

The background image shows a modern building with a complex, geometric facade made of glass and metal panels. The building is set against a blue sky with scattered white clouds. In the foreground, there is a field of tall green grass and several bright red poppies. A red rectangular overlay covers the right side of the image, containing the main title.

MASTER: Présentation générale

Vice-présidence
associée pour
l'éducation

25-26.02.2026



Nouveautés

- Nouveaux mineurs
 - Construction durable
 - Mathématiques-statistiques
- Mineurs supprimés
 - Territoires en transformation et climat
 - Systèmes de communication
- Taxes d'études

Les programmes Master



MAKE!

USEFUL.CREATIVE

Apprendre par la pratique

Développer des compétences interdisciplinaires et transversales

S'exposer à des défis complexes et travailler dans un environnement réel

Entrer en contact avec de futurs employeurs et faciliter la transition vers le premier emploi

make.epfl.ch



+2000

Étudiant·es impliqués·es

62

Projets en cours

+12

Disciplines



Conditions d'admission Master et prérequis



- master.epfl.ch
- Liste des Bachelors donnant un accès direct au Master (sans commission d'admission)
- Prérequis pour choisir ses cours de Bachelor si nécessaire
- Exigence éventuelle de cours complémentaires
- Exemple : Data science

Conditions d'admission

Ce Master est consécutif au diplôme de Bachelor en Informatique (voir les cours recommandés) ou Systèmes de communication (voir les cours recommandés) obtenu à l'EPFL.

Diplômes hors EPFL

Les diplômes de Bachelor obtenus dans ces mêmes domaines mais issus d'une autre institution sont éligibles sur dossier et doivent être accompagnés d'excellents résultats académiques.

Diplômes EPFL

Les diplômes de Bachelor EPFL dans un autre domaine de science et d'ingénierie connexe font aussi l'objet d'une analyse sur dossier et sont éligibles s'ils sont accompagnés d'excellents résultats académiques.

Prérequis pour toutes les candidatures

En outre, des compétences en mathématiques, notamment en calcul différentiel et intégral, les mathématiques discrètes, algèbre linéaire et les probabilités, ainsi qu'une solide compréhension des algorithmes, des structures de données et des bases de données sont requises.

Les candidates et candidats doivent maîtriser les langages de programmation (Python, Java, C++) et avoir de l'expérience dans le développement de logiciels. La connaissance des systèmes d'exploitation, de l'architecture des ordinateurs et de la théorie du calcul est essentielle pour développer et gérer des systèmes logiciels à différents niveaux.

Par ailleurs, l'acquisition de crédits supplémentaires pour combler d'éventuelles lacunes pourra être exigée.

À noter que le fait de répondre à l'ensemble de ces critères n'est en aucun cas une garantie d'admission.

[Informations complémentaires sur les conditions d'admission](#)

Master, mineur, spécialisation, orientation

Master avec mineur



Ingénieur
«origine»
et mention
sur
Dipl. Supp.

Master avec spécialisation



Ingénieur
«origine»
et mention
sur
Dipl. Supp.

Master avec orientation



Ingénieur
«origine»

Spécialisations

- 30 ECTS dans un sous-domaine spécifique au master principal
- Pour approfondir et se concentrer sur une discipline pointue
- Mentionné dans le supplément au diplôme
- Conseils auprès de la section
- Parfois obligatoires parfois au choix des étudiants

Orientations (approfondissement ...)

- Regroupement de cours dans un sous-domaine spécifique au master principal. Nombre variable d'ECTS selon les sections.
- Coloration de la formation Master
- Pas mentionné dans le supplément au diplôme
- Conseils auprès de la section
- Parfois obligatoires parfois au choix des étudiants

Mineurs: motivation et préparation

- Mineur =
 - ouverture sur une nouvelle discipline
 - sans perdre la formation de base
 - titre de master conservé, mais mention sur le diploma supplement

- **Recherchez la complémentarité**
 - ex:
 - master en MT (microsystèmes) et mineur en PH
 - master en SV et mineur en biomédical

- Attention au choix des options déjà en 3^{ème} année

Deux sortes de mineurs

Mineurs disciplinaires

- Introduction d'une autre discipline dans le cursus principal
ex: Master en MT avec mineur en physique
- Possibles dans les Master « généralistes »
- Cours offerts par un domaine ciblé par la section correspondante

Mineurs interdisciplinaires

- Ouvrent sur un domaine entre plusieurs disciplines
- Cours partagés entre plusieurs sections

Mineur disciplinaire ou interdisciplinaire

- Bloc de 30 ECTS
- Inscrit sur le supplément au diplôme
- Autorisé, recommandé ou obligatoire
- Ouvrir ses horizons et diversifier son profil



Horaire et prérequis

- Les cours sont à option (sauf les projets)
- Conflit d'horaire possible
→ Offre de 50 à 80 ECTS pour atteindre 30 ECTS
- Certains mineurs sont soutenus et recommandés par votre section.
- L'étudiant doit souvent se mettre à jour sur les nouvelles notions de base
- **Conseils par le responsable du mineur ou l'adjoint de la section offrant le mineur**

Mineur : autorisé, recommandé, obligatoire

	PH		SIQ	EL		GM	MT		MX	IN		SC		SV	NX	IF	MTE		DH
	PHing.	PH-NE		EL	EL-ENER		MT	MT-Ro		IN	IN-CS	SC	SC-DS				MTE	MTE-SMT	
	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Mineurs / Minors																			
Architecture	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Computational Biology	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	c	c	n/a	c	c	r	c	n/a	s	n/a	n/a
Biotechnologie / Biotechnology	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	c	c	n/a	c	c	r	c	n/a	s	n/a	n/a
Chimie et génie chimique / Chemistry and chemical engineering	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Construction durable	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	r	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Cyber security	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	c	n	n/a	n	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Data and internet of things	c	n/a	n/a	n	n/a	c	r	c	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Data science	c	n/a	n/a	c	n/a	r	c	c	c	n	n/a	n	n	r	c	n/a	s	n/a	n/a
Design intégré, architecture et durabilité / Integrated Design, Architecture and Sustainability (IDEAS)	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Territoires en transformation et climat / Territories in transformation and climate (TTC) plus proposé dès septembre 2025	ko	ko	ko	ko	ko	ko	ko	ko	ko	ko	ko	ko	ko	ko	ko	ko	ko	ko	ko
Energie / Energy	c	n/a	n/a	r	n/a	r	r	r	r	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Génie civil / Civil engineering	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Génie électrique et électronique / Electrical and electronic engineering	c	n/a	n/a	n	n/a	c	c	c	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Génie mécanique / Mechanical engineering	c	n/a	n/a	c	n/a	n	c	c	r	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Humanités digitales, médias et société	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Imaging	c	n/a	n/a	c	n/a	c	r	r	r	c	n/a	c	c	r	r	n/a	s	n/a	n/a
Ingénierie des systèmes / Systems Engineering	c	n/a	n/a	c	n/a	r	c	c	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Ingénierie pour la durabilité / Engineering for sustainability	r	n/a	n/a	r	n/a	r	r	r	r	c	n/a	c	c	r	c	n/a	s	n/a	n/a
Informatique / Computer science	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	r	c	n	n/a	n	n	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Ingénierie des sciences du vivant / Life sciences engineering	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	c	c	n/a	c	c	n	c	n/a	s	n/a	n/a
Ingénierie financière / Financial engineering	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	n	n/a	n/a
Management, technologie et entrepreneuriat / Technology management and entrepreneurship	c	n/a	n/a	r	n/a	r	r	c	r	c	n/a	c	c	r	c	n/a	n	n/a	n/a
Mathématiques / Mathematics	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Mathématiques-statistiques/ Mathematics-statistics	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Microtechnique / Microengineering	c	n/a	n/a	c	n/a	c	n	n	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Neuro-X	c	n/a	n/a	r	n/a	c	r	r	c	c	n/a	c	c	r	n	n/a	s	n/a	n/a
Photonique / Photonics	r	n/a	n/a	c	n/a	c	r	r	c	c	n/a	c	c	c	r	n/a	s	n/a	n/a
Physique / Physics	n	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Physique des systèmes vivants / Physics of living systems	r	n/a	n/a	c	n/a	c	r	r	r	c	n/a	c	c	r	c	n/a	s	n/a	n/a
Science et ingénierie quantiques / Quantum science and engineering	r	n/a	n/a	c	n/a	c	r	r	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Technologies biomédicales / Biomedical technologies	c	n/a	n/a	r	n/a	r	r	r	r	c	n/a	c	c	r	r	n/a	s	n/a	n/a
Technologies spatiales / Spacial technologies	r	n/a	n/a	r	n/a	r	r	r	r	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Science et génie des matériaux / Materials science and engineering	c	n/a	n/a	c	n/a	r	c	c	n	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Science et ingénierie computationnelles / Computational science and engineering	c	n/a	n/a	r	n/a	r	r	c	r	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Sciences et ingénierie de l'environnement / Environmental sciences and engineering	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a
Statistique / Statistics	c	n/a	n/a	c	n/a	c	c	c	c	c	n/a	c	c	c	c	n/a	s	n/a	n/a

Mineurs interdisciplinaires



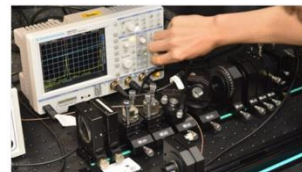
Technologies spatiales



Data and Internet of Things



Imaging



Photonique



Technologies biomédicales



Énergie



Design intégré, architecture et durabilité



Construction durable

Ce mineur favorise une approche holistique et intégrée



Ingénierie pour la durabilité

Ce mineur vise à préparer les étudiantes et étudiants de



Management, technologie et entrepreneuriat



Ingénierie des systèmes

Dans le cadre de cette formation, les étudiantes et



Humanités digitales, médias et société



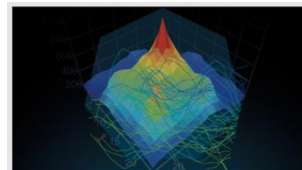
Biotechnologie



Computational biology



Physique des systèmes vivants



Mathématiques – statistiques

go.epfl.ch/mineurs-interdisciplinaires

Renseignements et inscription

- Renseignements vivement conseillés:
 - Auprès des responsables de mineur
 - Sur le choix des cours et des prérequis

- Inscription à un mineur ou à une spécialisation:
 - Avant la fin du deuxième vendredi de votre second semestre de Master
 - Sur ISA

Doubles diplômes

- Étudiant·es Bachelor EPFL
- ISAE-SUPAERO, ENS Lyon, Polimi, TUM → complémentarité
- Préavis positif des sections concernées nécessaire
- Formulaire IS-Academia avant le 1^{er} décembre de l'année précédente
- <https://go.epfl.ch/doubles-diplomes>



Bourse d'excellence Master

- CHF 10'000 par semestre
- Master consécutif : proposé par la section
- Si changement de section : candidature via le formulaire d'inscription Master
- Délais pour les lettres de recommandation: 31 janvier et 15 avril
- master.fellowship@epfl.ch



Stands des sections

- Hall SG de 17h30 à 20h
- Étudiant·es et responsables de Masters et mineurs à disposition



MINOR

- Computational Biology

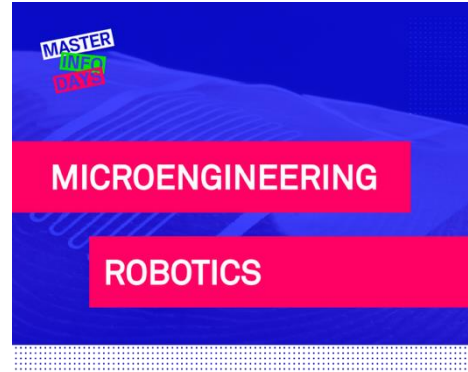
Cyber
Security



Data
Science



Computer
Science



MINORS

- Photonics
- Biomedical Technologies
- Imaging

Microengineering



Robotics



DOUBLE
DEGREE

- ISAE-Supaero



MASTER

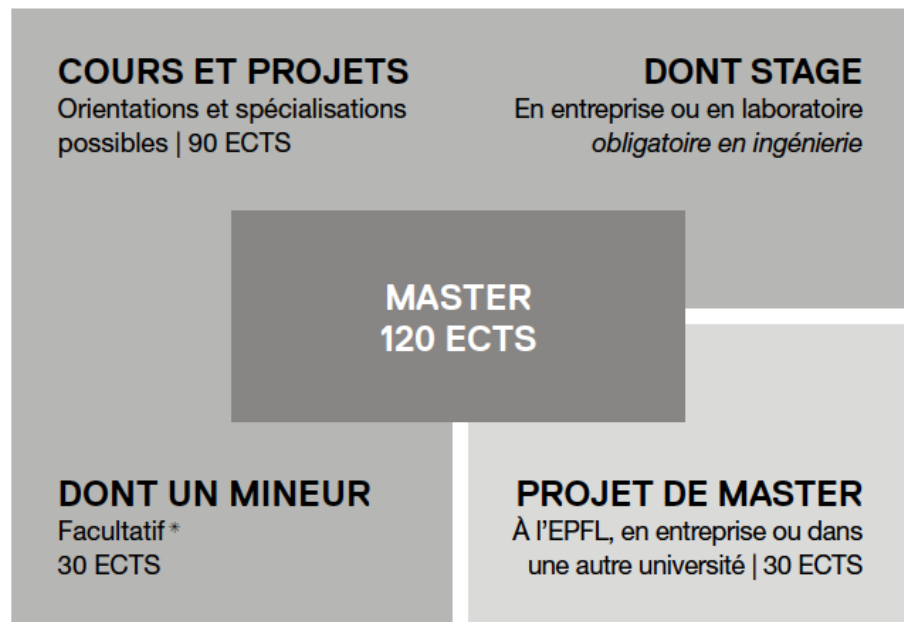
- Materials Science and Engineering



VOS QUESTIONS ?

ANNEXES

Master: structure des études



*Sauf Master en Management, technologie et entrepreneuriat

- Master consécutif ou non
- Commission d'admission pour changer de section
- Candidature : délai 31.03
- Conditions d'admission et prérequis

Mineurs, spécialisations, orientations

- Les crédits sont inclus dans les 90 ECTS du cycle Master.
- Pas de prolongation des études permise.
- Infos administratives:

<https://www.epfl.ch/education/studies/reglement-et-procedure/mineurs-2/>