



INSTITUT MINES-TELECOM

Primeiro grupo francês de grandes escolas de
engenharia e de administração

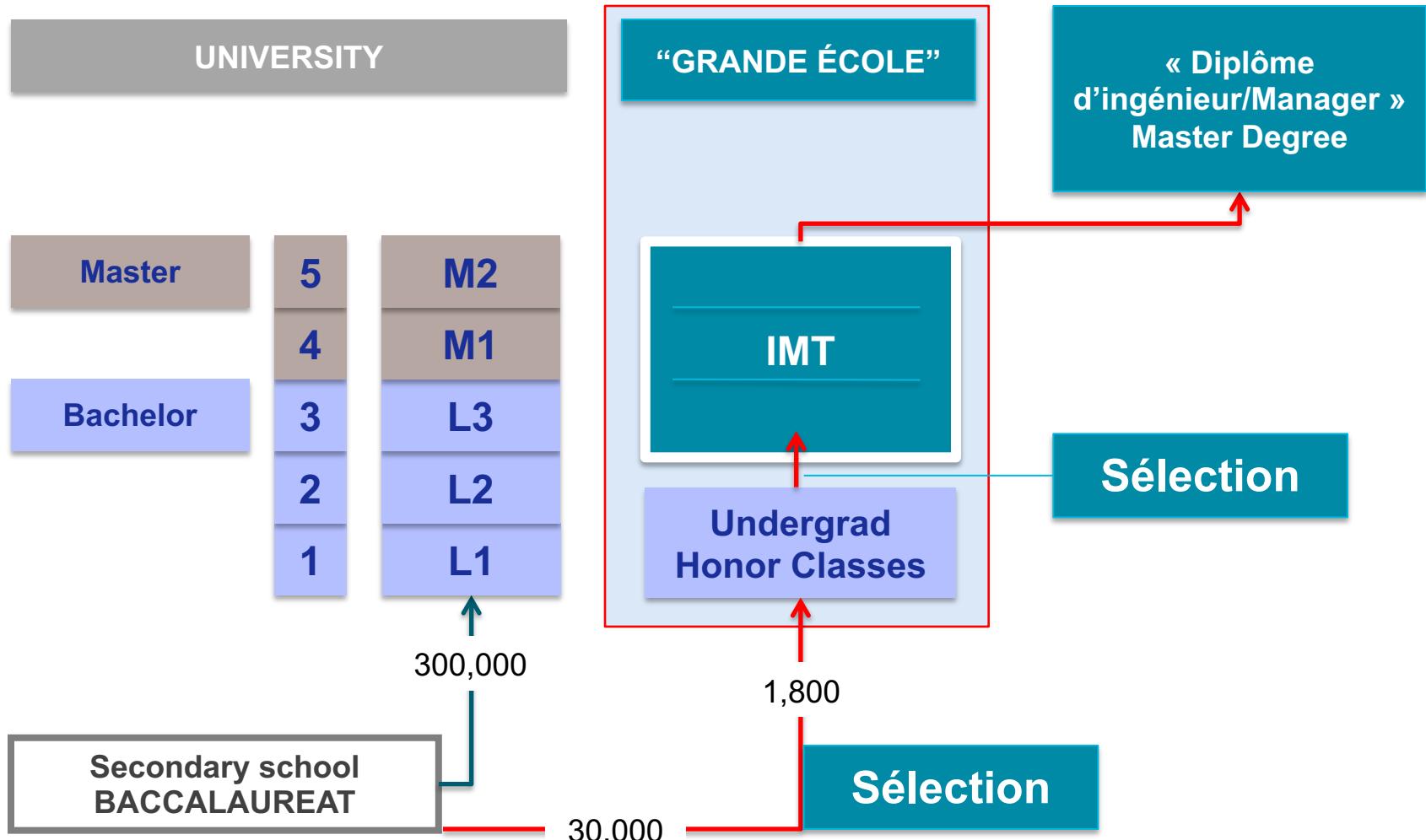


- As grandes escolas na França
- O que é o IMT?
- Quais as escolas do IMT?
- Quais as áreas das escolas do IMT para intercâmbio em engenharia?
- Passos para intercâmbio junto ao IMT

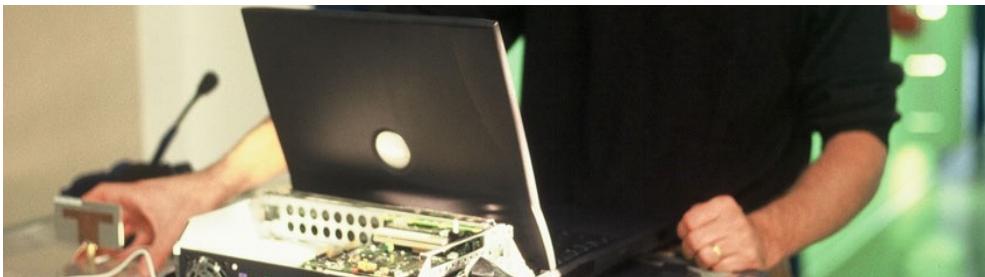
POR QUE ESTUDAR NA FRANÇA

- ▶ Escolas de engenharia são reconhecidas internacionalmente
- ▶ Presença de empresas francesas no Brasil: 800 empresas e 500.000 postos de trabalho (relatório CCFB)
- ▶ França é um dos maiores investidores no Brasil
- ▶ Nível tecnológico
- ▶ Outros métodos de trabalho e ensino
- ▶ Ter contato com novas culturas

GRANDE ÉCOLE : SELEÇÃO



- ▶ 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



- ▶ **Educação superior** : formar estudantes do melhor nível nas áreas de engenharia, tecnologia da informação e administração
- ▶ **Pesquisa** : desenvolver pesquisa científica e tecnológica a nível mundial com interesses sociais e econômicos e em parceria com a indústria
- ▶ **Inovação** : contribuir com o desenvolvimento econômico com transferência de tecnologia, suporte na inovação das empresas e criação de start-ups

- ▶ 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 DO IMT

► 13 000 estudantes em todo o IMT

- graduandos em engenharia e administração
- 4200 formandos/ano
- 1500 doutorandos
- 30% de estudantes internacionais
- Primeiro emprego durante o estágio final de curso
- 90% dos formandos estão empregados em, no máximo, 6 meses após a formatura

► Taxa de 1 professor para cada 9 estudantes

► 400 milhões euros / ano de orçamento para pesquisa

- 2080 publicações de nível A
- 60 sistemas de patentes por ano

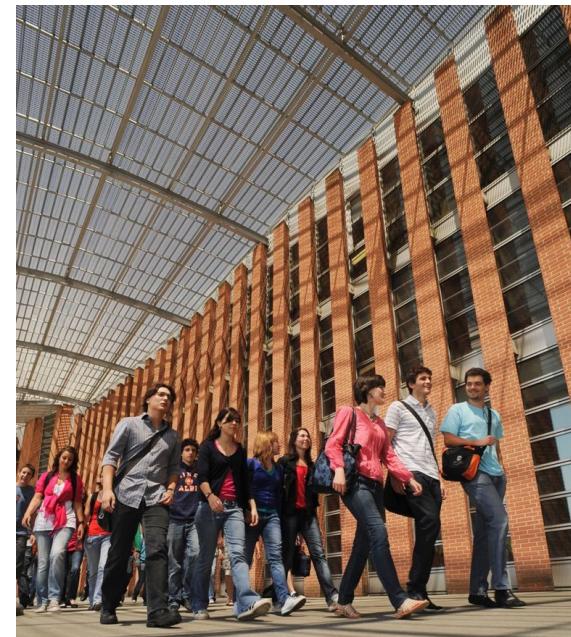
► 9 070 empresas parceiras

ALGUNS PARCEIROS EMPRESARIAIS



VIDA DO ESTUDANTE NO IMT

- ▶ Infraestruturas modernas
- ▶ Alojamentos e restaurantes nos campus das escolas
- ▶ Integração internacional
- ▶ Programa de boas-vindas - Apoio na chegada à França e em todo o processo administrativo
- ▶ Cursos de línguas
- ▶ estágio remunerado de 4 meses no 2º ano (M1)
estágio remunerado de 6 meses no 3º ano (M2)
- ▶ Atividades esportivas e culturais



ATIVIDADES SOCIAIS E ESPORTIVAS

11



ALOJAMENTOS NOS CAMPUS

12



LOCALIZAÇÃO E RANKING DAS ESCOLAS DO IMT

13

Télécom Sud Paris



IMT Nord Europe



IMT-BS



IMT Atlantique



IMT Alès



IMT Albi

l'Etudiant

Group A BEST FRENCH
ENGINEERING SCHOOLS



02/10/2023

IMT ATLANTIQUE (CAMPUS NANTES)



IMT ATLANTIQUE (CAMPUS BRETAGNE)



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

Les 5 domaines

Informatique & réseaux

permet de développer vos compétences en Big data, mathématiques appliquées, ingénierie logicielle, cybersécurité, intelligence artificielle ou encore cloud computing.

Thématisques d'approfondissement de 2^{ème} et / ou 3^{ème} année du domaine

- Cybersécurité
- Développement collaboratif et multi-sites de logiciels
- Ingénierie logicielle et innovation
- Ingénierie logicielle des systèmes distribués
- Interaction Homme-Machine et systèmes collaboratifs
- Internet des objets pour l'industrie 4.0
- Mathematical & Computational Engineering
- Plateformes numériques : technologies et marchés
- Conception, optimisation, pilotage des systèmes industriels
- Data Science : des données au décideur



Énergie, nucléaire, environnement

Affine vos connaissances en génie des procédés, systèmes énergétiques, éco-conception, physique nucléaire, radiochimie, neutronique ou encore sûreté.

Thématisques d'approfondissement de 2^{ème} et / ou 3^{ème} année du domaine

- Transition énergétique et environnementale (2 parcours)
- Ingénierie nucléaire (2 parcours)
- Observation et perception de l'environnement



Ingénierie de la santé

vous ouvre, par exemple, les voies des technologies de la chirurgie assistée, de l'imagerie médicale, de l'aide au diagnostic ou encore du taillage des données médicales.

Thématisques d'approfondissement de 2^{ème} et / ou 3^{ème} année du domaine

- Ingénierie de la santé



Robotique, électronique, automatique, télécommunications, systèmes embarqués

vous ouvre les portes de la virtualisation, des interactions Homme-Machine, des systèmes de communication, des objets connectés, de la surveillance spatiale et maritime...

Thématisques d'approfondissement de 2^{ème} et / ou 3^{ème} année du domaine

- Automatique et systèmes cyber-physiques
- Conception d'objets communicants
- Ingénierie des systèmes de communication
- Observation et perception de l'environnement
- Robotique et interactions
- Systèmes embarqués et hétérogènes

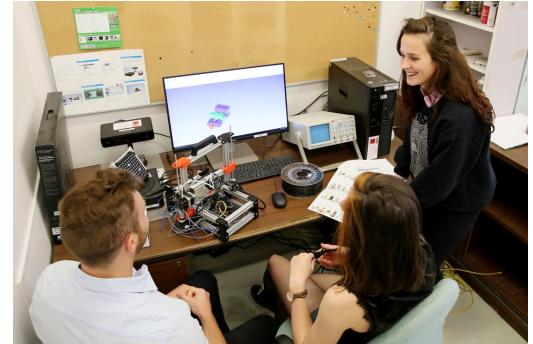
Systèmes industriels et organisations

renforce vos connaissances en performance industrielle, business models du numérique, gestion de production, optimisation logistique, management de la transformation numérique.

Thématisques d'approfondissement de 2^{ème} et / ou 3^{ème} année du domaine

- Conception, optimisation, pilotage des systèmes industriels
- Digitalisation, innovation et changement
- Management de la performance et du risque des systèmes industriels complexes
- Numérique et management des organisations

IMT MINES ALBI



4 OPTIONS

Les domaines d'expertises d'IMT Mines Albi sont à la fois innovants et porteurs d'avenir. Tous nos enseignements sont portés par des enseignants-rechercheurs. L'école vous propose 4 options de formation, en lien direct avec les domaines d'excellence des centres de formation, de recherche et d'innovation de l'école :



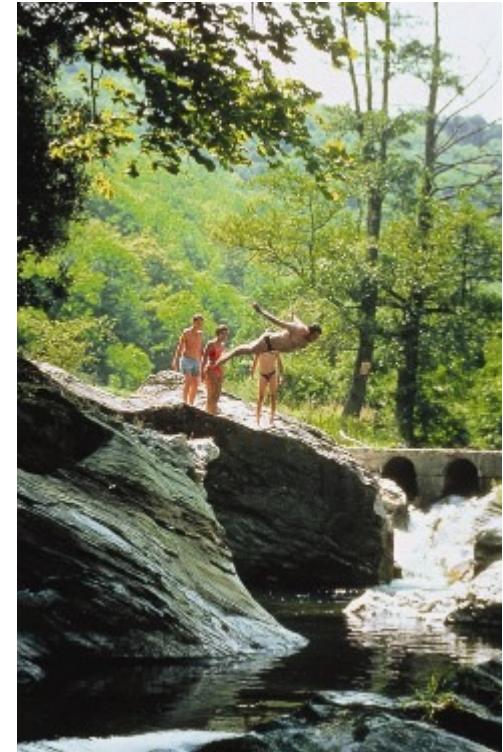
Albi

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





GÉNIE CIVIL & BÂTIMENT DURABLE

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

MATÉRIAUX INNOVANTS ET ÉCOLOGIQUES

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

INFORMATIQUE & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

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

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

Alès

- Cidade 40.000 hab. – 22% jovens entre 18 e 24 anos
- Alès-Paris – 4h

Mines Alès

- 177 anos
- 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:
Eng. ambiental: laboratório comum com UFES e UFSC
Materiais : parceria com a UFRGS
- <https://www.mines-ales.fr/international>

IMT NORD EUROPE (LILLE-DOUAI - CAMPUS DOUAI)

25



IMT NORD EUROPE (LILLE-DOUAI – CAMPUS LILLE)



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



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

SYSTÈMES NUMÉRIQUES

Est regroupé dans ce domaine tout ce qui touche à l'ingénierie des systèmes d'information et de communication :

L'informatique, les communications mobiles, le multimédia, les systèmes d'information et du web, les réseaux, le traitement du signal, les communications numériques.

PROCESSUS POUR L'INDUSTRIE ET LES SERVICES

Lié aux systèmes numériques, ce domaine s'intéresse à l'amélioration des processus dans l'industrie et dans les services et forme les ingénieurs à la numérisation et l'automatisation des procédés ainsi qu'aux outils du management et de la qualité.

ENERGIE ET ENVIRONNEMENT

Ce domaine forme des ingénieurs ayant les connaissances pour développer, gérer et entretenir des installations et équipements de production d'énergie et de transport de fluides pour l'industrie, le tertiaire ou le résidentiel en tenant compte des économies d'énergie, des énergies renouvelables et de l'impact écologique.

MATERIAUX ET PROCÉDÉS

Ce vaste domaine traite de l'étude des matériaux, (géo matériaux, bétons, composites, métaux, polymères) et des structures (bâtiments, ouvrages d'art, mécanismes, pièces) de leur conception, leur mise en oeuvre, leur usage et leur valorisation en fin de vie.

MINES NANCY



5 départements scientifiques

- Énergie
- Génie Industriel et Mathématiques Appliquées
- Géosciences & Génie Civil
- Informatique
- Sciences et Ingénierie des Matériaux

MINES SAINT-ETIENNE



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



Chemistry and Materials Science

_ Materials Science Engineering

Design

_ Prospective Design

Industrial Engineering

_ Advanced Industrial Engineering Methods (MAGI)

Process and Bioprocess Engineering

_ Process Engineering and Industrial Energy Efficiency

Health Systems Engineering

_ Cell and Tissue Engineering

Management and the Environment

_ GEOSPHERES (Geography - Human/Environment Spaces - Resources)

Information Technology

_ Data and Connected Systems (DSC)

_ Cyber-Physical Social Systems (CPS2)

_ Machine Learning and Data Mining (MLDM)

Applied Mathematics, Statistics

- _ Maths in action

Mechanical Engineering

- _ Tribology and Surface Engineering (TIS)
- _ Mechanics of Materials and Processes (MMP)

Optics, Imaging, Vision, Multimedia

- _ Advanced Imaging and Material Appearance (AIMA) : Metrology and Modelling
- _ Master Labex SISE (Surface and Interface Science and Engineering)

Risks and the Environment

- _ Industrial and Urban Environmental Sciences (SEIU)

Microelectronics

- _ Micro & Nanoelectronics (MINELEC)

ÁREAS DAS ESCOLAS (1/3)

INDUSTRIAL ENGINEERING

IMT Mines Albi	Industrial Engineering Processes
IMT Mines Alès	Engineering and Management of Complex Systems
IMT Mines Alès	Risks and Crisis
IMT Nord Europe	Industrial processes automation and optimization
IMT Nord Europe	Quality management
Mines Nancy	Decision support systems for industrial engineering
IMT Atlantique	Operations Management in Production and Logistics
IMT Atlantique	Control Engineering and Industrial Information Technology
IMT Atlantique	Performance and risk management
Mines St-Etienne	Corporate finance

ENERGY

IMT Mines Albi	Conversion, Resources and Energy Efficiency
IMT Mines Albi	Positive Energy Building
IMT Mines Alès	Management and Engineering of Environment and Energy
IMT Nord Europe	Energy Engineering
Mines Nancy	Energy & Fluid Mechanics
IMT Atlantique	Energy and Environment Systems
Mines St Etienne	Process and energy engineering

ÁREAS DAS ESCOLAS (2/3)

APPLIED MATHEMATICS

Mines Nancy	Applied Mathematics
Mines St Etienne	Data Science
IMT Atlantique	Signal Processing

ELECTRONICS

Mines St-Etienne	Microelectronics
Mines St-Etienne	Information Technology
Mines St Etienne	Bioelectronics
IMT Atlantique	Microelectronics

CIVIL ENGINEERING

IMT Mines Alès	Civil Engineering
IMT Nord Europe	Civil Engineering
Mines Nancy	Civil and Mining Engineering

MECHANICAL ENGINEERING

IMT Nord Europe	Mechanical engineering
Mines St-Etienne	Mechanical engineering

ENVIRONNMENT

IMT Mines Alès	Management and Engineering of Environment and Energy
IMT Mines Alès	Risks and Crisis
IMT Nord Europe	Environmental management and engineering
Mines Nancy	Environmental Process Engineering
IMT Atlantique	Energy and Environment Systems
Mines St Etienne	Urban and Industrial

ÁREAS DAS ESCOLAS (3/3)

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

IMT Mines Albi	Information Systems Engineering
IMT Mines Alès	Engineering and Management of Complex Systems
IMT Nord Europe	Information technology
Mines Nancy	Computer Science and Information Technology
IMT Atlantique	Organization and Management of Information Technology
IMT Atlantique	Computer Science for Decision Support
IMT Atlantique	Information Systems Engineering
Mines St Etienne	Information technology
IMT Atlantique	Information and Communication Technology

HEALTH ENGINEERING

IMT Mines Albi	Pharmaceutical Engineering and Agro-Food Engineering
Mines St Etienne	Biomedical and Health Care Engineering
IMT Atlantique	Medical sensors and imaging

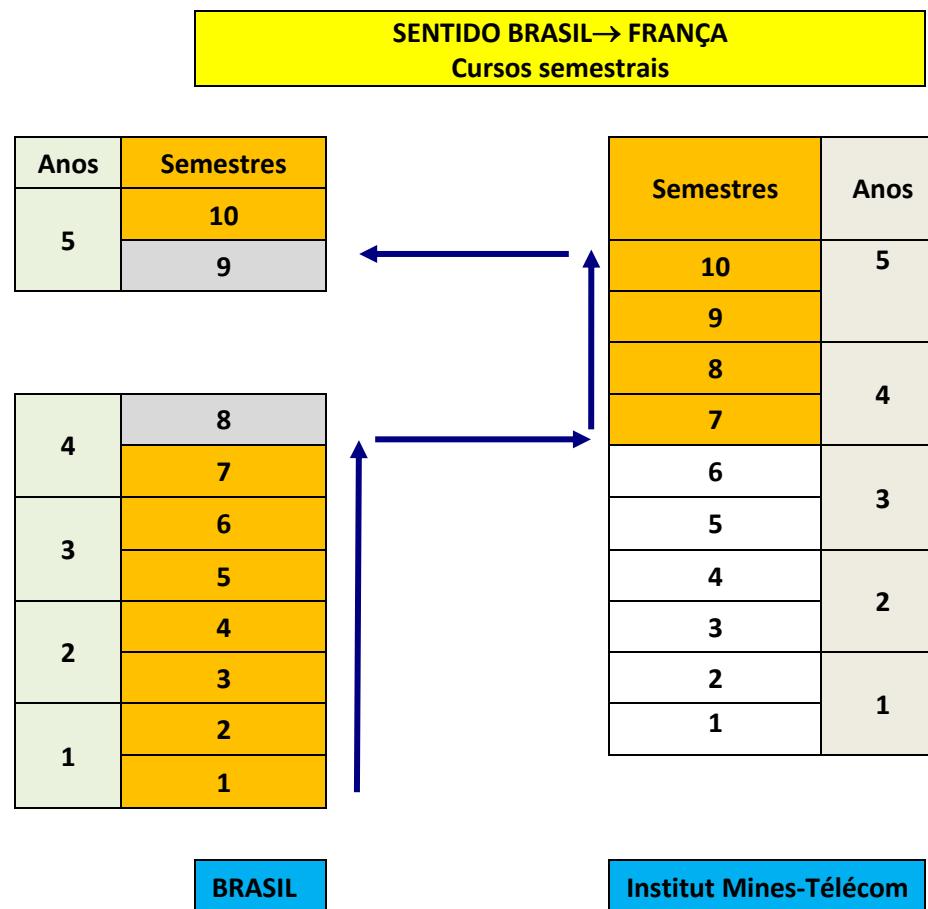
MATERIAL SCIENCES

IMT Mines Albi	Aerospace, Materials and Processes
IMT Mines Alès	Design eco-Innovation and Advanced Materials Engineering
IMT Nord Europe	Technology of polymers and composites
Mines Nancy	Material Science & Engineering
Mines St Etienne	Material science and Mechanical Engineering

DUPLO DIPLOMA OU INTERCÂMBIO INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA O ESTUDANTE BRASILEIRO

PERCURSO PARA O DUPLO DIPLOMA

38



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

BOLSA EIFFEL

- ▶ BOLSA EIFFEL – um programa de excelência do governo francês:
1180 €/mês + passagem + seguro
- ▶ Data limite para apresentar os documentos à escola para concorrer à bolsa :
Início de dezembro

LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FOR EIFFEL GRANT APPLICATION

- ▶ 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

Escolas IMT participantes do projeto

IMT Atlantique

IMT Nord-Europe

IMT Mines Alès

Mines Saint-Etienne

Universidades brasileiras participantes do projeto

UFRJ

UFF

UFG

Valor da bolsa de estudos – 850 euros por mês + passagem

Nível de francês – B1 (certificado Aliança Francesa DELF ou DALF)

4 bolsas para cada universidade brasileira

CUSTOS DO DUPLO DIPLOMA

Alojamento, alimentação,
transportes e outros custos por
mês (23 meses)
650€ x 23 = 14.950€



Seguro por ano (complemento
seguro social)
90€ x 2 = 180€

Total despesas por 2 anos
15.130€

Estágio remunerado por 3
meses (ou 4 meses)
1.500€



Estágio remunerado por 6
meses
6.000€



Custo total
por 2 anos
3.950€



Auxílio do governo francês para
alojamento por mês (23 meses)
160€ x 23 = 3.680€

Total benefícios por 2 anos
11.180€

Link do IMT

- www.imt.fr

Link DropBox escolas

- <https://www.dropbox.com/scl/folder/awxg1e8szfsbw1r6xupmz/h?rlkey=a7v1rjr2w0fgzk27yfdnnnaav&dl=0>

Vídeos

- <https://www.youtube.com/watch?v=dMq5ql0jF2I>
- <https://www.youtube.com/watch?v=t7hOU-d-Ge8&list=PLg7V5bsI8UPXShNIZ17hmrho7i8vX9x6P&index=4&t=1446s>

Contato : Claudia Villela

- IMT Brasil : m.claudiavillela@gmail.com