

Parcours diplômants à l'étranger

Plusieurs opportunités sont proposées aux élèves ingénieurs qui souhaitent suivre une double formation diplômante à l'étranger et obtenir un diplôme dans un autre pays. Voir tableaux de schéma en dernière page.

1a. Double-Degree (DD) / Double-Diplôme (DD) Europe

Suède

Kungliga Tekniska Högskolan (KTH – Stockholm)

Double degree: Civilingenjör (Master of Science in Engineering) in Engineering Physics (TFY) with specialisation in one track:

Theoretical Physics; Subatomic and Astrophysics; Optics and Photonics;
Quantum Technology; Biomedical Physics; Aerospace Eng (from 2016)

Coursework in English, (previously students had to reach level 4 (B1/B2) in Swedish Language (internal evaluation) in order to be eligible for the Swedish degree, but this is no longer compulsory).

1b. Double-Degree (DD) / Double-Diplôme (DD) Rest of World

Brésil

Dans le cadre de plusieurs accords Brafitec ParisTech/Brésil le double-diplôme est envisageable dans le domaine du Génie Electrique -Engenharia Elétrica à :

EP-USP – Escola Politécnica Universidade de São Paulo (accord de double-diplôme signé)

UFRGS – Universidade Federal do Rio Grande do Sul

UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro

UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas

Enseignement en portugais.

Canada

Université Laval (Québec) : Maîtrise en génie électrique

USA

GeorgiaTech : MS Electrical and Computer Engineering, avec un semestre à Metz (GTLorraine) et un semestre à Atlanta, en plus du projet de fin d'études

2a. Stand-alone Master degrees - Europe

Danmark

Danmarks Tekniske Universitet (DTU - Technical University of Denmark)

MSc in Physics and NanoTechnologies (with specialised study track in one of: a) Atomic-scale Physics; b) Nanosystems Engineering; c) Optics and Photonics; d) Biophysics and Complex Systems)

Finlande

Itä-Suomen yliopisto (University of Eastern Finland, Joensuu)

MSc Physics (Photonics)

Allemagne

Friedrich-Schiller-Universität Jena (F-S-U Jena)

MSc Photonics

Universität Stuttgart

MSc Physics

Pays-Bas

TU Delft (Delft University of Technology)

MSc Applied Physics

Norvège

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU - Norwegian University of Science and Technology)

Master of Science (Studieprogram Fysikk og Matematikk (MTFYMA) – Studeretning Teknisk fysikk)

Pologne

Politechnika Warszawska (Warsaw University of Technology)

Master in Automatics and Robotics specialized in Photonics Engineering/*Magister w dyscyplinie Automatyka i Robotyka ze specjalizacją w Inżynierii Fotonicznej* (awarded by) Dept of Mechatronics WUT

Espagne

Universitat de València / Universidad de Valencia

Master en Física avanzada

Suisse

~~Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)~~

~~MSc Microengineering (à confirmer)~~

~~MSc Physics and Applied Physics (à confirmer)~~

Royaume-Uni

Cranfield University

MSc Computational and Software Techniques in Engineering - Digital Signal and Image Processing

MSc Aerospace Vehicle Design (Avionic Systems option)

Imperial College London

MSc Optics and Photonics

MSc Physics / MSc Physics with Nanophotonics / MSc Physics with Quantum Dynamics

MSc Biomedical Engineering with Medical Physics.

MSc Sustainable Energy Futures

University of Southampton (tbc)
MSc Optical Fibre Technologies
MSc Photonic Technologies

2b. Stand-alone Master degrees - Rest of World

Canada

Université de Laval (Québec) - hors double diplôme :
Maîtrise avec mémoire en Physique
Maîtrise avec mémoire en Physique Médicale
Maîtrise en Biophotonique

Etats-Unis

University of Arizona, College of Optical Sciences (Tucson, Arizona)
MS Optical Sciences

University of Rochester, Institute of Optics (Rochester, NY)
MS Optics

Autres destinations :

Chaque élève peut proposer une formation à l'étranger répondant à ses aspirations. Elle est soumise à la Direction des Etudes qui valide sa compatibilité avec le cursus de l'école [optique théorique et appliquée] et au Responsable de Relations Internationales qui en étudie la faisabilité en relation avec les établissements concernés.

De nouvelles possibilités via des accords sont en cours d'études

Les parcours à l'étranger 1: Le Double Diplôme (DD)

	Parcours Habituel France		Double-Diplôme KTH/IOGS			Parcours habituel KTH	
				Civilingenjör 5 (MSc2)			
5	3A IOGS (M2)			Civilingenjör 4 (MSc1)		Civilingenjör 5 (MSc2)	5
4	2A IOGS (M1)		2A IOGS			Civilingenjör 4 (MSc1)	4
3	1A IOGS (L3)		1A IOGS			Civilingenjör 3 (BSc3)	3
Concours ou admission sur titre - Concours ou admission sur titre							
2	CPGE 2 ou équivalent		CPGE 2 ou équivalent			Civilingenjör 2 (BSc2)	2
1	CPGE 1 ou équivalent		CPGE 1 ou équivalent			Civilingenjör 1 (BSc1)	1

Vous êtes admis en 4^e année du programme de 5 ans par équivalence et vous obtenez le Diplôme d'Ingénieur de l'IOTA après validation du *Civilingenjör* (diplôme d'Ingénieur suédois [Master of Science in Engineering]).

Les parcours à l'étranger 2: Le Master of Science (MS ou MSc)

	Parcours habituel		MS - USA and all countries using the two-year model	MSc - UK one-year model		UK
				MS - Master of Science		
5	3A IOGS (M2)			MS - Master of Science	MSc - Master of Science	4 MSc
4	2A IOGS (M1)		2A IOGS		2A IOGS	
3	1A IOGS (L3)		1A IOGS		1A IOGS	3 BSc3
Concours ou admission sur titre - Concours ou admission sur titre - Concours ou admission sur titre						
2	CPGE 2 ou équivalent		CPGE 2 ou équivalent		CPGE 2 ou équivalent	2 BSc2
1	CPGE 1 ou équivalent		CPGE 1 ou équivalent		CPGE 1 ou équivalent	1 BSc1

Vous êtes admis en Master, vous obtenez le Diplôme d'Ingénieur après validation du MS ou MSc ou (Master of Science, ou Master of Advanced Study [Cambridge]) à l'étranger.