

INSTITUT MINES-TELECOM

Primeiro grupo francês de grandes escolas de engenharia e de administração



As grandes escolas na França

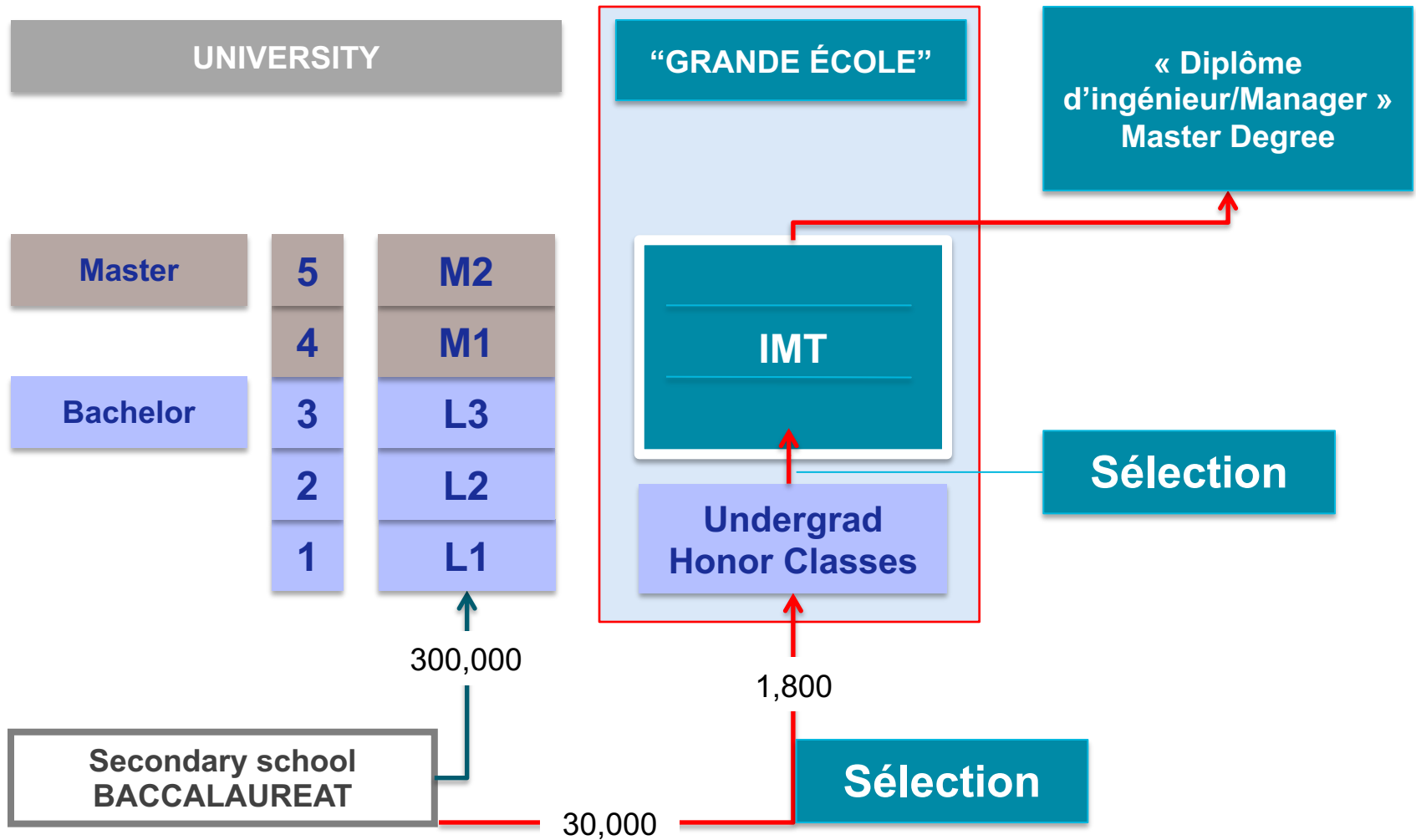
O que é o IMT?

Quais as escolas do IMT?

Quais as áreas das escolas do IMT para intercâmbio em engenharia?

Passos para intercâmbio junto ao IMT

GRANDE ÉCOLE : SÉLECTION



- ▶ Um estabelecimento público sob a tutela do [Ministère de l'Économie, de l'Industrie et du Numérique](#) formado por 7 escolas de engenharia e 1 de administração, 2 filiais e 3 associadas.
- ▶ Forte conexão com a indústria
Membro fundador da [Alliance Industrie du Futur](#).
Fundador do « [German-French academy for the industry for the future](#) »
Institut Carnot – pesquisa para inovação das empresas
- ▶ Campus multiculturais com 30% de estudantes internacionais de mais de 60 países



- ▶ 25% do orçamento anual para projetos de pesquisa são do IMT (considerando o orçamento destinado às 205 escolas de engenharia na França)
- ▶ Pesquisas corporativas
- ▶ Programas Europeus H2020 (mais de 93 projetos, 24 milhões de euros)
- ▶ Institut Carnot – M.I.N.E.S / Télécom & Société numérique
- ▶ de engenheiros graduados / ano

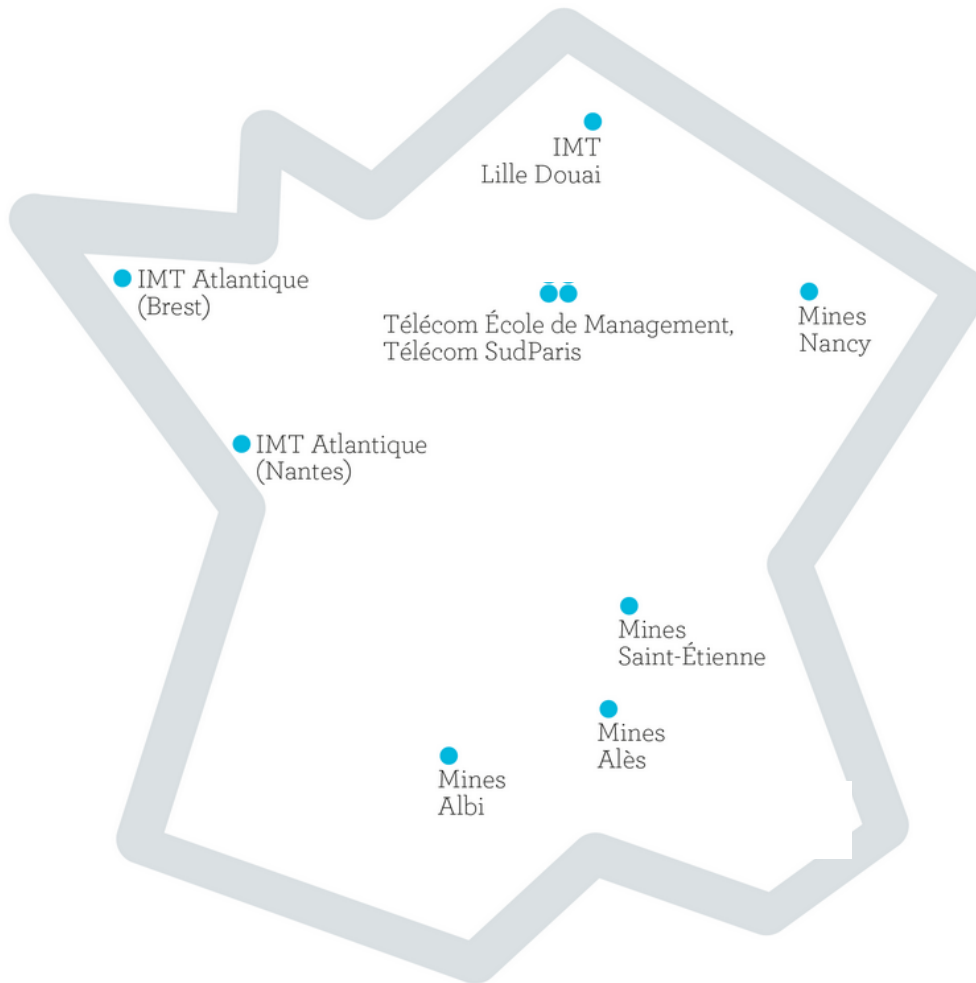
NÚMEROS IMPORTANTES DAS ESCOLAS DO IMT

- ▶ Média de 1000 estudantes por escola
- ▶ Taxa de 1 professor para cada 9 estudantes
- ▶ 9000 empresas parceiras

ALGUNS PARCEIROS EMPRESARIAIS

7





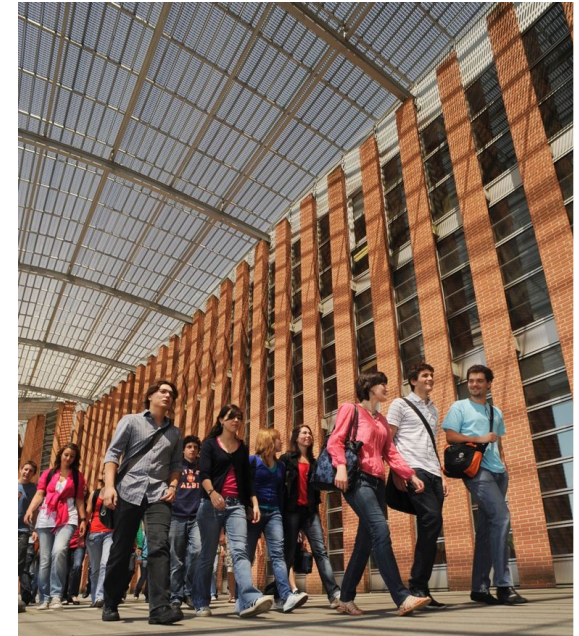
7 Escolas de engenharia

IMT Mines Albi-Carmaux
IMT Mines Alès
IMT Atlantique
IMT Nord Europe (Lille-Douai)
Mines Nancy (escola associada)
Mines Saint-Etienne
Télécom SudParis

1 Escola de administração

IMT Business School

- ▶ Infraestruturas modernas
- ▶ Alojamentos e restaurantes nos campus das escolas
- ▶ Integração internacional - 30% de alunos estrangeiros em intercâmbio
- ▶ Programa de boas-vindas - Apoio na chegada à França e em todo o processo administrativo
- ▶ Cursos de línguas
- ▶ estágio remunerado de 4 meses no 1º ano M1
estágio remunerado de 6 meses no 2º ano M2
- ▶ Atividades esportivas e culturais



MINES-ALÈS - PREMIOS INTERNACIONAIS LIGADOS AO MEIO-AMBIENTE

Premios internacionais ligados ao meio-ambiente- Mines Alès



Classement dans le top 400 mondial du prestigieux palmarès 2020 du *Times Higher Education Impact* (classement général).



Classée 47^e dans le monde, dans la thématique « Gestion durable de l'eau ».



Classée 69^e dans le monde, dans la thématique « Consommation et production responsables ».



Classée 97^e dans le monde, dans la thématique « Lutte contre le changement climatique ».

Top International Quality Awards and Rankings

Times Higher Education Ranking: 2019

- **2019 top 250 World** Universities for Engineering
- **5th Best School of Engineering in France**



European Consortium for Accreditation: 2018

CeQuInt Label Awarded – **Certificate for Quality in Internationalisation**

- Recognition for **Quality** of International Education
- **Quality** of International Learning Environment
- & **Quality** of Services to Students



Campus France Quality Label: 2019

Bienvenue en France Label awarded with 2 stars for Quality of Services to International Students







Áreas de engenharia por escola	Engenharia Civil	eletrônica	energia	Engenharia ambiental	saúde	produção	tecnologia da informação e comunicação	materiais	mecânica	nuclear	matemática aplicada
IMT Atlantique		x	x	x	x	x	x			x	x
IMT Lille Douai (NE)	x		x	x		x	x	x	x		
IMT Mines Albi			x	x	x	x	x	x			
IMT Mines Alès	x		x	x		x	x	x			
Mines Saint-Etienne		x	x	x	x	x	x	x	x		x
Mines Nancy	x		x	x		x	x	x			x
Télécom SudParis		x					x				x



IMT ATLANTIQUE (CAMPUS BRETAGNE)



AF – thématiques d'approfondissements

Healthcare engineering /
Ingénierie de la santé

Industrial engineering, Organizations /
Systèmes industriels, Organisations

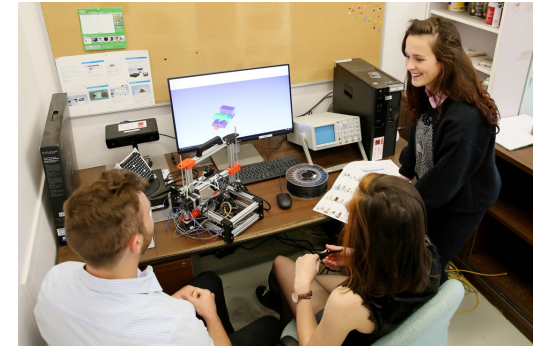
Computer Science and Network /
Informatique, Réseaux

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

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

<https://www.imt-atlantique.fr/en>

IMT MINES ALBI



IMT MINES ALBI

Albi

cidade medieval localizada no sudoeste da França

patrimônio da Humanidade – UNESCO

Muitas instituições de nível superior- presença de estudantes (12% da população são estudantes de nível superior)

Mines Albi

1024 alunos – 23% alunos estrangeiros

<https://www.imt-mines-albi.fr/en>



Énergies renouvelables, Production et Construction durables

Bâtiments et villes durables

Conversion, distribution et production propre

Énergie et transition numérique

Procédés et processus pharmaceutiques, agroalimentaires et cosmétiques

Métiers de la production

Métiers de la R&D

Matériaux et procédés avancés pour les transports de demain

Caractérisation et fabrication des matériaux métalliques

Caractérisation et fabrication des matériaux composites

Modélisation et mécanique numérique

Instrumentation d'essais et optimisation par les données

Génie industriel, processus et systèmes d'information

Génie des systèmes d'information

Génie Industriel



177 anos

Cidade 40.000 hab. – 22% jovens entre 18 e 24 anos

Paris – 4h

Intensa mobilidade de estudantes entre Mines Alès e Brasil nos últimos 12 anos:

Sentido Brasil - Alès – aprox. 140 estudantes

Sentido Alès - Brasil- aprox. 70 estudantes

Cooperação científica com o Brasil:

Meio Ambiente : laboratório comum com UFES e UFSC

Materiais : parceria com a UFRGS

<https://www.mines-ales.fr/international>

GÉNIE CIVIL & BÂTIMENT DURABLE

- Infrastructures et grands ouvrages
- Bâtiment & énergie
- Ingénieur architecte
- Ingénieur en génie urbain

INFORMATIQUE & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

- Intelligence artificielle & science des données
- Ingénierie logicielle
- Science & numérique pour la santé

MATÉRIAUX INNOVANTS ET ÉCOLOGIQUES

- Écoconception matériaux et procédés
- Mécanique
- Chimie, matériaux environnement

INDUSTRIE DU FUTUR

- Ingénierie des systèmes mécatroniques
- Génie industriel et transition numérique
- Mécanique
- Sciences et numérique pour la santé

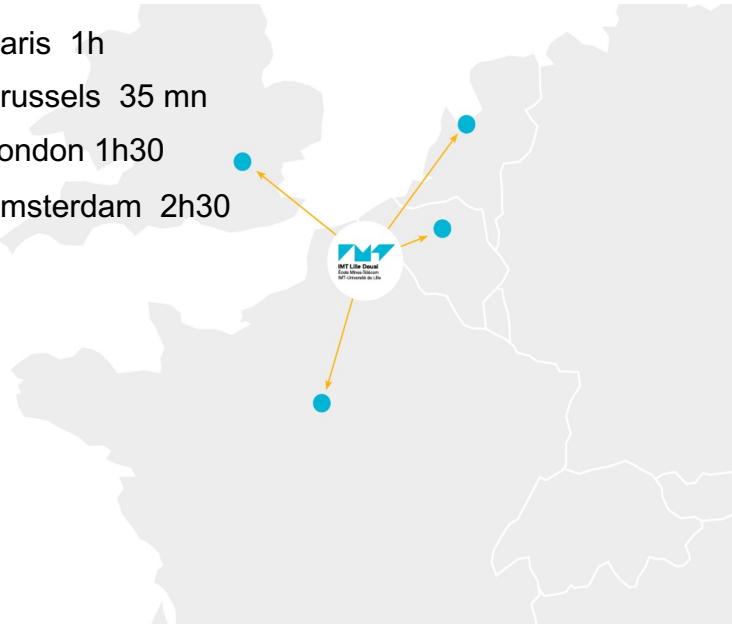
ENVIRONNEMENT, ÉNERGIE & RISQUES

- Énergie & environnement
- Risques naturels & industriels
- Eau & environnement
- Chimie & environnement
- Disaster management and environmental impact
- Biotechnologies & innovation
- Géosciences

RESSOURCES MINÉRALES ET AMÉNAGEMENT DU SOUS-SOL

- Ingénierie du sous-sol & exploitation des ressources minérales
- Géosciences

- Paris 1h
- Brussels 35 mn
- London 1h30
- Amsterdam 2h30



IMT Lille Douai
The largest Graduate School of
Engineering North of Paris

<https://imt-nord-europe.fr/en/>





Sciences et Technologies du Numérique

Énergies

Environnement

Éco-Matériaux, Industrie et Génie Civil

Industrie et Services

Télécommunications

Intelligence Artificielle

Cybersécurité

Plasturgie et les matériaux composites

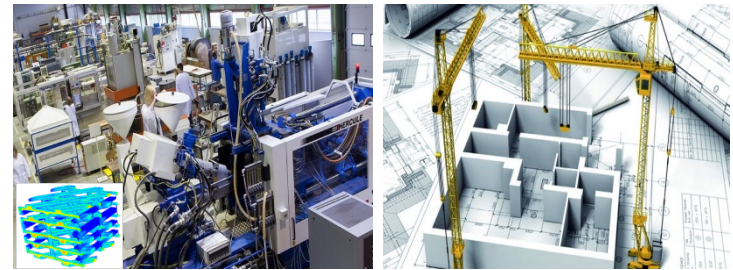
Industrial engineering



Digital transformation



Energy and environment



Materials and structural engineering



Mais de 200 anos

60 km de Lyon – 45 min

Paris - St Etienne – 3h

150km dos Alpes

Capital do design na França - UNESCO

<https://www.mines-stetienne.fr/en/>

STEP 1: CHOOSE 2 MAJORS...

Major 1

160hrs M1
Semester 1

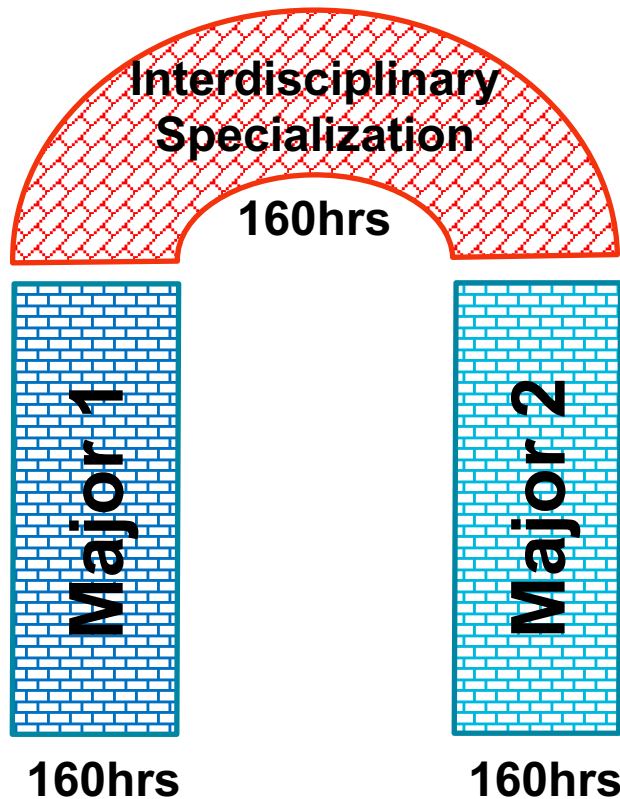
Major 2

160hrs M2
Semester 1

...from 10 Fundamental Disciplines:

- ① *Materials Science*  
- ② *Mechanics*  
- ③ *Process and Energy Engineering*  100%
- ④ *Microelectronics*  
- ⑤ *Information Technology*  
- ⑥ *Data Science*  
- ⑦ *Production and Logistics Management*  30%
- ⑧ *Biomedical Engineering*  75%
- ⑨ *Environmental Engineering*  
- ⑩ *Corporate Finance*  

STEP 2: CHOOSE 1 INTERDISCIPLINARY SPECIALIZATION



Choose 1 from 8 Interdisciplinary Specializations:

- 
- ❶ *Eco-Design for lightweight & sustainable structures*  (50%)
 - ❷ *The Energy Transition Challenge*
 - ❸ *Nanotechnologies*
 - ❹ *Industrial Management 4.0*
 - ❺ *Personalized Medicine and Healthcare* 
 - ❻ *Intelligent Transportation and Mobility Systems* 
 - ❼ *Big Data*
 - ❽ *Design/Creativity/Innovation*  (75%)



Énergie

- Fluides
- Procédés et Environnement
- Transition Énergétique

Informatique

- Robotique
- Cybersécurité

Géosciences et génie civil

- Génie Civil
- Génie Minier

Génie Industriel et Mathématiques Appliquées

- Ingénierie mathématique
- Ingénierie des systèmes de décision et de production

Science et Génie des Matériaux

- Design d'alliages Innovants
- Ingénierie des Biomatériaux
- Matériaux, dispositifs et Énergie

100 anos

270 000 habitants

90 min Paris - TGV

A 100km de Nancy:

Allemagne

Belgique

Luxembourg

<https://mines-nancy.univ-lorraine.fr>



2 campus: Evry e Palaiseau

Intelligence Artificielle
Modélisations Statistiques et Applications
Jeux vidéos, interactions et Collaborations Numériques
Architecte de Services Informatiques Répartis
Data Science and Network Intelligence
Intégration et déploiement de systèmes d'information
Architecture et Intelligence pour les réseaux

Mais 8 áreas

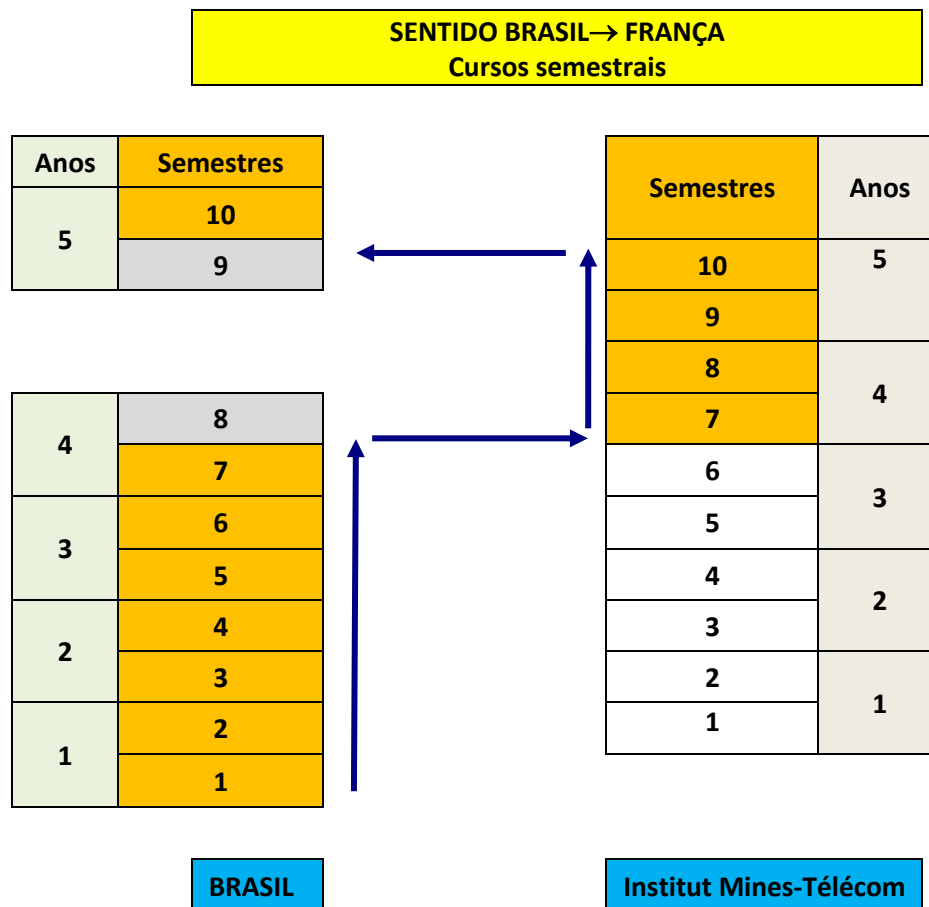
.....

<https://www.telecom-sudparis.eu/formation/ingenieur-generaliste/>

<https://www.telecom-sudparis.eu/options/>

<https://www.telecom-sudparis.eu/en>

DUPLO DIPLOMA OU INTERCÂMBIO INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA O ESTUDANTE BRASILEIRO



- ▶ Edital da universidade brasileira
- ▶ Pré-seleção dos candidatos
- ▶ Envio dos documentos ao IMT :
 - CV
 - Carta de motivação
 - Histórico escolar do curso
 - Certificado ou diploma de francês
- ▶ Entrevista com o IMT
 - Sendo aceito, o estudante deverá entregar documentos adicionais.

- ▶ Bolsa EIFFEL – um programa de excelência do governo francês
1180€/mês + passagens + seguro
- ▶ Documentos exigidos :
 - CV
 - ranking
 - Projeto profissional
 - Tradução juramentada do histórico escolar dos últimos 3 anos
 - Cópia do passporte
 - Certificado ou diploma de francês

O prazo para a entrega dos documentos às escolas é 30 de novembro

LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FOR EIFFEL GRANT APPLICATION⁴²

- ▶ Resume (CV) in French or English, with clear indication of permanent family address, precise date (year, month, day) and place of birth, personal e-mail and detailed information on academic performances: ranking (precise among how many students), degree obtained with dates, specialization, final marks, honors
- ▶ Professional project preferably in French, if not in English, presenting detailed professional objectives and the connection with the studies already done in your home country and your project to study in France (The professional project is very carefully analyzed by the commission)
- ▶ Official English translations of transcripts of the three last years of higher education with clear indication of marks obtained and rankings among the promotion
- ▶ Copy of passport (identity page)
- ▶ Official French language level certification or diploma

CUSTOS DO DUPLO DIPLOMA

Alojamento, alimentação,
transportes e outros custos por
mês (23 meses)

$650\text{€} \times 23 = 14.950\text{€}$



Seguro por ano (complemento
seguro social)

$90\text{€} \times 2 = 180\text{€}$

Total despesas por 2 anos

15.130€

Estágio remunerado por 3
meses (ou 4 meses)

1.500€



Estágio remunerado por 6
meses

6.000€



Auxílio do governo francês para
alojamento por mês (23 meses)

$160\text{€} \times 23 = 3.680\text{€}$

Total benefícios por 2 anos

11.180€

Custo total
por 2 anos

3.950€

Link do IMT

www.imt.fr

Programas das escolas

https://www.dropbox.com/sh/2edw8nko7dwr1mb/AABP_VDuOeifo0vBYRaMUWWya?dl=0

Vídeos

<https://www.youtube.com/watch?v=dMq5qlojF2I>

<https://youtu.be/8KPk4UXA1ag>

Representante IMT no Brasil

IMT Brasil : m.claudiavillela@gmail.com