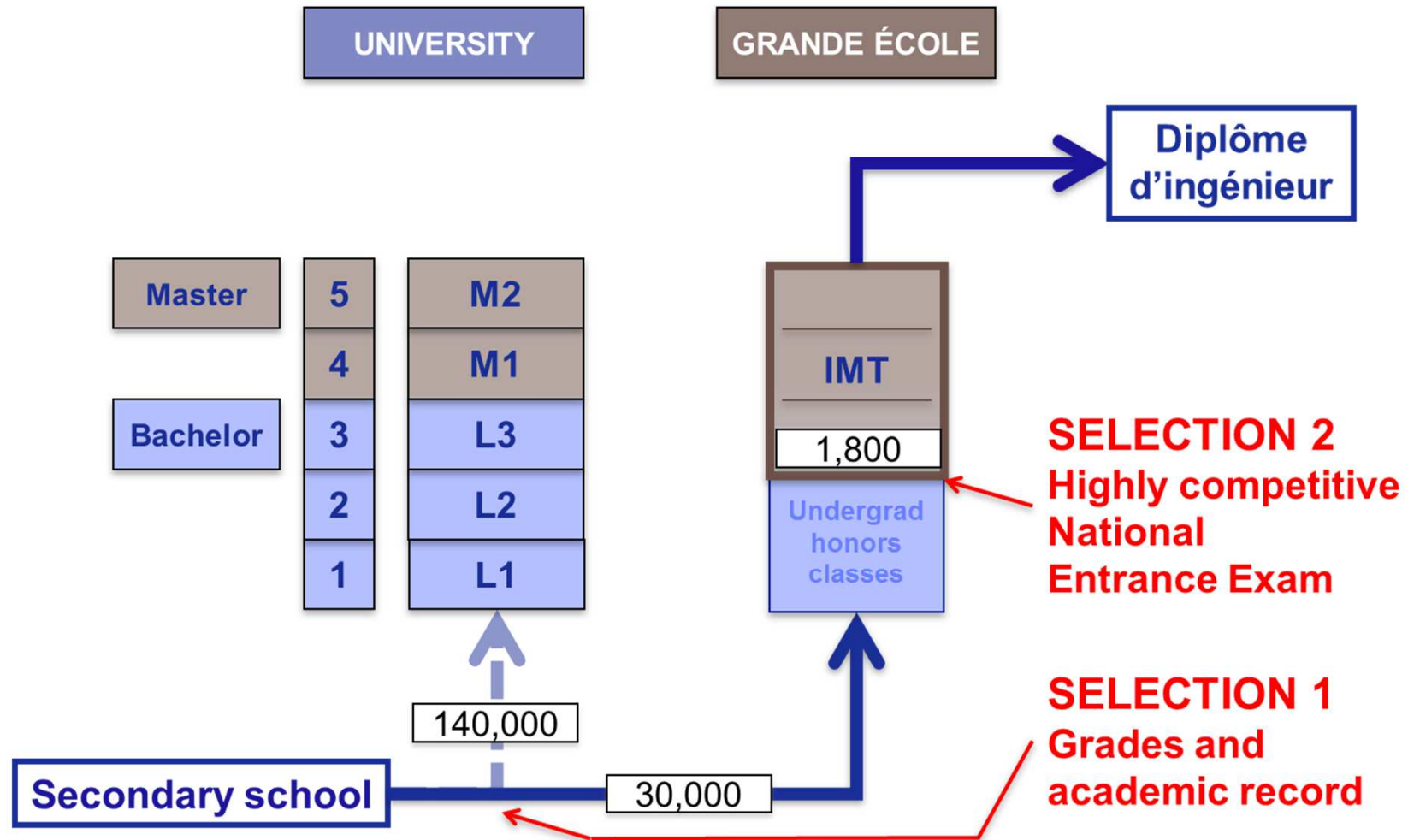
Conrad **Schlumberger**, Founder of **Schlumberger**

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

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

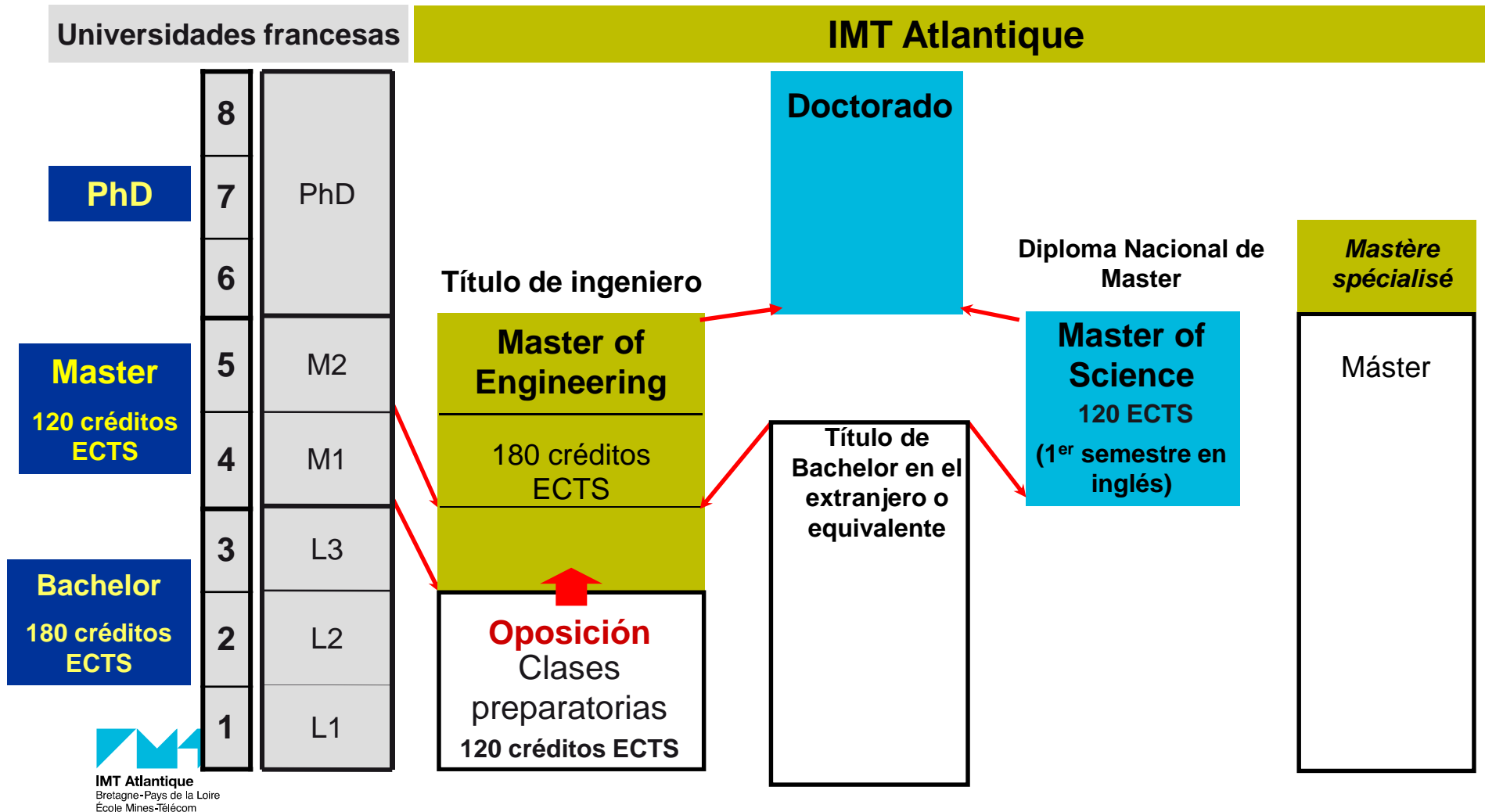
Ingeniero generalista (*Master of Engineering*):
1400 estudiantes

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.

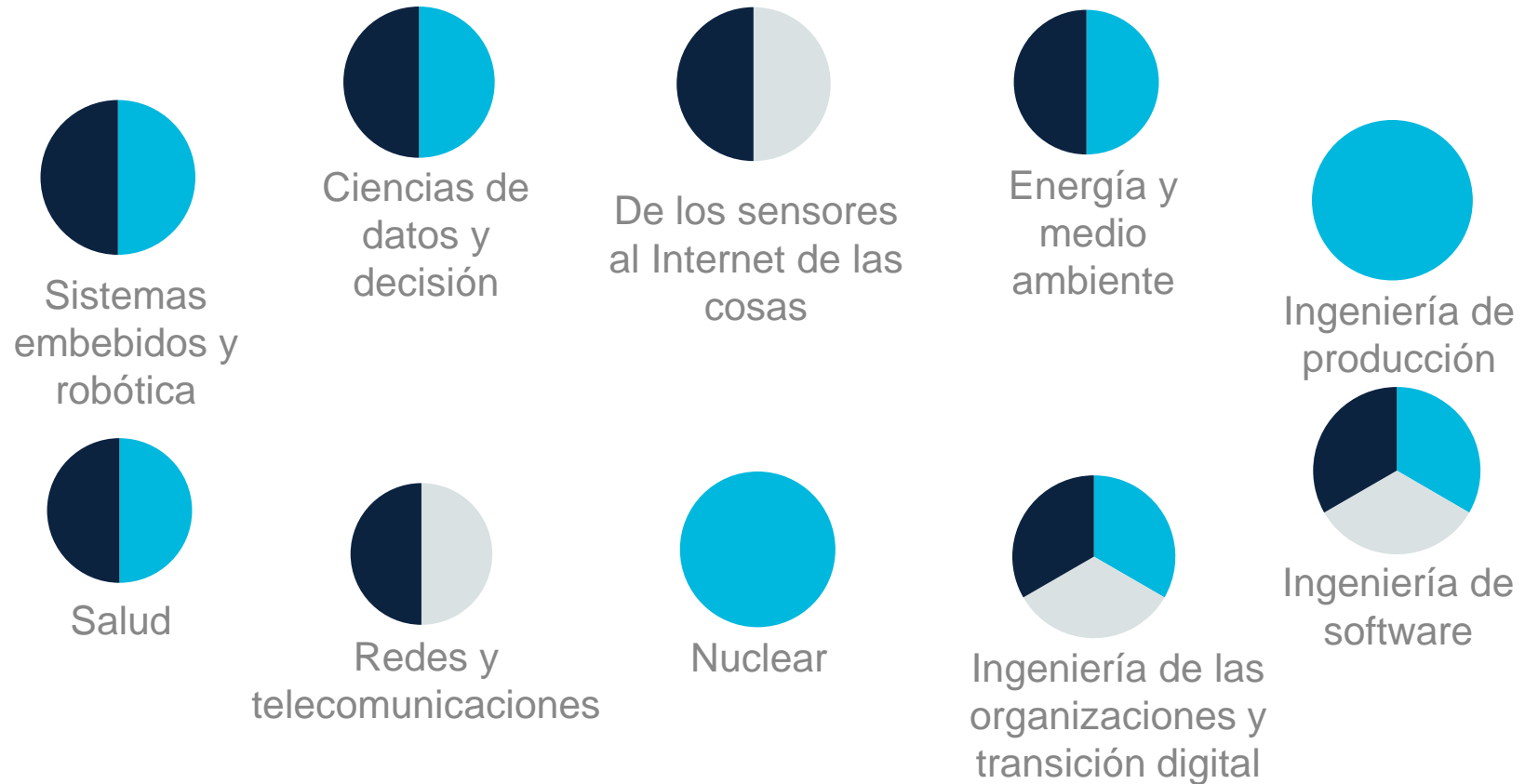
IMT Atlantique: PERFIL DEL INGENIERO GENERALISTA

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 m²
- 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

Sandrine Vaton

sandrine.vaton@imt-atlantique.fr

Profesoras-Investigadoras

Departamento de Informática

Telecom Bretagne

María Fernanda Le Goff

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
Juan Rocha
juan.rocha@imt-atlantique.net
Miguel González Barreto (beca ANII)
miguel.gonzalezbarreto@imt-atlantique.net
En doble titulación

Manuel López Radcenco
manuel.lopezradcenco@...
doble titulación + Máster de investigación en 2015
2017: PhD en Telecom Bretagne

Anteriormente

Francisco Piriz
francisco.piriz@...
doble titulación y Máster de investigación
2017: trabaja en Toulouse

Federico Sismondi
federico.sismondi@...
doble titulación en 2015
2017: trabaja en Rennes

Juan Pablo Cuadro
juan.cuadrofajardo@...
doble titulación en 2015
2016: trabaja en Intel, Alemania

Andrés Carvallo
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