



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

# IMT Atlantique

## TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

### FRANCE

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



Institut Mines-Télécom



# ¿Por qué hacer un intercambio en el extranjero?

<sup>2</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
- Del punto de vista de la carrera profesional
  - Para conocer otras formas de trabajo
  - Para enriquecer el CV con una experiencia internacional
  - 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

*EDUCATION*

*GRADUATE ENGINEERING  
SCHOOL*




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

 ➤ Master of Science in Engineering or *Diplôme d'ingénieur*

 ➤ Masters of Science

 ➤ European Masters courses

 ➤ *Mastères spécialisés*  
(postgraduate professional certificates)

 ➤ PhD Programs

 ➤ Short programs

French Summer School

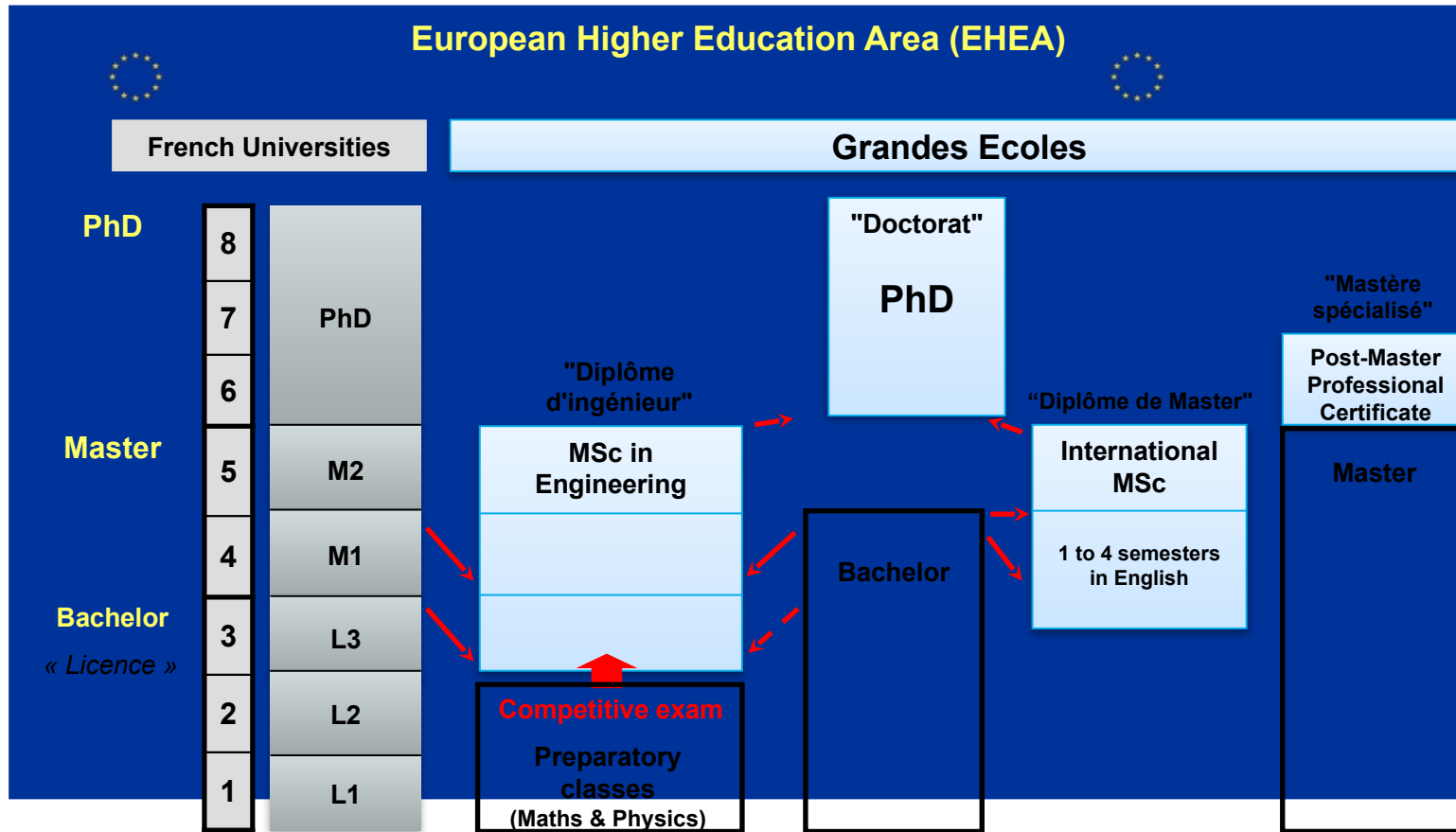
Winter School for our Australian partner universities



**1,800 students** (including PhD students)

**600 graduates** / year

# HIGHER EDUCATION SYSTEM IN FRANCE



→ Admission based on academic records and agreements

**Master of Science in Engineering**

***Diplôme d'Ingénieur IMT Atlantique***



## 5 FIELDS OF STUDIES

**Healthcare engineering /**  
*Ingénierie de la santé*

**Industrial engineering /**  
*Systèmes industriels,  
Organisations*

**Energy, Nuclear and  
Environmental engineering /**  
*Ingénierie de l'énergie,  
de l'environnement et nucléaire*

**Computer Science and  
Network /**  
*Informatique, Réseaux*

**Electrical engineering /**  
*Robotique, électronique,  
Automatique, Télécommunications,  
Systèmes embarqués*

# Master of Science in Engineering / *Diplôme d'Ingénieur généraliste* IMT Atlantique

## FIELDS OF STUDIES

- **Healthcare engineering:** assisted surgery technologies, medical imaging, diagnostic assistance or even tattooing of medical data
- **Energy, nuclear and environmental engineering:** process engineering, energy systems, eco-design, nuclear physics, radiochemistry, neutronics or safety
- **Computer science and networks:** big data, applied mathematics, software engineering, cybersecurity, artificial intelligence or cloud computing
- **Industrial engineering and organizations:** industrial performance, digital business models, production management, logistics optimization and digital transformation management
- **Electrical engineering / robotics, electronics, automation, telecommunication and embedded systems:** human-machine interaction, communication systems, connected objects, space and maritime surveillance, etc.



## Curriculum Years 2 and 3

### A COMMON CORE PROGRAM

- projects
- internships
- 2 foreign languages
- career coaching
- sport



### A TAILOR MADE STUDY PROGRAM

one **major** (*TAF*) per year (year 2 and year 3)

# Master of Science in Engineering / *Diplôme d'Ingénieur généraliste*

**Master**

**Semester 6: TAF 2 + final internship**

**Intersemester**

**Semester 5: TAF 2**

**Semester 4: TAF 1 + internship**

**Intersemester**

**Semester 3: TAF 1**

**Bachelor level**

**Double degree students  
(2 years)**

**Exchange students  
(1 semester or 1 year)**

Year 3

Year 2

## YEARS 2 & 3

**2 majors = TAFs (*Thématiques d'approfondissement*)**

- one per year
- to be chosen among +20
- TAFs are formed by core courses and elective courses

1 project per semester

2 foreign languages: French and English (a third language may be possible under conditions)

1 intersemester course per year

1 internship per year (8 months total)

Sport activities

Career coaching sessions

Optional Gap year in industry (between semesters 4 and 5)

# Master of Science in Engineering / *Diplôme d'Ingénieur IMT Atlantique*

## LIST OF MAJORS

### COMPUTER SCIENCE AND NETWORK

- IoT for industry 4.0
- Design of communicating objects
- Cybersecurity
- Data Science
- Collaborative software development
- Digitalisation, innovation and changes
- HMI & collaborative systems
- Mathematical and computational engineering
- Digital platforms: technologies and markets
- Software Engineering of Distributed Systems (only in third year)
- Software Engineering and Innovation (only in third year)



### ELECTRICAL ENGINEERING



- Communications Systems Engineering
- Observation and perception of the environment
- Embedded and heterogeneous systems
- Robotics and interactions

# Master of Science in Engineering / *Diplôme d'Ingénieur IMT Atlantique*

## LIST OF MAJORS (2)

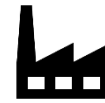
### INDUSTRIAL ENGINEERING

- Automation and cyber-physical systems
- Design, Optimization and Control of Industrial Systems
- Risk and return management
- Digital and organizational management



### ENERGY, NUCLEAR AND ENVIRONMENT

- Development and management of nuclear facilities
- Energy and environmental transitions



### HEALTHCARE ENGINEERING

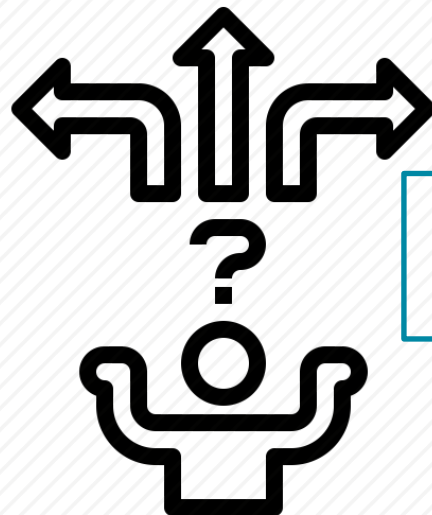
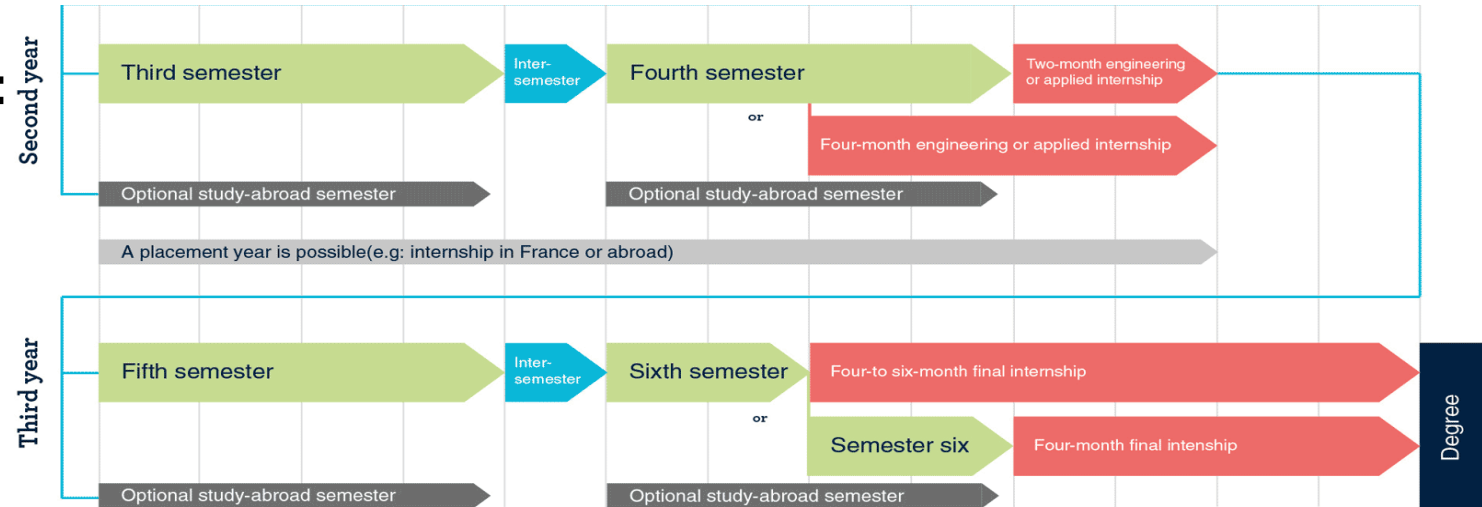
- Healthcare Engineering



## A FLEXIBLE SCHEDULE

### BUILD YOUR OWN STUDY PROGRAM

- **SELECT YOUR MAJORS**
- **CHOOSE YOUR COURSES**
- **PICK YOUR PROJECTS**
- **FIND YOUR INTERNSHIPS**



**BUILD YOUR OWN PROFESSIONAL PROJECT**



➤ 2<sup>nd</sup> year: 2 months OR 4 months

- **Acquire and develop skills**

➤ 3<sup>rd</sup> year: 4 to 6 months, end-of-studies internship

- Use **scientific knowledge** to solve **complex problems**

**Internships longer than 2 months are paid in France**  
(at least 1000€/month for the end-of-studies internship)



Students can be hired by companies during the last year of the program under a co-op program

# SHORT PROGRAM



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

## Develop intercultural skills and improve your French

- Intensive **French language** courses and introduction to **French culture**, sport activities, visits and social activities
- **4 weeks** in August, in Nantes
- Fee-paying program
- Open to all students
- Mandatory for students admitted to the « Diplôme d'Ingénieur » if they have not reached **B1 level in French**





# STUDENT SERVICES

QUALITY LABEL FROM CAMPUS FRANCE

« *BIENVENUE EN FRANCE* »



- On-campus **accommodation guaranteed**
- On-campus **restaurants**
- **Orientation** days
- **Placement and career** advisory service
- **Sports** facilities
- **International students** association
- Many students **clubs** (sports, arts, etc.)



**And much more !**

# SPORT ACTIVITIES





# IMT Atlantique campus de Brest: GLOBAL VILLAGE



**ESTUDIANTES DE LA  
FING/UDELAR**

**EN IMT ATLANTIQUE**



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

# ESTUDIANTES DE UDELAR EN IMT ATLANTIQUE

## DOBLE TITULACION

**Estudiantes de las carreras:** en principio, la movilidad es viable en Eléctrica, Sistemas de comunicación, Computación, Mecánica, Química, Producción, Físico-Matemática. Requiere establecer criterios con las Comisiones de Carrera para ver qué requisitos deben cumplirse en Uruguay antes de viajar y culminar los estudios en Francia.

La postulación se hace el año anterior al viaje.

Ejemplo: requerimientos para postular a Eléctrica:

- Tener un promedio de escolaridad mínimo de 6.
- Completar los créditos de formación básica.
- Tener *encaminadas* las siguientes asignaturas: todas las recomendadas hasta el cuarto semestre inclusive, más: Señales y sistemas, Electrónica Fundamental, Electrotécnica, Instalaciones eléctricas, Legislación y relaciones industriales, Señales aleatorias y modulación, Sistemas y control, Funciones de variable compleja, Medidas eléctricas, Microprocesadores.

Se sugiere definir un plan de cursos el año anterior al de la postulación.

- Al momento de viajar: Nivel B1 en francés **certificado** o nivel A2 **certificado** con obligación de cursar la French Summer School antes de comenzar el programa

# ESTUDIANTES DE UDELAR EN IMT ATLANTIQUE

## DOBLE TITULACION

La postulación se realiza en línea, en la plataforma de admisión de IMT Atlantique, una vez que el estudiante ha sido nominado por las autoridades de la FING – **fecha límite: 1° de mayo de 2022**  
Le sigue una entrevista de motivación que se puede efectuar a distancia

Inicio del programa: fines de julio o fines de agosto de 2022

Duración: 2 años en IMT Atlantique (2° y 3°)

Opcional: *sandwich year* en la industria entre los dos años

**Exoneración de arancel en el *Diplôme d'Ingénieur***

Se obtienen 2 títulos: ***Diplôme d'Ingénieur IMT Atlantique*** (Master of Science in Engineering) e **Ingeniero ... de UDELAR** (posibilidad de cursar un Master universitario en IMT Atlantique en el último año y obtener un tercer diploma)

Contacto en UDELAR: Dr Pablo Monzón



# ESTUDIANTES DE UDELAR EN IMT ATLANTIQUE

## OTRAS POSIBILIDADES

### ➤ **Convalidar créditos**

A partir de 3° año en UDELAR, coordinando con la Comisión de carrera.  
1 ó 2 semestres, comienza en julio/agosto o a mediados de enero

Nivel B1 en francés certificado

Fecha límite para postular: 1° de mayo de 2022, para comenzar en julio/agosto de 2022 y 1° de noviembre de 2022, para comenzar en enero de 2023

➤ **Tesis de grado** en un laboratorio de IMT Atlantique (6 meses) para estudiantes que estén acabando la carrera (en inglés o francés)

### ➤ **Masters of Science**

luego de acabar la carrera en UDELAR (en inglés) con tarifas reducidas

➤ **PhD en co-tutela** – (en inglés o francés)

Contacto en UDELAR: Dr Pablo Monzón

- **Programa de becas de excelencia Eiffel** del gobierno francés para estudiantes MUY destacados (top 3 % de su cohorte)

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

- Se debe postular en línea a IMT Atlantique antes del 1° de noviembre de 2022 para comenzar el doble diploma a fines de julio de 2023
- **Becas ANII – Campus France**  
Ver página web de la Embajada de Francia en Uruguay
- **Becas de la Fondation Mines-Télécom** para estudiantes con **espíritu emprendedor** – se debe postular en línea a IMT Atlantique antes del 17 de marzo de 2022 para comenzar el doble diploma este año

- Ayuda del gobierno francés para el alojamiento (vía la “CAF”) de aprox. 100€/mes
- Remuneración durante las pasantías
- Posible contrato de alternancia en el último año

# Contactos en IMT Atlantique

54

**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**

**Campus de Brest**

**María Fernanda Le Goff**

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

**Responsable adjunta, Oficina de Relaciones Internacionales y Cooperaciones Académicas, campus de Brest**



# Estudiantes de UDELAR en IMT Atlantique

## En 2022

**Nicolás Delbono (Brest +...)**

nicolas.delbono@imt-atlantique.net

**Manuel Sánchez Laguardia (Brest +...)**

manuel.sanchez-laguardia@imt-atlantique.net

En 2º año

**Martina Balbi (Nantes + Brest)**

martina-maria.balbi-antunes@imt-atlantique.net

**Mateo Bentura (Brest)**

mateo.bentura-larregui@imt-atlantique.net

**Matilde Sosa (Brest)**

matilde-lucia.sosa-marti@imt-atlantique.net

En 3º año

## Ya recibidos

**Matías Barla (Brest + Nantes)**

matias.barla@imt-atlantique.net

**Gastón De Boni (Nantes + Toulouse)**

gaston.de-boni@imt-atlantique.net

**(esta haciendo un doctorado en Supaero)**

**Tomás González (Brest + Nantes)**

tomas.gonzalez@imt-atlantique.net

**Florencia Costa Episcopo**

trabaja en Bouygues Telecom en París

**Juan Rocha**

**Miguel González Barreto**

trabajan en Montevideo

**Manuel López Radcenco**

doble titulación + Máster de investigación en 2015

PhD en IMT Atlantique

Post-doc en el Instituto de Astrofísica espacial, Francia

Trabaja ahora en Ocean Data Lab cerca del campus de Brest

# Estudiantes de UDELAR en IMT Atlantique

## Y antes aún

### **Francisco Piriz**

doble titulación y Máster de investigación  
Trabaja en Toulouse en I&D espacial

### **Federico Sismondi**

Trabaja en Ginebra en I&D

### **Juan Pablo Cuadro**

Trabaja en Apple en Alemania

### **Andrés Carvallo**

doble titulación y Máster de investigación  
PhD en la Universidad de Rennes  
Trabaja en investigación en Montpellier

### **Isabel Amigo,**

PhD en co-tutela en IMT Atlantique  
**desde 2018: Profesora de IMT Atlantique**

### **Macarena Remedi**

Trabaja en Montevideo

### **Lara Raad**

doble titulación + Máster de investigación  
PhD en ENS Cachan  
Post-doc en la Universidad Pompeu Fabra, Barcelona

### **Pedro Casas**

PhD en IMT Atlantique  
trabaja en Austria

### **Jimena Saporiti**

Máster de investigación en 2008  
trabaja en Austria

### **Nicolás Barabino**

tesis de grado en 2008  
Phd en UDELAR

# IMT Atlantique (Brest)

57







# IMT Atlantique (Rennes)

59





STILL HAVE SOME DOUBTS ?



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

Alto nivel de enseñanza y de investigación

Pedagogía innovadora

Curso intensivo de francés durante el verano

Clases de francés durante toda la escolaridad

Muy buenas instalaciones y excelentes equipamientos en los laboratorios

Campus internacionales con alojamiento y servicios varios

Pasantías en empresas o laboratorios, remuneradas

Costo de vida bastante accesible

## 5 reasons to choose IMT Atlantique

**Work in  
France/Europe**

1-year extension on your  
European visa after your  
Masters studies

#1

**Develop useful  
skills**

French language  
hands-on projects  
cutting-edge facilities  
world-class professors

#2

A true  
international  
experience  
on human-sized  
international  
campuses

#3

**Nationally &  
Internationally  
renowned  
Technological  
University**

#4

**Boost your  
employability  
for real**

close link industry &  
research

#5

# Thank you for your attention

**María Fernanda Le Goff**  
**Deputy Head of International Office**  
**Brest campus**  
**[mob-in@imt-atlantique.fr](mailto:mob-in@imt-atlantique.fr)**

