

Séance Mobilité Microtechnique



19 octobre 2023

Rappel:

Rôles respectifs dans le processus de l'échange

▪ Conseiller Académique aux échanges:

Sebastian.gautsch@epfl.ch

021 693 10 58

- approbation de la liste de cours et des changements
- validation des crédits au retour d'échange

▪ Office de la Mobilité:

- questions administratives
- conditions
- sélection
- dossiers de candidature auprès des universités partenaires
- bourses
- ...

Rappel: Contacts à l'office de la mobilité

- Myriam Schaffter et Coralie Link
 - Responsables des étudiantes et étudiants d'échange sortants (Outgoing)
 - Email: sac-exchange-out@epfl.ch



Rappel:

Conditions impératives pour un échange

- **hors Europe** : minimum **5.0** de moyenne générale au propé
- **en Europe + Suisse** : minimum **4.5** de moyenne générale au propé
- avoir effectué les **deux premières années à l'EPFL**
- Effectuer un échange pour **une année académique complète** (pas possible de partir pour un semestre).

Pour ceux qui ont terminé leur propédeutique au semestre de printemps : avoir obtenu tous les **crédits de 2^e année (59 ECTS) en 2 semestres maximum**

Pour ceux qui ont terminé leur propédeutique au semestre d'automne: avoir obtenu tous les **crédits de 2^e année (59 ECTS) en 3 semestres maximum** et s'inscrire à l'équivalent de 45 ECTS minimum durant l'échange, si vous avez déjà obtenu plus de 15 ECTS de 3^{ème} année Bachelor avant de partir en échange.

Avoir de **bonnes connaissances de la langue du pays d'accueil ou de la langue d'enseignement**. Un certificat de langue est exigé par certaines écoles. Le niveau de langue requis varie selon les écoles.

Rappel: Double-diplômes

Candidature et délai

- 1^{er} décembre

Compléter le formulaire de candidature Double Diplôme sur IS-Academia

Conditions

- **Minimum 5** de moyenne générale au Propé pour DD au Bachelor
- **Minimum 5** de moyenne générale du Bachelor pour DD au Master

<https://www.epfl.ch/education/master/fr/doubles-diplomes/>

Rappel: Echange hors Europe

Candidature et délai: 1^{er} décembre

Compléter la candidature sur IS-Academia en indiquant par ordre de préférence, 1-6 choix d'universités

- Lettre de motivation (une page)

Sélection par une commission EPFL à mi-décembre. Si vous êtes sélectionné-e, pas possible de postuler pour un échange en Europe & Suisse

Après la sélection:

Etablir la liste de cours et faire valider par Sebastian Gautsch ([formulaire de validation MT](#))

Un premier LA est nécessaire assez tôt dans le processus (délai variable selon les Universités. Si changements il y a, le formulaire MT définitif doit être resoumis pour validation au conseiller académique aux échanges.

Bourses

CHF 2'000.- indemnité de voyage

- <https://www.epfl.ch/education/international/fr/partir-etudier-a-l-etranger/echange-bachelor/candidature-delaix/>

Rappel: Echange Europe-Suisse

Europe Swiss-European Mobility Programme (SEMP) (ex Erasmus)

Candidature et délai: 10 février

- Compléter le formulaire en ligne dans IS-Academia et établir votre plan d'études (learning agreement) pour l'université de votre 1^{er} choix. Celui-ci devra être approuvé et signé par Sebastian Gautsch avant de déposer la candidature. **Merci d'étudier les équivalences assez précisément.**

Après la sélection, toutes modifications à votre plan d'études (learning agreement) initialement signé par le conseiller académique doivent être à nouveau saisies dans IS-Academia.

Etablir la liste de cours et faire valider par Sebastian Gautsch ([formulaire de validation MT](#))
Pour éviter trop d'échanges et validation intermédiaire, merci de patienter jusqu'à 2 semaines après le début des cours pour soumettre votre LA définitif. Pour éviter trop d'échanges et validation intermédiaire, merci de patienter jusqu'à 2 semaines après le début des cours pour soumettre votre LA définitif

Bourses

Bourses SEMP: CHF 380/mois (max 10 mois)

Pour les échanges en Europe, remboursement partiel aux frais de cours de langues.

- ETHZ: 1'500/année
<https://www.epfl.ch/education/international/fr/partir-etudier-a-l-etranger/echange-bachelor/candidature-delaix/>

Une année d'échange en Bachelor

Conditions

Expériences d'échanges

S'informer pour un échange

Ecoles Partenaires

Étapes de la procédure

Candidature et délais

Tests de langues

Bourse et frais d'écolage

Aide-mémoire

Voyager durablement

Informations pratiques

Au retour de l'échange

Questions fréquentes

Contacts

Echange en 3e année Bachelor

L'EPFL vous offre la possibilité de partir durant votre 3^e année Bachelor dans l'une de ses nombreuses universités partenaires sans interrompre votre parcours, les crédits acquis en échange étant reconnus.

Découvrez en vidéo les histoires d'une étudiante et de deux étudiants partis étudier à l'étranger.



- <https://www.epfl.ch/education/international/fr/partir-etudier-a-l-etranger/echange-bachelor/>

MICROTECHNIQUE

[Home](#) [A propos](#) [Bachelor en microtechnique](#) [Master en microtechnique](#) [Master en robotique](#) [Etudes de doctorat](#) [Contact](#)

Partir étudier à l'étranger

Au travers de collaborations internationales ciblées, l'École cultive ces dimensions et encourage fortement la mobilité internationale

Le programme d'échange permet aux étudiants de découvrir de nouvelles méthodes d'enseignement et d'étude, ainsi que d'autres cultures, en se rendant dans des universités à l'étranger. Dans la section Microtechnique, les programmes d'échange sont proposés soit :

- en troisième année (dernière année de Bachelor)
- pendant votre projet de master

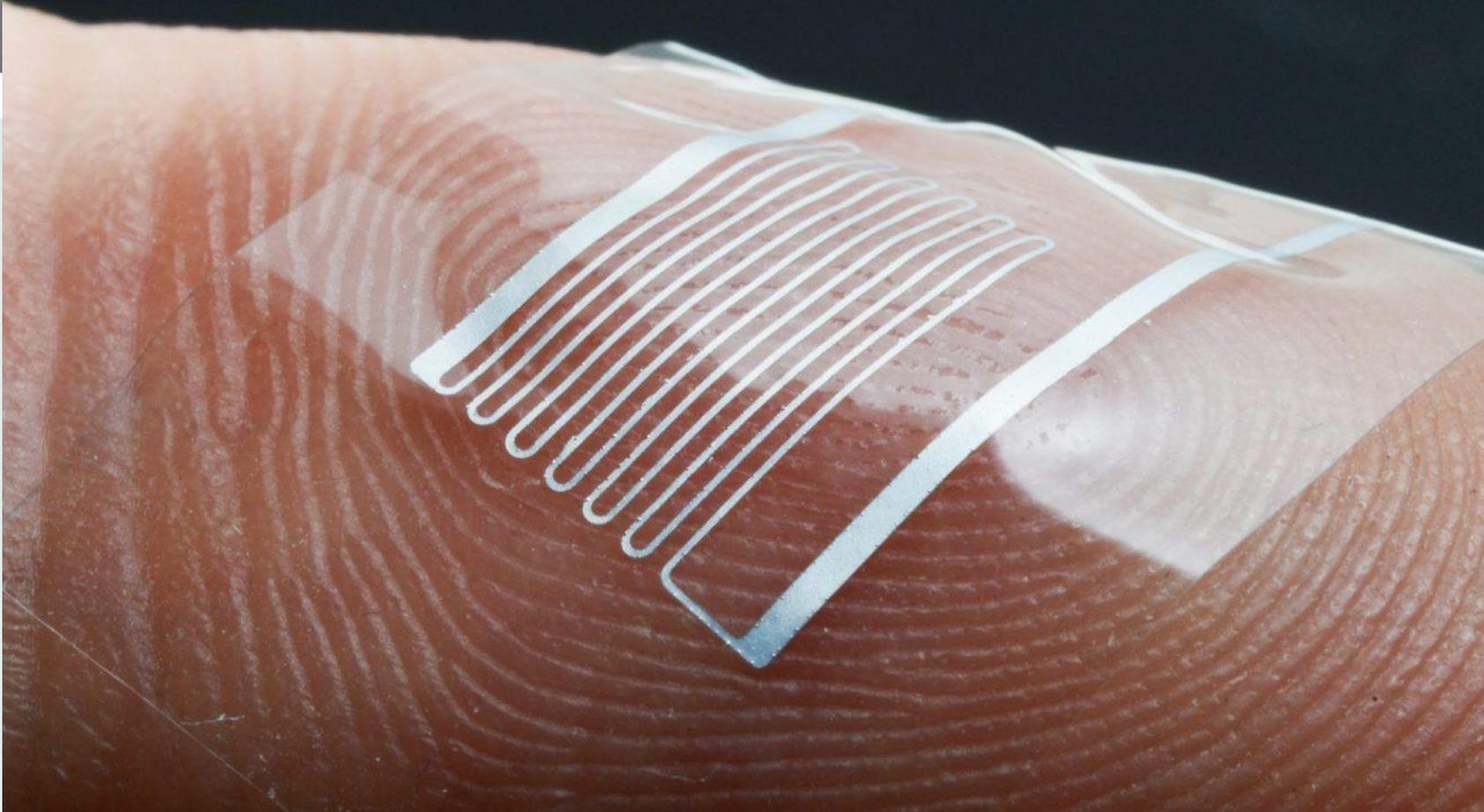
Au retour d'un échange en troisième année, les crédits obtenus dans l'université d'accueil doivent correspondre à une année complète à l'EPFL, afin de permettre l'admission au cycle master.

[Télécharger le formulaire de validation](#)



- <https://sti.epfl.ch/fr/smt/programme-echange/>

Spécificités Microtechnique



Ecoles partenaires pour MT

- Il existe des quotas par école, les étudiants MT étant généralement en concurrence avec les étudiants des autres sections (hors-Europe)

Allemagne Coralie Link

Ville	Université	Section	Personnes	Remarques
Aachen	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	<ul style="list-style-type: none"> AR GC IN PH EL GM MT MX 	<ul style="list-style-type: none"> 4 5 2 2 1 6 1 1 	niveau allemand/anglais B1, niveau allemand B1
Berlin	Humboldt-Universität zu Berlin	CGC MA PH	4	CGC: orientation Chimie, niveau allemand B2
Berlin	Technische Universität Berlin	<ul style="list-style-type: none"> AR GC SIE IN SC CGC EL GM MT MX 	<ul style="list-style-type: none"> 2 2 1 2 1 1 2 	niveau allemand



Ecoles partenaires pour MT

■ Amérique du Nord et du Sud

Canada

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Montréal	McGill University, Montreal	■ GC SC CGC EL GM MT MX SV	2	niveau anglais C1	i	📄
Montréal	Polytechnique de Montréal	■ GC IN SC CGC EL GM MT MX SV	8	CGC: Génie Chimique	i	📄
Toronto	University of Toronto	■ AR GC SC CGC MA PH EL GM MT MX SV	2	niveau anglais C1, St. George campus	i	📄
Vancouver	University of British Columbia, Vancouver	■ GC SIE IN SC CGC EL GM MT MX	3	niveau anglais C1	i	📄
Waterloo	University of Waterloo	■ GC SIE IN SC CGC MA PH EL GM MT MX SV	7	CGC: génie chimique, MA : Maths pures et appliquées, niveau anglais C1	i	📄

Etats-Unis

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
IL Urbana-Champaign	University of Illinois at Urbana-Champaign	■ GC SIE IN SC CGC PH EL MT MX SV	4	CGC: uniquement pour génie chimique, niveau anglais C1	i	📄
Pittsburgh	Carnegie Mellon University Pittsburgh	■ AR GC SC CGC MA PH EL GM MT MX SV	4	TOEFL iBT (96 score global et 24 dans chaque discipline) ou IELTS (7.5 exigé, MA : maths appliquées.	i	📄

Mexique

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Monterrey	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	■ GM MT	5	niveau B2 en anglais et en espagnol, MT: campus Guadalajara ou Monterrey uniquement / GM: campus Monterrey uniquement / Majorité des cours en espagnol	i	📄

Brésil

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
São Paulo	Universidade de Sao Paulo	■ SIE EL GM MT MX	2		i	📄

Ecoles partenaires pour MT

■ Asie et Océanie

Australie

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Sydney	University of New South Wales, Sydney	■ AR GC SIE CGC EL MT SV	3	TOEFL (90) ou IELTS (6.5) exigé, Echange de septembre à août. Contactez sac-exchange-out@epfl.ch si Intérêt	i	📄
Sydney	University of Sydney	■ AR GC SIE IN SC CGC MA EL GM MT MX SV	2	TOEFL ou IELTS exigé	i	

Chine

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Hong Kong	City University of Hong Kong	■ IN SC EL GM MT MX	2		i	📄
Hong Kong	The Chinese University of Hong Kong	■ IN SC CGC PH EL GM MT	2	CGC: Chimie uniquement	i	📄
Hong Kong	The Hong Kong University of Science and Technology	■ GC SIE IN SC CGC MA PH EL GM MT SV	13		i	📄
Shanghai	Shanghai Jiao Tong University	■ SIE IN SC CGC PH MT	5	cours en chinois. Contactez sac-exchange-out@epfl.ch si Intérêt	i	📄
Shanghai	Tongji University, Shanghai	■ GC SIE IN SC CGC MA PH EL GM MT MX	4	Etudiants non chinois uniquement. Cours en chinois. Contactez sac-exchange-out@epfl.ch si Intérêt	i	📄

Corée du Sud

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Daejeon	Korea Advanced Institute of Science and Technology KAIST, Daejeon	■ GC IN SC CGC PH EL GM MT MX	5	Pour CGC, Génie chimique uniquement.	i	📄
Pohang	Pohang University of Science and Technology	■ SIE IN SC CGC MA PH EL GM MT MX	2		i	📄
Seoul	Seoul National University	■ AR SIE MA EL GM MT MX	4	Anglais B2	i	📄

Inde

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Mumbai	Indian Institute of Technology Bombay	■ SIE IN SC MA PH EL GM MT MX SV	3	Anglais C1	i	📄

Japon

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Tokyo	Tokyo Institute of Technology	■ EL MT MX	3	Pour 3e BA. Contactez sac-exchange-out@epfl.ch si Intérêt.	i	📄

Singapour

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Singapore	Nanyang Technological University	■ GC SIE SC CGC MA PH EL GM MT MX SV	2	Anglais B2	i	📄
Singapore	National University of Singapore	■ GC SIE CGC MA PH EL GM MT	5	Anglais B2	i	📄

Europe

Allemagne

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Aachen	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	EL MT	2	niveau allemand/anglais B1 CGC orientation chimie	i	📄
Berlin	Technische Universität Berlin	EL MT	2	niveau allemand et anglais B1	i	📄
Darmstadt	Technische Universität Darmstadt	EL MT	1	niveau allemand et/ou anglais A2	i	📄
Dresden	Technische Universität Dresden	EL MT	1	niveau allemand B1	i	📄
Karlsruhe	Karlsruher Institut für Technologie	EL MT GM MT	2 3	niveau allemand B1/niveau anglais B2, CGC, 1 place chimie et 1 place génie chimique	i	📄
Munich	Technische Universität München	EL MT	5	niveau allemand/anglais B1, GM + MA: Double diplôme possible au Master	i	📄
Stuttgart	Universität Stuttgart	GM MT	3	niveau allemand B1/niveau anglais B2	i	📄

Autriche

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Vienne	Technische Universität Wien	EL GM MT	5	niveau allemand/anglais B1	i	📄

Belgique

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Bruxelles	ULB - Ecole polytechnique de Bruxelles (Université Libre de Bruxelles)	CGC EL GM MT MX SV	3	CGC génie chimique uniquement	i	📄
Louvain-la-Neuve	UCL - Ecole Polytechnique de Louvain (Université Catholique de Louvain)	GC EL GM MT MX	4	niveau d'anglais B2 si cours en anglais dans plan de cours	i	📄

Croatie

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Zagreb	University of Zagreb	IN SC EL MT	2		i	📄

Danemark

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Lymby	Technical University of Denmark, Lyngby	GC SIE IN SC CGC MA EL GM MT MX SV	30	5 places par section max, Orientation chimie offre réduite de cours, niveau anglais B2	i	📄

Espagne

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Barcelone	UPC-Escuela d'Enginyeria de Barcelona Est (Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona)	CGC EL GM MT MX	3	CGC: orientation génie chimique, niveau espagnol B1, niveau anglais B1	i	📄
Madrid	UPM-Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Madrid (Universidad Politécnica de Madrid (main campus))	GM MT	4	niveau espagnol B1	i	📄

Finlande

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Aalto	Aalto University	GC SIE EL GM MT SV	5	Anglais B2, niveau anglais B2	i	📄

France

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Besançon Cedex	Université de Franche-Comté, Besançon	EL MT	2		i	📄
Grenoble	Grenoble INP - ENSG (Institut National Polytechnique de Grenoble)	GC EL GM MT	2		i	📄
Paris	Sorbonne Université, Paris	MA EL GM MT	3		i	📄
Villeurbanne	Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon	CGC EL MT	4		i	📄

Italie

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Milano	Politecnico di Milano	GC SIE IN SC CGC MA PH EL GM MT MX SV	8	CGC: Génie Chimique, MA: Double diplôme Master CSE	i	📄
Pisa	Università di Pisa	EL MT	1	niveau italien B1	i	📄
Roma	La Sapienza - Faculty of Information Engineering, Informatics, and Statistics (Università degli Studi di Roma "La Sapienza")	EL MT SV	2	niveau italien B1	i	📄
Torino	Politecnico di Torino	EL MT	3	niveau italien B1, anglais B2	i	📄

Norvège

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Trondheim	Norwegian University of Science and Technology, Trondheim	GC SIE IN SC CGC MA PH EL GM MT SV	20		i	📄

Pays-Bas

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Delft	TU Delft-Faculty of Electrical Engineering, Mathematics & Computer Science (Delft University of Technology)	IN MA EL MT	5	niveau anglais C1, MA: maths appliquées	i	📄
Eindhoven	Eindhoven University of Technology	EL MT	2	TOEFL -30 internet based, niveau anglais C1, TOEFL exigé pour non-Européen	i	📄

Pologne

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Varsovie	Warsaw University of Technology	EL MT	2		i	📄

Portugal

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Lisbonne	Instituto Superior Técnico (IST) Lisboa (Universidade de Lisboa)	EL MT	2	niveau anglais B2 pour cours master et/ou niveau portugais B2 pour cours bachelor, CGC chimie uniquement	i	📄

République tchèque

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Prague	Czech Technical University Prague	EL GM MT MX	2	niveau anglais B2	i	📄

Suède

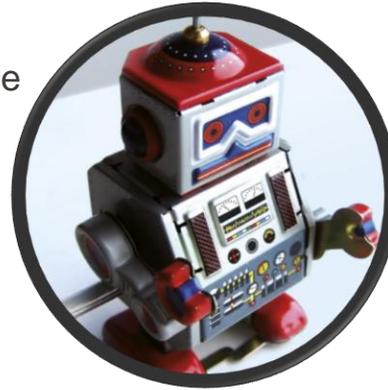
Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Göteborg	Chalmers University of Technology, Göteborg	GC SIE IN SC EL GM MT MX	8		i	📄
Linköping	Linköping University	MA EL GM MT	6	MA maths appliquées	i	📄
Stockholm	KTH - School of Electrical Engineering and Computer Science (EECS) (Royal Institute of Technology (KTH) Stockholm)	IN SC EL MT	15		i	📄

Suisse

Ville	Université	Section	▲	Remarques	i	📄
Zürich	Eidgenössische Technische Hochschule ETH Zürich	GC SIE IN SC CGC MA PH EL GM MT MX SV	20		i	📄

Votre cursus Microtechnique

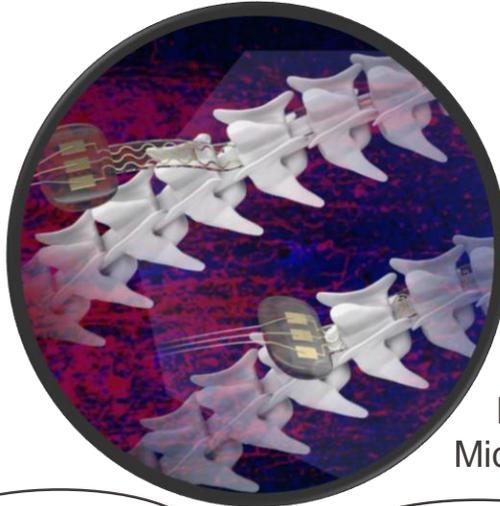
Bachelor
Microtechnique



Socle polytechnique

Maths
Physique
Programmation

...



Master en
Microtechnique

Optique &
Photonique

Micro &
Nanosystèmes

Advanced
Manufacturing

Et bien d'autres !
Neuro-x, Quantum Science, ...

Master
en Robotique



Industrielle

Médicale

Mobile

Bachelor

Propedeutical

<p>Fundamentals</p> <ul style="list-style-type: none"> Algèbre linéaire Analyse I, II Phys. Gén. mécanique / Thermodynamique Design of Experiments 	<p>Programming</p> <ul style="list-style-type: none"> Information, calcul et communication Programmation orientée projet 	<p>Electronics</p> <ul style="list-style-type: none"> Electrotechnique I, II 	<p>Mechanics</p> <ul style="list-style-type: none"> Construction mécanique I, II 	<p>Materials</p> <ul style="list-style-type: none"> Materials, from chemistry to properties 	<p>Optics</p>	<p>Micro-Nano / Advanced Manufacturing</p>	<p>SHS</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 ECTS
---	---	--	--	---	----------------------	---	--

2nd year

<ul style="list-style-type: none"> Analyse III, IV Analyse numérique Physique générale: Electromagnétisme Eléments de statistiques pour les data sciences 	<ul style="list-style-type: none"> Microcontrôleurs Systèmes logiques 	<ul style="list-style-type: none"> Electronique I, II 	<ul style="list-style-type: none"> Mise en œuvre des matériaux I, II Conception de mécanismes I, II Stage d'usinage 				<ul style="list-style-type: none"> 4 ECTS
---	---	--	--	--	--	--	--

3rd year

<ul style="list-style-type: none"> Signaux et systèmes I, II 	<ul style="list-style-type: none"> Automatique et commande numérique Systèmes embarqués et robotique 	<ul style="list-style-type: none"> Capteurs Circuits et systèmes électroniques Actionneurs et systèmes électromagnétiques I, II 	<ul style="list-style-type: none"> Ingénierie optique 	<ul style="list-style-type: none"> Manufacturing technologies Microfabrication technologies Microfabrication practicals 			<ul style="list-style-type: none"> 4 ECTS
---	--	--	--	--	--	--	--

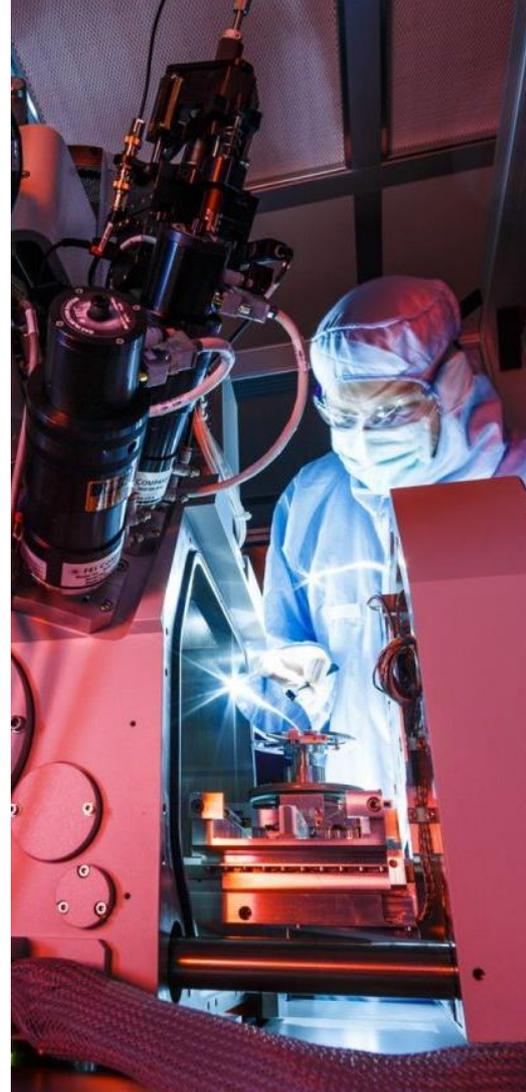
Optional Ba5-6

<ul style="list-style-type: none"> Physique des Composants Semiconducteurs La science quantique – une vision singulière 	<ul style="list-style-type: none"> Software architecture 	<ul style="list-style-type: none"> Advanced mechanisms for extreme environments Introduction to Bioengineering Wireless sensor practicals 	<ul style="list-style-type: none"> Advanced Microfabrication practicals 				
---	---	--	--	--	--	--	--

La 3^{ème} année Bachelor comporte 61 ECTS

Equivalences Bachelor Microtechnique

- L'année d'échange doit permettre à chaque étudiant **d'acquérir les connaissances essentielles** équivalentes à la 3^{ème} année du bachelor en Microtechnique
- **L'étudiant est responsable** d'étudier la liste des cours de l'université d'accueil et de proposer un plan d'étude au conseiller académique en adéquation avec les équivalences
- [Le formulaire suivant](#) doit être rempli par le candidat à l'échange pour appuyer et argumenter ces choix
- Idéalement l'équilibre des crédits par semestre devrait être **30/31**, mais des crédits supplémentaires peuvent être pris chaque semestre. Attention à la surcharge !
- Une future réorientation après le bachelor microtechnique n'est pas un argument pour ne pas valider des équivalences
- Chaque plan d'étude sera étudié minutieusement par le conseiller académique aux échanges avant de signer le Learning Agreement
- **Les candidats aux échanges ne pourront pas s'appuyer sur d'anciens Learning Agreements qui auraient été validés les années précédentes pour négocier une dérogation**



Equivalences Bachelor Microtechnique

L'étudiant.e devra acquérir **au minimum** les équivalences suivantes (ECTS **34/61**):

Bloc 3 : «Systèmes et commande» (14 ECTS sur 21 exigés)
Minimum 4 ECTS pour **Actionneurs et systèmes électromagnétique I et II** (4/7)
Minimum 4 ECTS pour **Automatique et commande numérique** (4/6)
Minimum 6 ECTS pour **Signaux et systèmes I et II** (6/8)

Bloc 4 : «Electronique et photonique»: (10 ECTS sur 15 exigés)
Minimum 2 ECTS pour **Circuits et systèmes électroniques** (2/3)
Minimum 4 ECTS pour **Ingénierie optique** (4/6)
Minimum 4 ECTS pour **Systèmes embarqués et robotique** (4/7)

Bloc 5 : «Produits et production»: (6 ECTS sur 15 exigés)
Minimum 3 ECTS pour **Capteurs** (3/5)
Minimum 3 ECTS pour **manufacturing technologies** (3/4)
Pas d'équivalence exigée mais recommandée: **Microfabrication technologies** (5)
Pas d'équivalence exigée mais recommandée: **Microfabrication practicals** (2)

Groupe 1 : « Options » (4 ECTS sur 6 exigés)
Minimum 2 ECTS pour **Architecture software** (2/3)
Minimum 2 ECTS pour **Advanced mechanisms for extreme environments** (2/3)
Minimum 2 ECTS pour **Advanced microfabrication practicals** (2/3)
Minimum 2 ECTS pour **Introduction to bioengineering** (2/3)
Minimum 2 ECTS pour **La science quantique : une vision singulière** (2/3)
Minimum 2 ECTS pour **Physique des composants semiconducteurs** (2/3)
Minimum 2 ECTS pour **Wireless sensor practicals** (2/3)

Bloc 6 : «SHS»:
4 ECTS sont fortement recommandés

Si ces équivalences ne sont pas possibles, la section se réserve le droit de refuser l'année d'échange ou d'exiger le rattrapage de certains cours au retour de l'échange. Une discussion au cas par cas reste cependant possible

Plan d'étude bachelor Microtechnique: <https://edu.epfl.ch/studyplan/fr/bachelor/microtechnique/>



Formulaire de validation Microtechnique

Synthèse des équivalences 3^{ème} année Bachelor Microtechnique (34 ECTS sur 61 exigés):

Merci de modifier les listes déroulantes à côté des cours Bachelor Microtechnique ci-dessous selon le niveau d'équivalence identifié par vos soins (Veuillez étudier les fiches de cours et les objectifs d'apprentissage correspondants dans les hyperliens)

- 80** : Equivalence sur 80% ou plus de la matière du cours
- 50** : Equivalence sur 50% ou plus de la matière du cours
- X** : Pas de cours équivalent proposé par l'Université hôte

(Si le nombre de crédits ECTS du cours équivalent ne remplit pas la charge minimale, merci d'indiquer 50% même si le contenu du cours propose 80% ou plus d'équivalence sur le contenu).
Si une grande majorité des équivalences ne sont pas réalisables dans l'université hôte, la section se réserve le droit de refuser l'année d'échange ou d'exiger le rattrapage de certains cours au retour de l'échange. Une discussion au cas par cas reste cependant possible.

	Niveau d'équivalence identifié
Bloc 3 : «Systèmes et commande» (14 ECTS sur 21 exigés)	
Minimum 4 ECTS pour Actionneurs et systèmes électromagnétique I et II (4/7)	X
Minimum 4 ECTS pour Automatique et commande numérique (4/6)	X
Minimum 6 ECTS pour Signaux et systèmes I et II (6/8)	X
Bloc 4 : «Electronique et photonique»: (10 ECTS sur 15 exigés)	
Minimum 2 ECTS pour Circuits et systèmes (4/6)	X
Minimum 4 ECTS pour Ingénierie des systèmes (4/6)	X
Minimum 4 ECTS pour Optique (4/6)	X
Bloc 5 : «Systèmes embarqués» (10 ECTS sur 15 exigés)	
Minimum 2 ECTS pour Microprocesseurs (2/3)	X
Minimum 2 ECTS pour Microcontrôleurs (2/3)	X
Minimum 2 ECTS pour Microprocesseurs et microcontrôleurs (2/3)	X
Minimum 2 ECTS pour Physique quantique : une vision singulière (2/3)	X
Minimum 2 ECTS pour Physique des composants semiconducteurs (2/3)	X
Minimum 2 ECTS pour Wireless sensor practicals (2/3)	X
Bloc 6 : «SHS»:	
4 ECTS sont fortement recommandés	X
	Nombre de crédits SHS prévus : X

Semestre d'automne, nombre de crédits prévus :

Liste des cours avec équivalences à 50% ou plus pour le semestre d'automne

Veuillez lister ci-dessous les cours que vous prévoyez de prendre durant le semestre d'automne, avec un hyperlien vers le descriptif du cours et indiquer en détail les équivalences avec la matière de 3^{ème} année MT listés ci-dessus.

Cours N°1
Nom du cours: Code du cours:

Lien internet du cours:

ECTS: Code du cours:

Niveau d'équivalence:

Pour éviter trop de changements et d'échanges d'e-mails, merci de choisir le bon moment pour soumettre le formulaire de validation des cours

Un regroupement des étudiants d'une même destination d'échange sur les choix de cours à équivalence et fortement recommandé

analyse: 50

Description détaillée des objectifs du cours :

Cours N°3
Nom du cours: Code du cours:

Lien internet du cours:

ECTS: Code du cours Bachelor MT équivalent:

Niveau d'équivalence selon votre analyse: 50

Description détaillée des objectifs du cours :

Autres restrictions

- En cas de rattrapage de cours après votre échange: un Master consécutif peut être débuté si il vous manque 10 ECTS ou moins pour obtenir votre bachelor (master conditionnel). Dans ce cas, les cours bachelor sont à rattraper durant la 1^{ère} année du master.
- **A noter:** il n'y a pas de prérequis obligatoires, mais fortement conseillés, pour suivre les cours en master Microtechnique et Robotique (y compris les mineurs).
- Les étudiants doivent suivre des **cours SHS** durant leur échange. Si l'université d'accueil n'offre pas la possibilité de tels cours, les étudiants doivent les remplacer par des cours d'ingénierie.
- Les **cours de langue** suivi durant l'échange ne sont pas reconnus et crédités par l'EPFL
- Il n'y a pas de système de bloc pour les matières acquises durant l'échange.
Chaque matière doit être réussie
- Les notes obtenues durant l'échange ne sont pas retranscrites dans le bulletin de notes de l'EPFL. En conséquence la **moyenne générale du bachelor** est calculée uniquement sur les résultats du propé et de la 2^{ème} année Bachelor
- 61 ECTS en échange sont requis pour valider le bachelor, si l'université hôte limite de manière stricte l'accès à 60 ECTS (UNSW, Monterey, ...), une exemption peut être demandée pour ne valider que 60 ECTS.
- **Vous prenez la responsabilité de l'échange**



Spécificité des universités hôtes

L'EPFL ne peut pas garantir l'accès aux cours exigés par les sections dans les universités d'accueil et que l'étudiant est responsable de vérifier l'accès à ces cours avant le départ.

Il est possible que l'étudiant doive annuler son échange s'il ne trouve finalement pas les équivalences requises

Le LA ne garantit pas que les cours peuvent être suivis.

- **Cours limités aux étudiants inscrits dans une faculté unique**
- Annulation pour l'année suivante
- Soumis à des quotas (% dans faculté d'accueil)
- Cours déplacés à d'autres semestres
- Donnés dans une autre langue
- Fiche de cours obsolète qui ne reflète pas le cours
- Priorité aux étudiants locaux

Il faut accepter de ne pas avoir l'équivalence exact des tous les cours bachelor MT en échange.

Au retour de l'échange

Résultats d'échange

Dès qu'un étudiant rentre d'échange, il transmet au conseiller académique aux échanges de sa section les documents originaux que lui a remis l'université d'accueil et qui lui permettront de faire valider son année d'échange.

- Un minimum de **61 ECTS validés**, et la **réussite des matières avec équivalences MT** permettront la validation de votre bachelor Microtechnique

Certaines universités ne remettant pas directement à l'étudiant ce type de document, ce dernier est responsable de s'assurer que ses résultats ont bien été communiqués au Service académique.



Echange en 3ème année Bachelor - Europe Ma check-list

Participer à la «Study Abroad Fair »	octobre
Participer à la séance d'information du Service Académique	octobre
Participer à la séance d'information de la section donnée par le conseiller académique aux échanges de ma section	octobre-novembre
Préparer ma candidature Je lis des rapports d'étudiants Je vérifie que les cours requis par ma section sont disponibles dans les universités qui m'intéressent Je contacte mon conseiller académique aux échanges pour discuter de mes choix, si nécessaire Je suis les instructions spécifiques à ma section	octobre-janvier
Etablir la liste de cours ("learning agreement") Je fais signer ma liste de cours pour mon 1 ^{er} choix d'université par le conseiller académique aux échanges de ma section et je la télécharge dans mon formulaire de candidature dans Is-Academia	novembre-janvier
Déposer une candidature pour un échange Je complète et valide le formulaire de candidature dans Is-Academia (onglet « candidature échange »)	novembre-10 février

APRES MA SELECTION

Tests de langue Je m'inscris dans Is-Academia et passe un test de langue au Centre de Langues de l'EPFL	mars
Etablir la liste de cours Si je n'ai pas été sélectionné(e) pour mon 1er choix, je dois établir une liste de cours pour l'université pour laquelle j'ai été sélectionné(e), la faire signer à mon conseiller académique aux échanges et la télécharger dans Is-Academia	mars-30 avril
Déposer une candidature auprès de l'université d'accueil Je prépare et j'envoie mon dossier de candidature à l'université d'accueil. La procédure propre à mon université me sera communiquée soit par mon université d'accueil soit par le Service Académique de l'EPFL.	février-juin
Acceptation de l'université d'accueil Je m'assure de recevoir une confirmation d'acceptation de l'université d'accueil	mai-juillet
Contrat de bourse (fourni par le Service Académique) Je signe et renvoie le contrat de bourse SEMP au Service Académique	juin

Echange en 3ème année Bachelor – Hors-Europe Ma check-list

Participer à la «Study Abroad Fair »	octobre
Participer à la séance d'information du Service Académique	octobre
Participer à la séance d'information de la section donnée par le conseiller académique aux échanges de ma section	octobre-novembre
Préparer ma candidature Je lis des rapports d'étudiants Je vérifie que les cours requis par ma section sont disponibles dans les universités qui m'intéressent Je contacte mon conseiller académique aux échanges pour discuter de mes choix, si nécessaire Je suis les instructions spécifiques à ma section Je prépare ma lettre de motivation	octobre-novembre
Déposer une candidature pour un échange Je complète et valide le formulaire de candidature dans Is-Academia (onglet « candidature échange »)	1er décembre

APRES MA SELECTION

Etablir la liste de cours ("learning agreement") Je la fais signer par le conseiller académique aux échanges de ma section et la télécharge dans Is-Academia selon le délai qui m'est communiqué par le Service Académique	décembre-avril
Tests de langue USA, Canada : au Centre de Langues de l'EPFL sauf CMU, Georgia Tech, Uni Sydney, UNSW : TOEFL à organiser par moi-même hors-Europe (hormis USA, Canada, Australie) : au Centre de Langues de l'EPFL	fin janvier janvier début mars
Déposer une candidature auprès de l'université d'accueil Je prépare mon dossier de candidature à l'université d'accueil. La procédure propre à mon université me sera communiquée soit par mon université d'accueil soit par le Service Académique de l'EPFL	janvier-avril
Acceptation de l'université d'accueil Je m'assure de recevoir une confirmation d'acceptation de l'université d'accueil	mai-juillet

DURANT MON ECHANGE

Faire approuver ma liste de cours Tout changement à ma liste de cours initialement signée (avant le départ) doit être approuvé à nouveau par le conseiller académique aux échanges de ma section	début de chaque semestre
--	--------------------------

[Voyager en train ou en avion](#)

[En savoir plus](#)

[Trucs et astuces pour voyager en train](#)

[En savoir plus](#)

[Arbre décisionnel: partir à l'étranger](#)

[En savoir plus](#)

Rapports d'échange

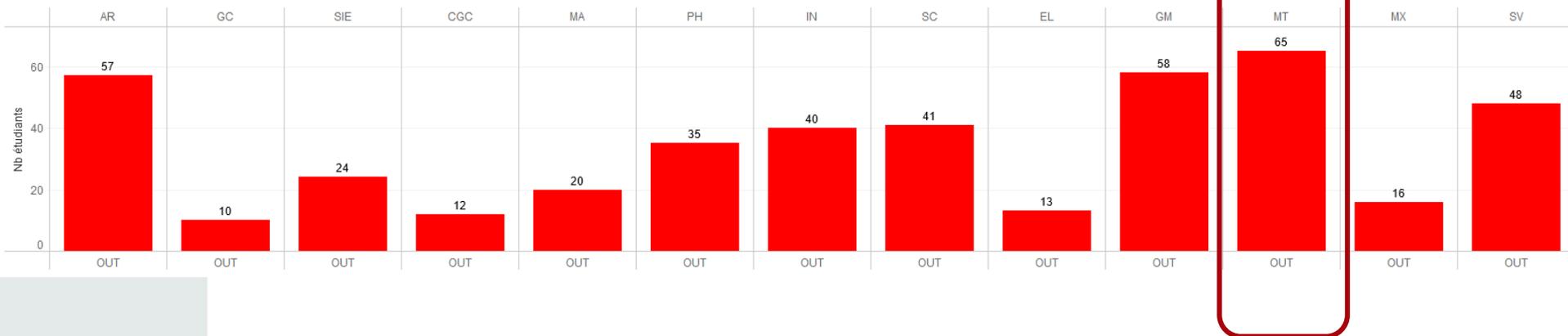
Tous les étudiants partis en échange doivent remettre un rapport de séjour, selon les exigences de l'Office de la Mobilité. Les informations concernant le rapport sera envoyé par email durant l'échange.

N'hésitez pas à consulter les rapports d'échange de vos prédécesseurs !

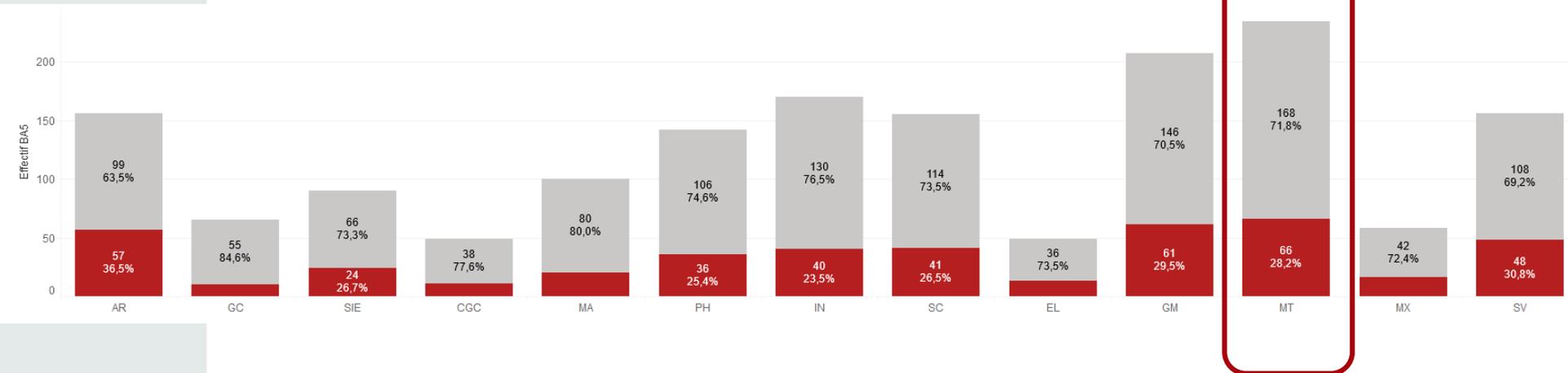


Nombre d'étudiant.es en mobilité 22-23

Détails du nombre d'étudiants en mobilité par section



Nombre d'étudiant.es en mobilité 22-23



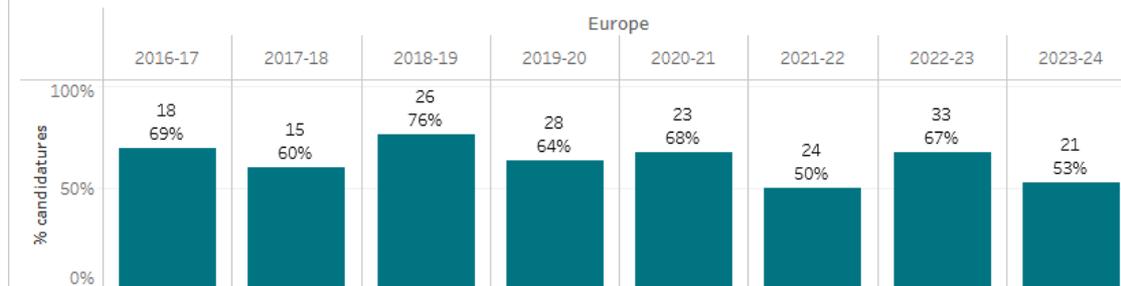
Pas parti CYBA
 Echange OUT CYBA

Taux d'attribution 1^{er} 2^{ème} 3^{ème} choix - Europe

Année académique	Lieu échange out	nième choix						
		1 ^{er} choix	2 ^{ème} choix	3 ^{ème} choix	4 ^{ème} choix	5 ^{ème} choix	6 ^{ème} choix	Autre choix
2023-24	Europe	21 52,50%	8 20,00%	6 15,00%	2 5,00%	1 2,50%		2 5,00%
2022-23	Europe	33 67,35%	7 14,29%	8 16,33%	1 2,04%			
2021-22	Europe	24 50,00%	9 18,75%	9 18,75%	4 8,33%	1 2,08%		1 2,08%
2020-21	Europe	23 67,65%	4 11,76%	2 5,88%	2 5,88%		1 2,94%	2 5,88%
2019-20	Europe	28 63,64%	9 20,45%	3 6,82%	1 2,27%			3 6,82%
2018-19	Europe	26 76,47%	6 17,65%	2 5,88%				
		15	7	2				1

Evolution du taux d'étudiants obtenant leur premier choix

Statut: Admis, échec et renonce (les étudiants ayant renoncé avant la commission sont exclus)

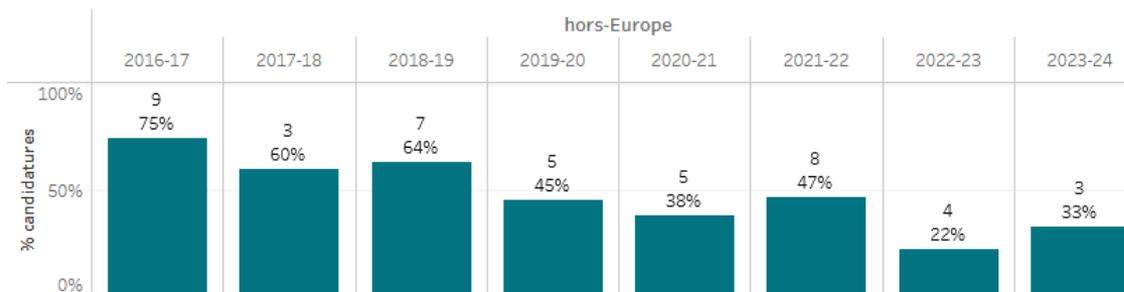


Taux d'attribution 1^{er} 2^{ème} 3^{ème} choix – hors-Europe

Année académique	Lieu échange out	nième choix						
		1 ^{er} choix	2 ^{ème} choix	3 ^{ème} choix	4 ^{ème} choix	5 ^{ème} choix	6 ^{ème} choix	Autre choix
2023-24	hors-Europe	3 33,33%	1 11,11%	2 22,22%		2 22,22%		1 11,11%
2022-23	hors-Europe	4 22,22%	3 16,67%	4 22,22%	4 22,22%	1 5,56%		2 11,11%
2021-22	hors-Europe	8 47,06%	3 17,65%	4 23,53%	1 5,88%		1 5,88%	
2020-21	hors-Europe	5 38,46%	1 7,69%	3 23,08%	1 7,69%	1 7,69%		2 15,38%
2019-20	hors-Europe	5 45,45%		4 36,36%	1 9,09%		1 9,09%	
2018-19	hors-Europe	7 63,64%	3 27,27%			1 9,09%		

Evolution du taux d'étudiants obtenant leur premier choix

Statut: Admis, échec et renonce (les étudiants ayant renoncé avant la commission sont exclus)



Pourquoi ne pas rester à l'EPFL ?



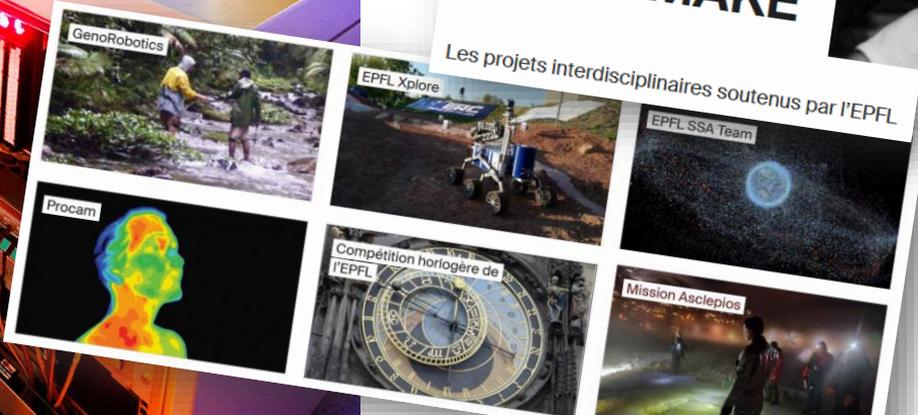
Dynamic, l'assoc' des Microtech

Bienvenue sur le site officiel de DYNAMIC, l'association des étudiant-e-s en microtechnique de l'EPFL! Ses objectifs sont de permettre aux différentes volées de se rencontrer, de leur ouvrir des portes vers les entreprises technologiques suisses, et d'organiser le voyage d'études des dernières années bachelier, étape clé de leur parcours universitaire.



Projets MAKE

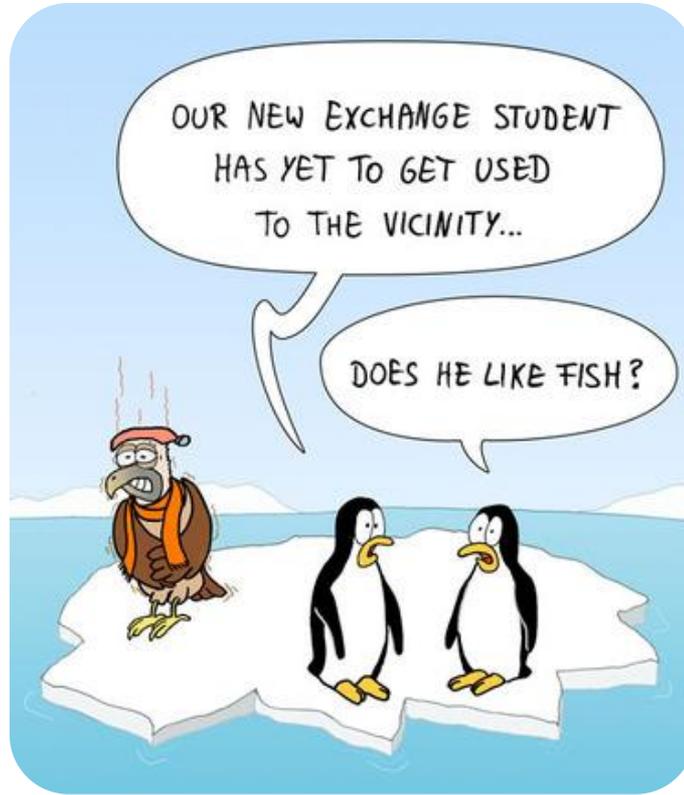
Les projets interdisciplinaires soutenus par l'EPFL



Lausanne's EPFL named 'most international university' in the world



Photo: Alain Herzog
Switzerland's EPFL federal technology institute has been named the most international university in the world in the prestigious Times Higher Education (THE) ranking.



Questions ?