



**Vos études
bachelor EPFL**

Votre e-mail EPFL !!!

prénom.nom@epfl.ch

- Devrait être votre nouveau compte de référence
- Toutes les infos sur vos études circuleront à travers cette adresse

«Nul n'est censé ignorer La LOI»

- Consulter les règlements d'étude en cas de doute.

Site web de la section: smt.epfl.ch

- Info importantes et utiles sur votre cursus

Two institutes of the STI among the best of the world

The Institute of Electrical and
Microengineering Engineering is ranked
6th, while the Institute of Materials
Science and Engineering is ranked 8th
according to the QS World University
Rankings 2023

[Read more](#)

744
Bachelor Students

412
Master Students

WEL
COME



only
positive
energy

Bachelor Microtechnique

	Fondamentaux	Programmation	Electronique	Mécanique	Materiaux	Optique	Techniques de productions et fabrication Micro / Nano	SHS
Propedeutique	Algèbre linéaire Analyse I, II Physique mécanique / Thermodynamique Probability and statistics for engineers	Information, calcul et communication Programmation orientée projet	Electrotechnique I, II	Construction mécanique I, II	Materials, from chemistry to properties			2 ECTS
2 ^{ème} année	Analyse III, IV Analyse numérique Physique Electromagnétisme Eléments de statistiques pour les data sciences	Microcontrôleurs	Electronique I, II	Materials engineering I, II Conception de mécanismes I, II				4 ECTS
3 ^{ème} année	Signaux et systèmes I, II	Automatique et commande numérique	Circuits et systèmes électroniques	Capteurs		Ingénierie optique	Manufacturing technologies Microfabrication technologies Microfabrication practicals	4 ECTS
Options 3 ^{ème}	Physique des Composants Semiconducteurs La science quantique – une vision singulière Analyse matricielle	Architecture software	Mécanismes pour environnements extrêmes		Introduction to Bioengineering		Advanced Microfabrication practicals	Wireless sensor practicals

Graph Search EPFL, Votre chatbot personnalisé EPFL utilisez-le !

EPFL | GRAPH SEARCH | FR | EN | Login

GraphSearch

Navigate our network of academic data with fast semantic search

Search for concepts, courses, publications, etc.

Example Searches

Concepts and categories
[Partial differential equation](#), [Chemical synapse](#), [Artificial intelligence](#)

Courses and Lectures
[Solid state physics IV](#), [MATH-205](#), [Forward genetics \(BIO-205\)](#)

People and Units
[Raffaella Buonsanti](#), [LCAV](#), [Photonics and Interfaces Laboratory](#)




29,612
Concepts


2,290
Courses


24,145
Lectures


28,620
Researchers


1,247
Units


156,426
Publications


392
Startups

[/graphsearch.epfl.ch/en](https://graphsearch.epfl.ch/en)

Le Cycle propédeutique

CODE	MATIERES	TYPE DE BRANCHE	ENSEIGNANTS sous réserve de modification	SEMESTRES										COEFF.	EXAMENS *		
				BA1					BA2						HIVER	ETE	FORME
				cours	exercices	labo	TP	course based project	Ind. prof.	cours	exercices	labo	TP				
Bloc 1	Semestre automne													40			
MATH-111(d)	Algèbre linéaire		Favi											21			
MATH-111(en)	Algèbre linéaire (anglais)	ou	Iseli	4	2									6	H		écrit
MATH-111(pi)	Algèbre linéaire (classe inversée)		Deparis														
MATH-101(d)	Analyse I		Ott														
MATH-101(de)	Analyse I (allemand)		Krieger														
MATH-101(en)	Analyse I (anglais)	ou	Mountford	4	2									6	H		écrit
MATH-101(pi)	Analyse I (classe inversée)		Friedli														
MICRO-100	Electrotechnique I	Spécifique	Perriard + Allenbach	2	0.5	0.5								3	H		écrit
PHYS-101(e)	Physique générale : mécanique		Grandjean														
PHYS-101(en)	Physique générale : mécanique (anglais)	ou	Baquero Ruiz	4	2									6	H		écrit
PHYS-101(de)	Physique générale : mécanique (allemand)		Gruetter														
PHYS-101(l)	Physique générale : mécanique (classe inversée)		Hébert														
	Semestre printemps																
MATH-106(c)	Analyse II	ou	Zuleta J.														
MATH-106(en)	Analyse II (anglais)		Richter						4	2				6		E	écrit
MICRO-101	Electrotechnique II	Spécifique	Benea-Chelmus + Allenbach/Benea-Chelmus						1	0.5	0.5			2		E	écrit
MSE-101(b)	Matériaux: de la chimie aux propriétés	Spécifique	Logé/Marchioro + Logé						3	2				5		E	écrit
PHYS-106(b)	Physique générale : thermodynamique	ou	Bréchet														
PHYS-101(de)	Physique générale : mécanique (allemand)		Gruetter														
PHYS-106(en)	Physique générale : thermodynamique (anglais)	Poly technique	Hirschmann						3	3				6		E	écrit
PHYS-106(pi)	Physique générale : thermodynamique (classe inversée en anglais)		Rahi														
Bloc 2	Semestre automne													20			
ME-106	Construction mécanique I (pour MT)	Spécifique	Soubielle + Lacour B./Soubielle	2	2									3	H		écrit
CS-119(c)	Information, calcul, communication	Poly technique	Boulic	3	3									6	sem A		
	Semestre printemps																
ME-107	Construction mécanique II (pour MT)	Spécifique	Lacour B./Soubielle						1			2		3		sem P	
MICRO-110	Probability & statistics for engineers	Spécifique	Subramanian						2	1				3		E	écrit
ENV-101	Durabilité	Poly technique	Chappellaz + Divers enseignants						2					2		sem P	
COM-112(a)	Programmation orientée projet	Spécifique	Boulic						1			2		3		sem P	
Totaux														60			

Plan d'étude et règlement:

<https://edu.epfl.ch/studyplan/fr/bachelor/microtechnique/>

https://www.epfl.ch/education/studies/reglement-et-procedure/plans_etudes/

Condition de réussite du Propédeutique

Le **cycle propédeutique** a une durée d'une année.

Pour **réussir le cycle propédeutique**, il faut :

- obtenir une moyenne pondérée **égale ou supérieure à 3,50 au bloc 1 après la session d'examens d'hiver**, et
- obtenir une moyenne pondérée **égale ou supérieure à 4,00 à chaque bloc après la session d'examens d'été** (ou après la session d'examens d'hiver durant la seconde tentative au cycle propédeutique)

■ ■ ■

https://www.epfl.ch/education/studies/reglement-et-procedure/conditions_reussite/conditions-reussite-cycle-propedeutique/

Les formalités

A effectuer directement sur **IS-Academia** : <http://is-academia.epfl.ch>

- Inscriptions aux cours
- Retrait aux examens
- Consultation des notes
- Harmonisation du service militaire
- Réservation d'un casier
- Formulaire de réinscription académique
- ...

Les formalités

Toutes les formalités administratives sont établies au **Service académique** (SAC) directement :

- Attestation de scolarité
- Certificats médicaux
- Mise en congé, ...

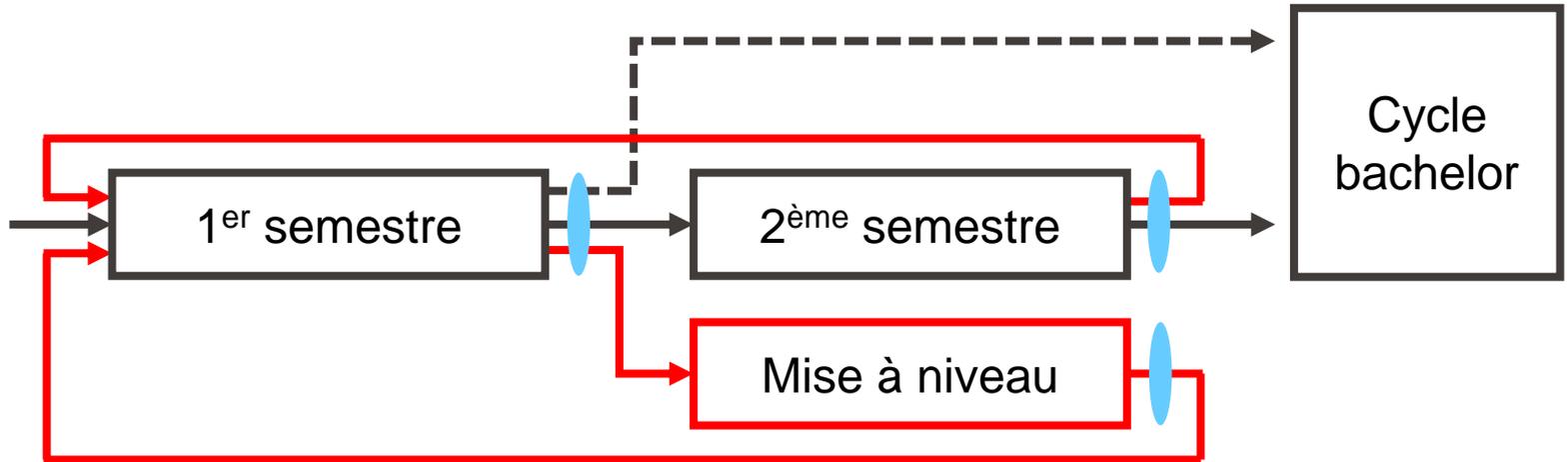
Consultez régulièrement son site web : <http://sac.epfl.ch>

Vous y trouverez :

- Le calendrier académique : début et fin des cours
- L'horaire des cours et des examens
- Les délais : inscription aux cours, retrait aux examens, ...

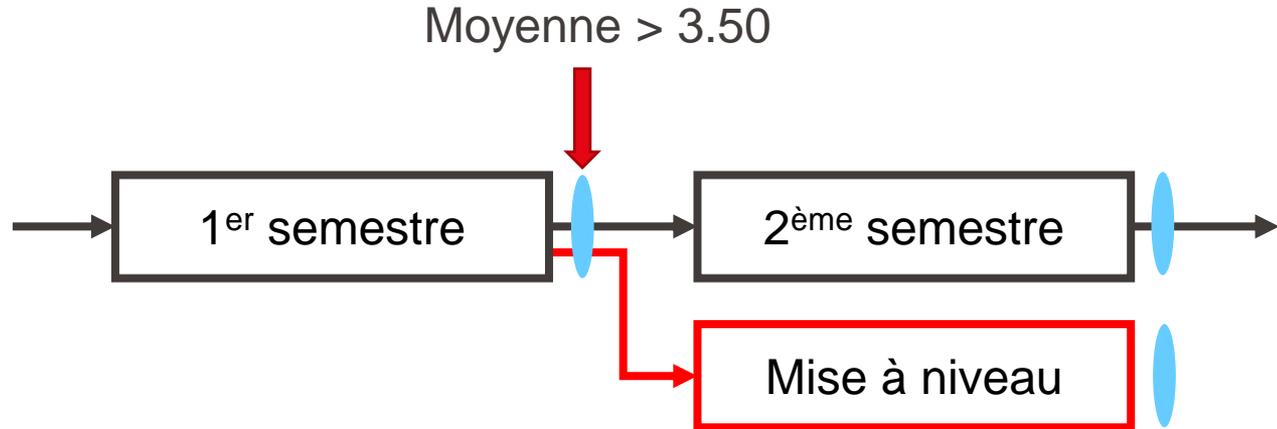
Mise à niveau (MAN)

- Statistiquement, les étudiants qui ont moins de 3.5 dans les branches principales à la fin du premier semestre échouent la première année
- Plutôt que de se languir au deuxième semestre, un programme spécifique de mise à niveau leur est proposé



Mise à niveau (MAN)

- Branches comptant pour la Mise à niveau (bloc 1):
 - Analyse I
 - Algèbre linéaire
 - Physique générale I
 - Electrotechnique I



Prérequis obligatoires de 2^{ème} année

Les cours de 2^{ème} année suivants sont des cours consécutifs qui doivent obligatoirement être suivi dans l'ordre. Ceci est **surtout à respecter pour les étudiants qui obtiennent leur propédeutique après le semestre d'automne et qui poursuivent en BA4:**

- **Conceptions de mécanismes I, II**
- **Electronique I, II**
- **Mise en oeuvre des matériaux I, II**

Il est fortement recommandé de suivre Analyse III avant Analyse IV, mais il n'existe pas de prérequis obligatoire entre ces 2 cours

Prérequis obligatoires de 3^{ème} année

Les cours suivants de 3^{ème} année ne peuvent être suivis que si les cours énumérés ont été suivis avec succès :

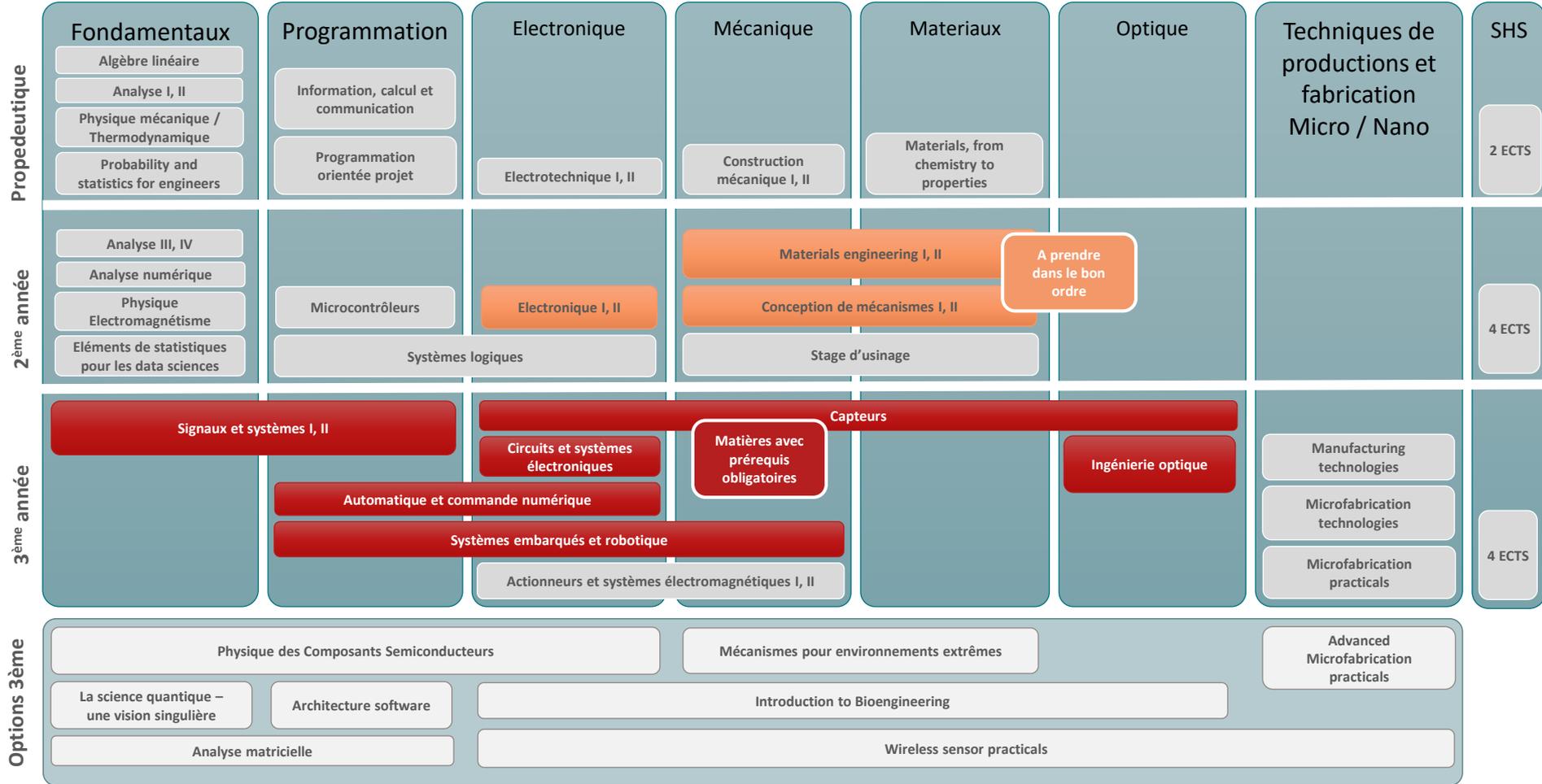
- **Automatique et commandes numériques** : Analyse IV
- **Signaux et systèmes I (pour MT)**: Analyse III, IV, Analyse numérique et optimisation, Eléments de statistiques pour les data sciences
- **Signaux et systèmes II (pour MT)**: Signaux et systèmes I, Analyse III, IV, Analyse numérique et optimisation, Eléments de statistiques pour les data sciences
- **Ingénierie optique**: Physique générale : électromagnétisme
- **Systèmes embarqués et robotique**: Systèmes logiques, Microcontrôleurs
- **Capteurs**: Physique générale : électromagnétisme
- **Circuits et systèmes électroniques**: Electronique I, Electronique I

Cours à option du groupe 1 :

- **Mécanismes avancés pour environnements extrêmes**: Conception de mécanismes I & II
- **Advanced microfabrication practicals**: Microfabrication practicals, Microfabrication technologies

Les prérequis ne sont appliqués que si le bloc qui les contient est non validé (moyenne du bloc inférieure à 4,0). Ils ne seront pas appliqués si la durée maximale autorisée pour l'obtention du bachelor est atteinte dans l'année en cours

Bachelor Microtechnique - prérequis



Quel plan d'étude fait foi ?

Les cursus bachelor et master peuvent évoluer d'année en année.

Le plan d'étude que vous devez suivre et qui fait foi pour la réussite de vos blocs est celui de l'année de début de votre cycle:

- Cycle propédeutique: semestre 1 et 2
- Cycle bachelor: semestres 3-4-5-6
- Cycle master

Partir en échange c'est...

Etudier pendant **une année** dans une de nos **universités partenaires** tout en restant **immatriculé à l'EPFL** et suivre des **cours** plus ou moins **équivalents** à ceux que vous auriez suivis à l'EPFL.

Une expérience personnelle incroyable, enthousiasmante
Mais aussi des contraintes importantes

Ce qui me veut présente

l'auberge espagnole

UN FILM DE CÉDRIC KLAPISCH



ROMAIN DURIS
JUDITH GODRÈCHE
AUDREY TAUTOU
CÉCILE DE FRANCE

KELLY REILLY
CRISTINA BRONDO
KEVIN BISHOP
BARNABY METSCHURAT

FEDERICO D'ANNA
IDDO GOLDBERG
CHRISTIAN PAGH

AVEC JAVIER DE CUELLETON AVEC LA PARTICIPATION DE MIAADRIAN YODANOFF ET PAOLINA GAUZE - UNE PRODUCTION FRANCO-ESPAGNOLE CE QUI ME VEUT / STUDIOCANAL / FRANCE 2 CINÉMA / SAC FILMS / MAIL PRODUCTIONS / CASTLEAD PRODUCTIONS
CONSEILLER EN SAISON CANTERLO, STEPHANE SERVAZ ET JUDITH FERNANDEZ - AVEC LA PARTICIPATION DE VAN REGINA ET CAROL - CO-SCÉNARIO ORIGINAL, RÉVOLUTION ET SCÉNARIO CÉDRIC KLAPISCH - MONTAGE LUKASZ ALA KROZ - DIRECTEUR DU PHOTOMONTAGE CÉDRIC
ACCÈS EN MULTIMÉDIA À 9,90 € - MONTAGE MUSIQUES FRANCIS SONDRECH - MUSIQUES CYNTHY BRUNSON, GUARDINIERS GUY-BASSAC, SÉPULCHRE GUY-BASSAC - INTERPRÉTATION FRANCIS SONDRECH - SCÉNARIO ANNE SCHULTZ - DIRECTEUR DE PRODUCTION JACQUES BOUVER
PRODUIT PAR BRUNO LEVY - UN FILM DE CÉDRIC KLAPISCH



Au cours du cycle Bachelor

Propédeutique	Cycle bachelor (120 crédits)	
1 an	2 ans	

- Conditions :
- Universités européenne: moyenne sur l'année propédeutique ≥ 4.5
 - Universités hors Europe: moyenne sur l'année propédeutique ≥ 5.0

Bien réussir vos études

- 1 semestre = 30 ECTS
- 1 ECTS = 1 heure de cours/exercices/semaine
+ 1 heure de travail individuel/semaine !

Bien réussir vos études

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							
06:00							
07:00							
08:00	■		■		■		
09:00	■		■				
10:00	■	■		■	■		
11:00	■	■		■	■		
12:00		■	■		■		
13:00		■	■				
14:00			■	■	■		
15:00	■	■	■	■	■		
16:00	■	■	■	■	■		
17:00				■			
18:00							
19:00							
20:00							
21:00	■						
22:00							
23:00							
	COURS						

Bien réussir vos études

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							
06:00	COURS						
07:00							
08:00	COURS		COURS		COURS		
09:00						COURS	
10:00	COURS			COURS	COURS		
11:00	COURS	COURS		COURS			
12:00	REPAS	COURS	COURS	REPAS	COURS		
13:00					COURS	COURS	
14:00			REPAS		COURS		
15:00	COURS			COURS	COURS		
16:00	COURS	COURS		COURS	COURS		
17:00				COURS			
18:00							
19:00	COURS	COURS	COURS				COURS
20:00				COURS	COURS	COURS	
21:00					COURS	COURS	
22:00							
23:00							
	COURS	REPAS					

Bien réussir vos études

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							
06:00							
07:00							
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							
	COURS	REPAS	SPORTS/LOISIRS				

Bien réussir vos études



Bien réussir vos études



Bien réussir vos études

- 1 semestre = 30 ECTS
- 1 ECTS = 1 heure de cours/exercices/semaine
+ 1 heure de travail individuel/semaine !
- Mettez-vous au travail dès lundi 9 septembre ! **il est très, très difficile de rattraper si vous prenez du retard** et réussir vos examens
- Le deal EPFL n'est pas si mauvais qu'il en a l'air: 9 mois de travail intense et 3 mois de vacances !

Quelques bonnes pratiques

- **Planifier** ses différents temps d'étude
- Résoudre les **exercices** - apprendre de ses erreurs
- **Réviser les cours** de façon efficace et continue, sans laisser de trou
- **Trouver de l'aide** quand on ne comprend pas quelque chose
- Gérer le **stress** et la pression

Input Prof. Francesco Mondada



Prof. Francesco Mondada
Director Robotics Master

Quelques bonnes pratiques

MOOC
“Apprendre à étudier”



<https://www.epfl.ch/education/teaching/fr/soutien-a-lenseignement/ressources-etudiants/guide-vos-4-premieres-semaines/videos-apprendre-a-etudier/>

Quelques bonnes pratiques

Roland Tormey • Cécile Hardebolle

APPRENDRE À ÉTUDIER

Guide à l'usage des étudiants
en sciences et en ingénierie

8
découvertes
de la recherche
pour **booster** vos
performances

Presses polytechniques et universitaires romandes



[https://www.epflpress.org/produit/838/
9782889151998/apprendre-a-etudier](https://www.epflpress.org/produit/838/9782889151998/apprendre-a-etudier)

Cours Gestion du stress

- Comprendre le stress, le détecter, le gérer
- Apprendre des techniques simples (relaxation, auto-hypnose)
- Aider à mieux se concentrer (se détendre, se centrer, avoir accès à ses ressources)

La respiration, version courte et longue

<https://www.epfl.ch/education/studies/gerer-son-stress/>

Soutien pour les étudiants

Assistants étudiants
Mentors
Délégués de classe
Coachs



Super Mentors

Elsa Heitz & Corentin Plumet

elsa.heitz@epfl.ch & corentin.plumet@epfl.ch

Les assistants étudiants



Les assistants sont présents lors des séances d'exercices pour répondre à toutes vos questions sur les exercices et les cours.

Les assistants étudiants

S37	09/09/2024 lundi	10/09/2024 mardi	11/09/2024 mercredi	12/09/2024 jeudi	13/09/2024 vendredi
15:00		15:15 Basics of mobile robotics CE 1 2			15:15 Model predictive control CO 2
16:00		16:15 Basics of mobile robotics CE 1 2			
17:00		17:15 Basics of mobile robotics CM 1 104, PO...			
18:00					
19:00		18:15 Basics of mobile robotics CM 1 104, PO...			

	Mo	Tu	We	Th	Fr
8h - 9h					
9h - 10h				Machine learning I BC07-08, CE12, CM1103	
10h - 11h			Basics of robotics for manipulation CO2	Machine learning I BC07-08, CE12, CM1103	
11h - 12h			Basics of robotics for manipulation CO2	Machine learning I BC07-08, CE12, CM1103	
12h - 13h			Basics of robotics for manipulation CO2	Machine learning I BC07-08, CE12, CM1103	
13h - 14h					Model predictive control CO2
14h - 15h					Model predictive control CO2
15h - 16h		Basics of mobile robotics CE12			Model predictive control CO2
16h - 17h		Basics of mobile robotics CE12, CM1104, PO01			Model predictive control CO2

L'assistantat se déroule sur des créneaux spécifiques dans des salles spécifiques

Les mentors



- Les mentors sont là pour vous accompagner sur toutes les questions académiques plus générales: organisation du travail, déroulé des examens etc...
- Soutien personnalisé, aide à l'acquisition des méthodes de travail de l'EPFL
- Groupes de travail
- 1 mentor pour une vingtaine d'étudiants

- S'il y a un soucis avec votre mentor ou que vous n'êtes pas contacté d'ici la fin de la première semaine, n'hésitez pas à nous contacter:
 - elsa.heizt@epfl.ch
 - corentin.plumet@epfl.ch

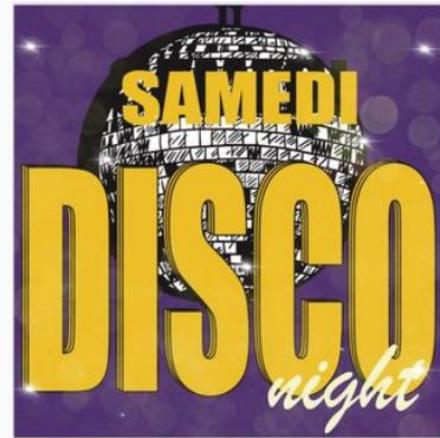
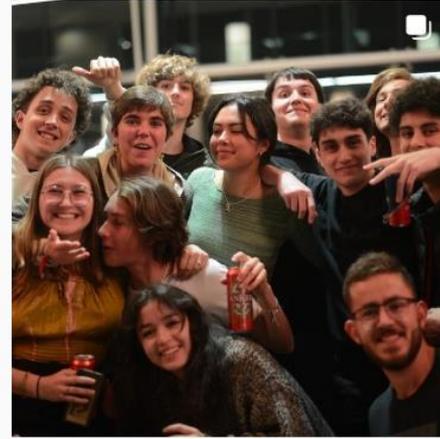
Les délégué.es



- Les délégués vous représentent auprès de la section et des profs
- Élections : 2^{ème} semaine

- S'il y a un soucis avec un enseignement, c'est vers eux qu'il faut se diriger

Activités sociales



@coachingmicro

Présence en cours

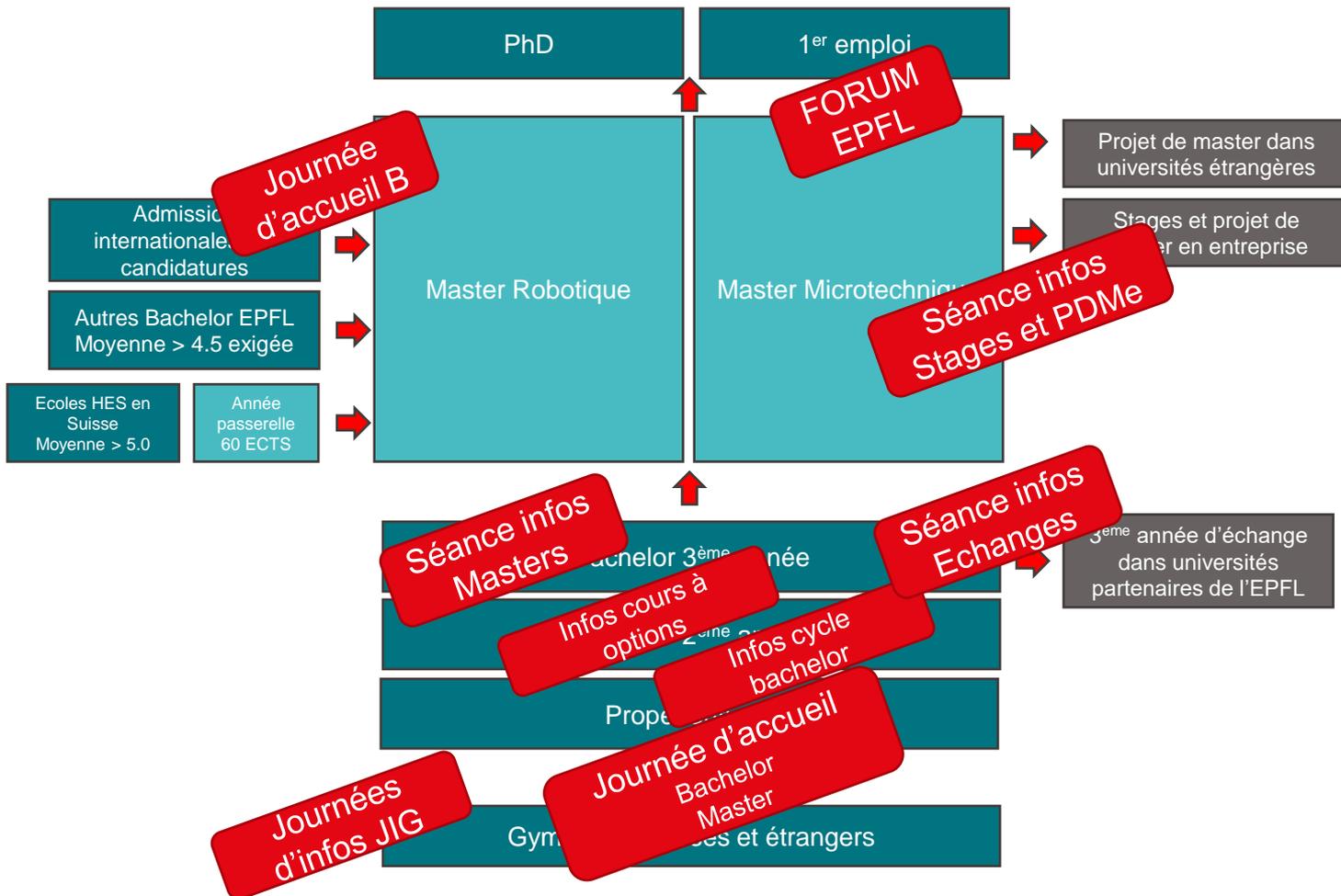
- Profitez le plus que possible des **cours en présentiel** et interagissez avec les enseignants et les assistants
- Suivez les **retransmissions LIVE** si vous avez des empêchements majeurs
- Profitez des infrastructures de l'école et passez du temps sur le Campus
- **Reviser les enregistrements** pour réviser, rattraper, et renforcer vos connaissances

- Tous les enseignants se réjouissent de vous voir en direct lors des cours afin d'avoir les interactions les plus dynamiques et pédagogiques possibles

Evaluation des cours

- Chaque semestre, les cours sont évalués par les étudiants
 - Evaluation indicative en début de semestre
 - Evaluation approfondie en fin de semestre
- Votre évaluation constructive est essentielle pour aider les enseignants à adapter leurs cours et améliorer continuellement leurs cours et techniques d'enseignements
- Un taux de participation important permet une information représentative
- Vos évaluations (et recommandations constructives) ont un vrai impact sur l'enseignement à l'EPFL

Séances d'informations aux étudiants



Votre conseiller d'étude 1^{er} année



Florent Cosandier

Adjoint scientifique

The Micromechanical and Horological Design Laboratory (*Instant-Lab, Microcity Neuchâtel*)

Enseignant: MICRO-373 - Mécanismes avancés pour environnements extrêmes

Florent.cosandier@epfl.ch

Conseiller.e d'étude

- **Interlocuteur** privilégié de la classe
- **Suit la classe** pendant tout le bachelor
- Est à **disposition** en cas d'échec ou de difficultés personnelles
- Participe à l'organisation de la **course d'étude** et du **voyage d'étude**

Guichet étudiant

Le guichet des “services aux étudiant-e-s” est le point de contact central pour traiter vos demandes

Le guichet “services aux étudiant-e-s” fournit les prestations suivantes:

- Réception et prise en charge des requêtes des étudiants et doctorants par courriel, téléphone ou en personne.
- Réponse immédiate ou redirection vers le service compétent, selon le type de demande.
- Selon la problématique, prise de rendez-vous pour vous, avec un des collaborateurs des services aux étudiants

Une question?

Nous vous prions de bien vouloir prendre contact avec le guichet “services aux étudiant-e-s” en **privilegiant l’ordre suivant**:

- Consultez nos pages d’information sur le site [Etudes à l’EPFL](#).
- Envoyez-nous un [courriel](#)
- **Rendez-vous au guichet aux horaires** d’ouverture (voir ci-contre)
- **Téléphonez** au 021 693 43 45 (si votre appel est effectué en dehors des heures de réception ou s’il y a affluence au guichet, vous serez dévié sur un répondeur)



Avant de contacter la section ...

Two institutes of the STI
among the best of the
world

smt.epfl.ch

[Read more](#)

744
Bachelor Students

412
Master Students

WEL
COME



only
positive
energy

Prenez contacts avec vos conseillers d'étude

- Bachelor 1ère année : [Dr. Forent Cosandier](#)
- Bachelor 2ème année : [Prof. Simon Henein](#)
- Bachelor 3ème année : [MER Aicha Hessler-Wyser](#)
- Master en Microtechnique : [Sebastian Gautsch](#)
 - *Advanced Manufacturing* : [Prof. Yves Bellouard](#)
 - *Micro/nanosystems* : [Prof. Giovanni Boero](#)
 - *Photonics* : [Prof. Olivier Martin](#)
- Master en Robotique : [Prof. Francesco Mondada](#)
 - *Mineur en Technologies Biomédicales* : [Prof. Carlotta Guiducci](#)
 - *Mineur en Photonique* : [Prof. Olivier Martin](#)
 - *Mineur en imagerie*: [Daniel Sage](#)
 - *Mineur disciplinaire Microtechnique* : [Sebastian Gautsch](#)
- Passerelle HES : [Sebastian Gautsch](#)
- Stages d'ingénieur : [Hind Klinke](#)
- Délégué à la mobilité : [Sebastian Gautsch](#)

Bureau de la section MT

Le secrétariat (BM1136) est à votre disposition tous les jours de 8h à 14h non-stop pour les questions administratives:

- [Isabelle Schafer](#) (assistante administrative)

Pour les questions de **Cursus et plans d'études**, merci de prendre rendez-vous avec

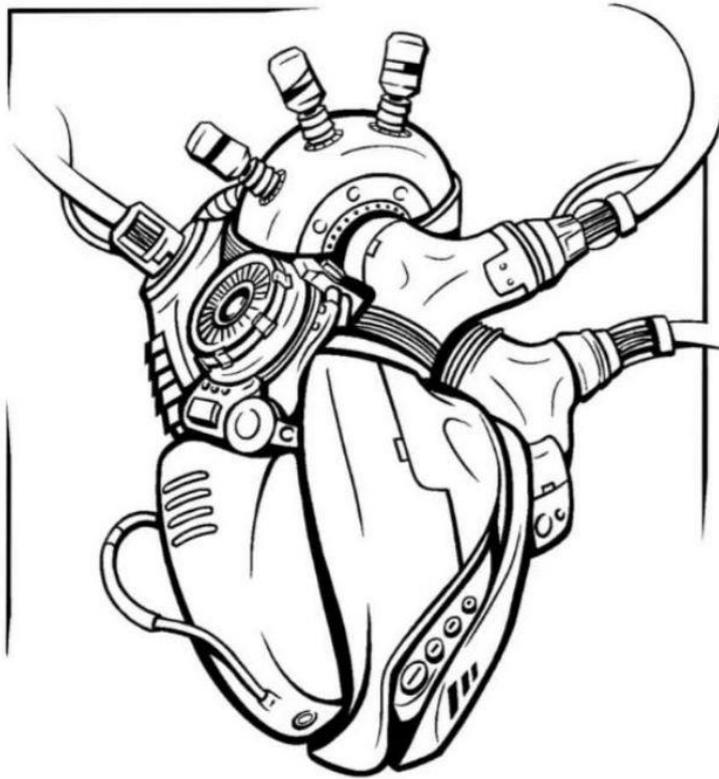
- [Sebastian Gautsch](#) (adjoint)
- [Prof. Christophe Moser](#) (directeur de Section)

**Téléchargez la
présentations**



Bon Début à l'EPFL et Bonne Chance pour vos Etudes !!!





Mod.		Mod.		Dessiné	2023	Roessli	2:1
				Contrôlé	2024		⊕
Best section	<input checked="" type="checkbox"/>	Matiere	Titane	Origine	CE6	A4	1
Cafeine resistance	<input checked="" type="checkbox"/>	Masse	2 matés	Les autres sections			1
EPFL		Microtechnique					

VOS SUPERCOACHS

Noam Levy

noam.levy@epfl.ch



Sophie Beuret

sophie.beuret@epfl.ch



LE COACHING C'EST...

- ...que de l'amooour !!
- ...des rencontres et un max de
- ...des conseils, de l'écoute et de la bienveillance ·)
- ...tout faire pour que vous passiez une ann



ANNEE 2024-2025



Apéros,
weekend ski,
distribution de
petit-dej...



QR-CODES + REGARDEZ VOS MAILS

Whatsapp



Telegramm



Instagram



SEPTEMBRE 2024

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

WELCOME PARTY

 **6 septembre**

 **17h-22H** 

 **Sous les voûtes du Rolex**



ENTRÉE GRATUITE

Animations
DJ Set
Buvettes
Restauration rapide

Une association reconnue par l'EPFL
An association recognized by the EPFL