

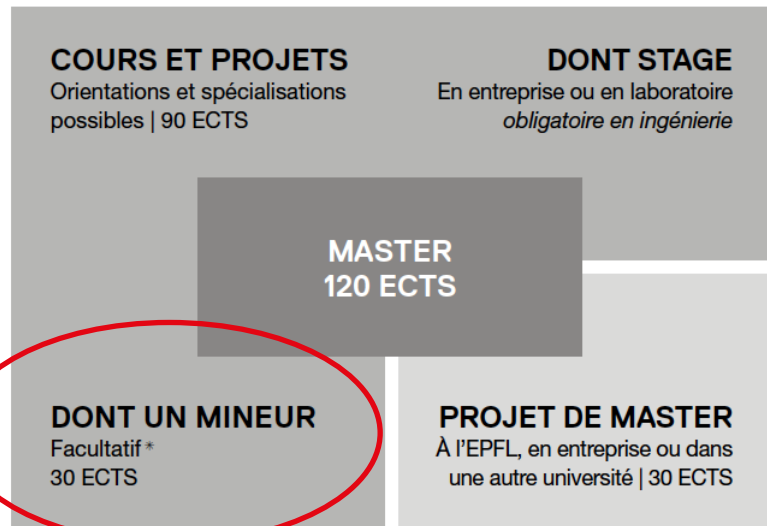


MINEURS: Présentation générale

Pierre-André Besse,
AVP Éducation

28.02.2024

Master: structure des études



* Sauf Master en Management, technologie et entrepreneuriat

- 30 ECTS pour élargir ses horizons
- Mentionné dans le supplément au diplôme
- Disciplinaire ou interdisciplinaire
- Autorisé, recommandé ou obligatoire
- Prérequis et contact section

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»

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/>

Deux sortes de mineurs

Voir tableau récapitulatif: go.epfl.ch/mineurs-minors

Mineurs interdisciplinaires

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

Mineurs disciplinaires

- Introduction d'une autre discipline dans le cursus principal
- Possibles dans les Master « généralistes »
- Cours offerts par un domaine ciblé par la section correspondante

Mineurs dans les plans d'études 2023-24 / Minors in study plan 2023-24

Mineurs / Minors	Master ECTS (PdM inclus/Master project included)			AR	GC	SIE	CGC		MA			
	Type	Section	Contact				CMB	GCB	MA	MAing	MA-Co	MA-STAT
				120	120	120	120	120	90	120	120	120
Architecture	Discipl.	AR	Kochnitzky Palluel L.	n	c	c	c	c	c	c	n/a	c
ko Biocomputing	Interdiscipl	IN	Salathé M.	ko	ko	ko	ko	ko	ko	ko	n/a	ko
NI Computational Biology	Interdiscipl	IN	Salathé M.	c	c	c	c	c	c	c	n/a	c
Biotechnologie / Biotechnology	Interdiscipl	CGC	Pick H.	c	c	c	c	n	c	c	n/a	c
Chimie et génie chimique / Chemistry and chemical engineering	Discipl.	CGC	Marendaz J.-L.	c	c	c	n	n	c	c	n/a	c
Cyber security	Discipl.	IN	Hazboun E.	c	c	c	c	c	c	c	n/a	c
Data and internet of things	Interdiscipl	EL	Atienza D.	c	c	c	c	c	c	c	n/a	c
Data science	Discipl.	SC	Hazboun E.	c	r	c	c	c	c	c	n/a	r
Design intégré, architecture et durabilité / Integrated Design, Architecture and Sustainability (ID)	Interdiscipl	AR	Andersen M., Rey E.	r	r	r	c	c	c	c	n/a	c
ko Développement territorial et urbanisme / Urban planning and territorial development (DTU)	Interdiscipl	AR	Joost St.	r	r	r	ko	ko	ko	ko	n/a	ko
NI Territoires en transformation et climat / Territories in transformation and climate (TTC)	Interdiscipl	AR	Joost St.	r	r	r	c	c	c	c	n/a	c
Energie / Energy	Interdiscipl	GM	Maréchal F.	r	r	r	c	c	c	c	n/a	c
Génie civil / Civil engineering	Discipl.	GC	Turberg P.	c	n	c	c	c	c	c	n/a	c



go.epfl.ch/mineurs-minors

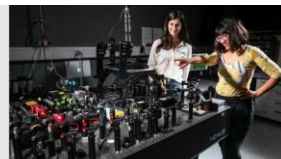
Mineurs interdisciplinaires



Technologies spatiales



Data and Internet of Things



Imaging



Photonique



Technologies biomédicales



Énergie



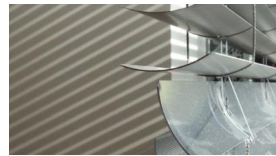
Biotechnologie



Computational biology



Physique des systèmes vivants



Design intégré,
architecture et durabilité



Territoires en
transformation et climat



Ingénierie pour la
durabilité



Management, technologie et
entrepreneuriat



Ingénierie des systèmes

Dans le cadre de cette formation, les étudiantes et

go.epfl.ch/mineurs-interdisciplinaires

Mineurs disciplinaires

- Introduction d'une autre discipline dans le cursus principal

- Master MTE et mineur obligatoire dans son domaine de Bachelor

- Master en microtechnique avec mineur en physique

- Master en physique avec mineur en matériaux

- Master en génie civil avec un mineur en ingénierie computationnelle

- Master en sciences de la vie avec mineur en chimie

- Master en informatique avec mineur en math

- ...

Recherchez la
complémentarité

et

la cohérence avec
votre choix
de carrière

- 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 SV et mineur en biomédical
 - master en chimie et mineur en physique ou en data science
- **Comment voyez-vous votre carrière professionnelle ?**
- **Attention au choix des options déjà en 3^{ème} année**

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**

Passez dans les différents stands pour vous informer

MASTER
INFO
DAYS

MOLECULAR AND
BIOLOGICAL CHEMISTRY

CHEMICAL ENGINEERING
AND BIOTECHNOLOGY

MINOR

- Biotechnology

DOUBLE
DEGREE

- ENS Lyon

Molecular and
Biological Chemistry



Chemical Engineering
and Biotechnology



MASTER
INFO
DAYS

MICROENGINEERING

ROBOTICS

MINORS

- Photonics
- Biomedical Technologies
- Imaging

DOUBLE
DEGREE

- ISAE-Supaero

Microengineering



Robotics



MASTER
INFO
DAYS

LIFE SCIENCES
ENGINEERING

MINOR

- Physics of Living Systems

DOUBLE
DEGREE

- ENS Lyon



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

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

VOS QUESTIONS ?