EPFL







Rappel: Rôles respectifs dans le processus de l'échange

Conseillère Académique aux échanges:

Elmira.Shahrabi@epfl.ch

- 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

Coralie Link et Annick Melikian

- Responsables des étudiantes et étudiants d'échanges sortants (Outgoing)
- Email: <u>sac-exchange-out@epfl.ch</u>



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).



Rappel: Conditions impératives pour un échange



Fin propédeutique au printemps

✓ Tous les crédits de 2e année (59 ECTS) en 2 semestres max



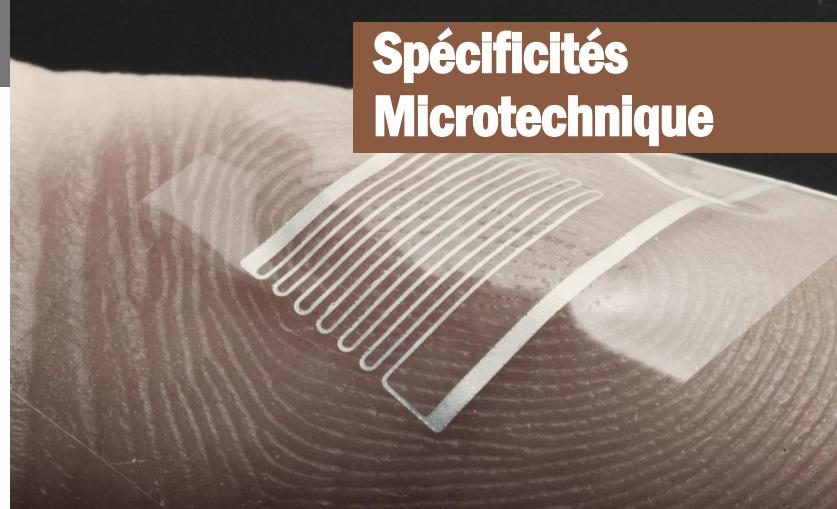
Fin propédeutique à l'automne

- √ Tous les crédits de 2e année (59 ECTS) en 3 semestres max
- ✓ Inscription à min. 45 ECTS pendant l'échange

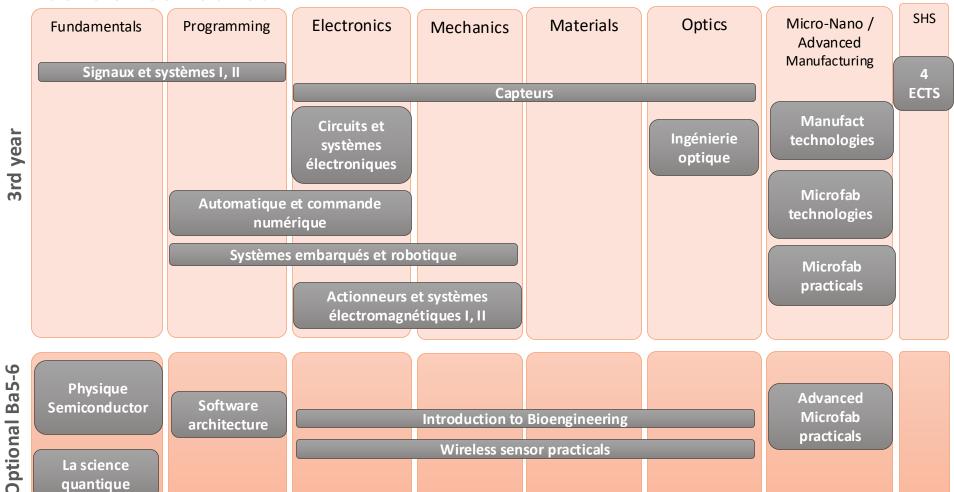


Langue

- Bonnes connaissances de la langue du pays / langue d'enseignement
- Certificat parfois requis (niveau variable selon les écoles)

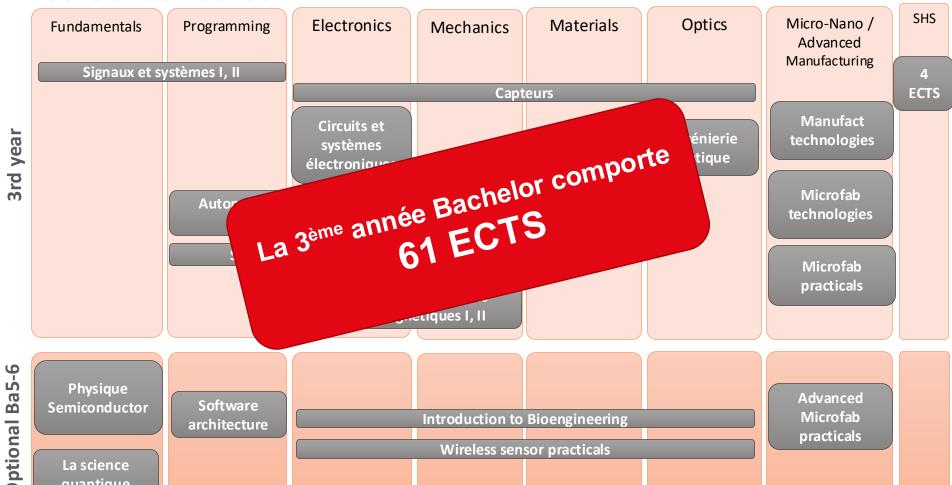


Bachelor- 3eme anée



Bachelor-3eme anée

quantique





Formulaire de validation Microtechnique

Synthèse des équivalences 3ème 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 hypertiens)

- 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 <u>d'équivalence</u> identifié
Bloc 3: «Systèmes et commande» (14 ECTS sur 21 exigés)	
Minimum 4 ECTS pour Actionneurs et systèmes électromagnétique I et II (4/7)	х
Minimum 4 ECTS pour Automatique et commande numérique (4/6)	х
Minimum 6 ECTS pour Signaux et systèmes et (6/8)	x
Bloc 4: «Electronique et photonique»: (10 ECTS sur 15 exigés)	
Minimum 2 ECTS pour Circuits et systèmes électroniques (2/3)	X
Minimum 4 ECTS pour Ingénierie optique (4/6)	х
Minimum 4 ECTS pour Systèmes embarqués et robotique (4/7)	X
Bloc 5 : «Produits et production»: (6 ECTS sur 15 exigés)	
Minimum 3 ECTS pour Capteurs (3/5)	х
Minimum 3 ECTS pour manufacturing technologies (3/4)	x
Pas d'équivalence exigée mais recommandée: Microfabrication technologies (5)	X
Pas d'équivalence exigée mais recommandée: Microfabrication practicals (2)	x
Groupe 1 : « Options » (4 ECTS sur 6 exigés)	
Minimum 2 ECTS pour Architecture software (2/3)	x
Minimum 2 ECTS pour Advanced mechanisms for extreme environments (2/3)	X
Minimum 2 ECTS pour Advanced microfabrication practicals (2/3)	X
Minimum 2 ECTS pour Introduction to bioengineering (2/3)	Х
Minimum 2 ECTS pour La science quantique : une vision singulière (2/3)	X
Minimum 2 ECTS pour Physique des composants semiconducteurs (2/3)	Х
Minimum 2 ECTS pour Wireless sensor practicals (2/3)	х
Bloc 6: «SHS»:	
4 ECTS sont fortement recommandés Nombre de crédits SI	HS prévus : X

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 3ème année MT listés ci-dessus.		
Cours N°1 Nom du cours:	Code du cours :	
Lien internet du d	cours:	
ECTS:	Code du cours Bachelor MT équivalent:	
Niveau d'équival	ence selon votre analyse: 50	
Description détai	illée des objectifs du cours :	
Cours N°2 Nom du cours:	Code du cours :	
Lien internet du d	cours:	
ECTS:	Code du cours Bachelor MT équivalent:	
Niveau d'équival	ence selon votre analyse: 50	
Description détai	illée des objectifs du cours :	
Cours N°3 Nom du cours:	Code du cours :	
Lien internet du d	cours:	
ECTS:	Code du cours Bachelor MT équivalent:	
Niveau d'équival	ence selon votre analyse: 50	
Description détai	illée des objectifs du cours :	



Equivalences Bachelor Microtechnique

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

30 sur block 3,4,5

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 <u>Automatique et commande numérique</u> (4/6)

Minimum 6 ECTS pour <u>Signaux et systèmes I</u> <u>et II</u> (6/8)

Bloc 4: «Electronique et photonique»: (10 ECTS sur 15 exigés)

Minimum 2 ECTS pour <u>Circuits et systèmes électroniques</u> (2/3)

Minimum 4 ECTS pour <u>Ingénierie optique</u> (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)

Control

Signal & System

Sensor /Electronics

Optique

Robotique



Equivalences Bachelor Microtechnique

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

8 sur options et SHS

Groupe 1: « Options » (4 ECTS sur 6 exigés)

Minimum 2 ECTS pour <u>Architecture software</u> (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 <u>Introduction to bioengineering</u> (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.



Formulaire de Learning agreement

2

EPFL

Service académique Office de la mobilité

Candidature à un échange académique en 2025-2026 3ème année bachelor

Nom: des Robert Prénom: Eloi Pierre Vincent

Sciper: 381013 Date de naissance: 04.10.2005
Section: Microtechnique

Institutions (par ordre de priorité)

	Université d'accueil	Pays
1.	UPC-Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Espagne
2.	UPM-Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Madrid	Espagne
3.	Aalto University	Finlande
4.	Technical University of Denmark, Lyngby	Danemark
5.	Linköping University	Suède
6.	La Sapienza - Faculty of Information Engineering, Informatics, and Statistics	Italie

Examen propédeutique	Note
Moyenne bloc 1	4.33
Moyenne bloc 2	4.85
Moyenne générale	4.50

A remplir par le responsable Mobilité de la section

Le responsable Mobilité autorise l'étudiant(e), vu ses résultats, à effectuer un échange à l'étranger :

 École polytechnique fédérale de Lausanne Vice-présidence scadémique EPFL AVP-E SAC Service académique Bâtiment polyvalent (BP) Station 16 CH - 1015 Lausanne

+41 21 693 43 45 services.etudiants@epfl.ch https://www.epfl.ch/education/international/

LEARNING AGREEMENT Details of student First name and last name of student: Floi Pierre Vincent Marie des Robert Fmail: eloi desrobert@enfi ch Date of birth (dd/mm/www): 04/10/2005 Study Cycle: Bachelor Name : Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne City, Country : Lausanne, Switzerland Faculty/department or study programme : Microengineering Erasmus Code : CH LAUSANN06 First and last name of contact person: Elmira Shahrabi Email: elmira,shahrabi@epfl.ch Name : Linköning University Country : Sweden Faculty/department or study programme Erasmus Code : S LINKOPI01 First and last name of contact person: Planned period of the mobility (start and end date of courses) Table A states the courses to be attended at the host institution and the number of ECTS credits (or equivalent) to be awarded upon successful completion. Access to courses required by EPFL cannot be guaranteed in the host institution. It is the student's responsibility to verify that registration is indeed possible before departure. Table A: Courses to be attended at the host institution Course unit code (if any) and title (as indicated in the course catalogue of the host institution equivalence) Autumn semester Linear Systems - TSEI50 Industrial Automation - TMMI46 6.00 Modern Optics - TFYA97 Manufacturing Planning and Control - TPPE82 Low Power Electronics - TSTE85 6.00 6.00 Computer architecture - TDTS10 Spring semester Al robotics - TDDE05 Embedded Software - TDDI11 Introduction to Matlab - TSRT04 Introduction to Biosensor Technology - TFYA62 6.00 Mechatronics - TMMS21 During the mobility: exceptional changes

Exceptional changes to the courses listed in Table A have to be approved by e-mail or signature by the student, the responsible person in the home institution and the responsible person in the host institution. Any changes should be clearly documented as an annex to this Learning Agreement (e.g. e-mail exchange, new Learning Agreement, list of courses delivered by the host institution) and should be done as early as possible after the beginning of courses. All parties must sign the Learning Agreement before the start of the mobility. It is not compulsory to circulate a paper document to collect original signatures. Scanned copies of signatures or digital signatures may be accepted, depending

on the national legislation or institutional regulations.

1. This document uses gender-neutral language.

Student Mobility for Studies (only for Swiss-European Mobility Programme)

The purpose of the Learning Agreement is to provide a transparent and efficient preparation of the study period abroad



Formulaire de Learning agreement





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.
- 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
- Donnés dans une autre langue
- Soumis à des quotas (% dans faculté d'accueil)
- Cours déplacés à d'autres semestres / d'autres campus
- Priorité aux étudiants locaux

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

microtechnique

Rappel: Echange hors Europe





Candidature et délai: 1er décembre

la candidature sur IS-Academia → choisir 1 à 6 universités par ordre de préférence

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

Lettre de motivation (une page)

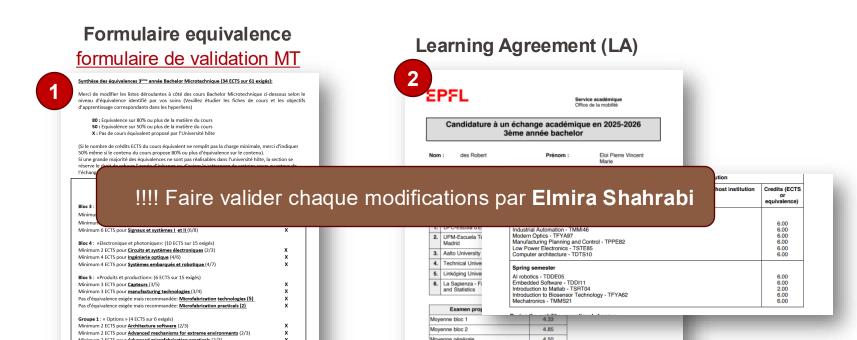
Sélection par commission EPFL (mi-décembre) → pas de candidature Europe/Suisse si retenu-e



Rappel: Echange hors Europe

Après la sélection: [📆

- 1. Préparer la liste des cours de l'université sélectionnée
- 2. Remplir **2 formulaires**: **Formulaire equivalence** et **Learning Agreement**







Rappel: Echange Europe -Suisse

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

Candidature et délai: 10 février







Candidature et délai pour Microtechnique: 25 Janvier 2026

- Dans IS-Academia → compléter le formulaire + LA (1er choix)
- **Learning Agreement (LA)** \rightarrow à faire signer par Elmira Shahrabi avant de déposer la candidature (bien vérifier les équivalences)



Au retour de l'échange

Résultats d'échange

Dès qu'un étudiant rentre d'échange, il transmet au <u>conseiller académique aux échanges</u> 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





Rapports d'échange

Tous les étudiants partis en échange doivent remettre un <u>rapport de séjour</u>, 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 !





Site web MT

MICROENGINEERING

Home About BSc in Microengineering MSc in Microengineering MSc in Robotics PhD Studies Contact

Studying abroad

Through targeted international collaborations, the School cultivates these dimensions and strongly encourages international mobility

The exchange program allows students to discover new methods of teaching and study, as well as other cultures, by going to universities abroad. In the Microengineering Section exchange programs are offered either:

Returning from an exchange in the third year, the credits earned in the host university must correspond to a complete year at EPFL, in

order permit admission to the Master Cycle

Download the validation form

- in your third year (last year of Bachelor)
- during your master project

Links and useful documents

- Presentation Microengineering mobility session (PDF)
- Studying abroad

Contacts

Elmira Shahrabi – Academic exchange advisor



Dynamic, l'assoc' des Microtech

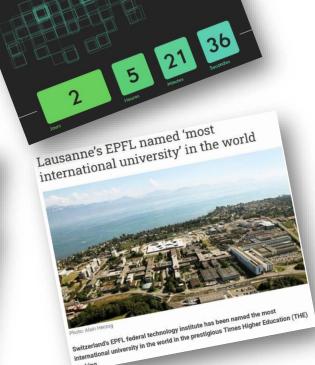
Bienvenue sur le site officiel de DYNAMIC, l'association des étudiant e s en microtechnique de l'EPFL! Ses objectifs sont de permettre aux différentes volées de se rencontrer, de leur ouvrir des portes vers les entreprises technologiques suisses, et d'organiser le voyage d'études des dernières années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

Projets MAKE

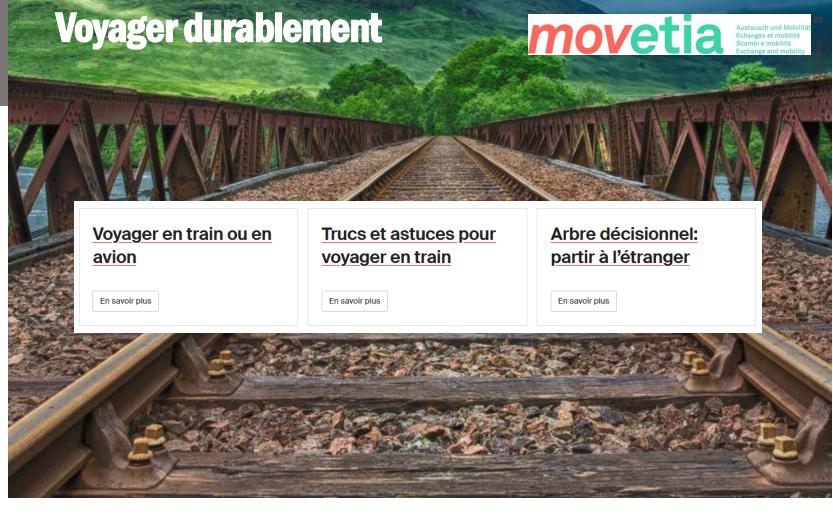














Marche à suivre - FAQ - aide-mémoire

Echange en 3^e année Bachelor en Europe / Suisse CHECKLIST

Avant la sélection

S'informer pour un échange		
	Participer à la séance d'information du Service Académique lors de la $\underline{\text{Study}}$ Abroad Fair	Octobre
	Participer à la séance d'information de la section donnée <u>par la conseillère ou le conseiller académique aux échanges</u> de votre section	Octobre-novembre

Préparation de la candidature			
		Lire les rapports des étudiantes et étudiants rentrés d'échange	Octobre-janvier
		Rencontrer ou contacter les <u>étudiantes</u> et <u>étudiants</u> de retour d'échange ou actuellement en <u>échange</u> à l' <u>EPFL</u>	Octobre-janvier
		Vérifier que les cours requis par la section sont disponibles dans les universités, selon intérêt	Octobre-janvier
		Contacter <u>la conseillère ou le conseiller académique aux échanges</u> de la section pour discuter des choix, si nécessaire	Octobre-janvier
		Suivre les instructions spécifiques à la section pour la validation de la candidature d'échange	Octobre-janvier

Candidature EPFL			
	Compléter le formulaire de candidature dans IS-Academia selon <u>la marche à suivre</u>	Novembre-janvier	
	Faire signer la liste des cours pour le 1 ^{er} choix d'université et/ou la page avec le choix des universités par <u>la conseillère ou le conseiller académique aux échanges de la section</u> (au moins un des deux documents doit être signé afin que la candidature puisse être prise en considération)	Novembre-janvier	
	Téléverser les deux documents qui composent la candidature (liste des choix d'universités et le Learning Agreement) signés dans le formulaire de candidature dans IS-Academia (marche à suivre)	Novembre-janvier	
	Valider le formulaire de candidature dans IS-Academia (onglet Candidature échange) (marche à suivre)	Novembre-10 févr.	

Echange en 3^e année Bachelor hors Europe CHECKLIST

Avant la sélection

S'i	S'informer pour un échange		
	Participer à la séance d'information du Service Académique lors de la <u>Study</u> <u>Abroad Fair</u>	Octobre	
	Participer à la séance d'information de la section donnée par <u>la conseillère ou le conseiller académique aux échanges</u> de votre section	Octobre-novembre	

Préparation de la candidature			
	Lire les rapports des étudiantes et étudiants rentrés d'échange	Octobre-novembre	
	Rencontrer ou contacter les étudiantes et étudiants de retour d'échange ou actuellement en échange à l'EPFL	Octobre-novembre	
	Vérifier que les cours requis par la section sont disponibles dans les universités, selon intérêt	Octobre-novembre	
	Contacter <u>la conseillère ou le conseiller académique aux échanges</u> de la section EPFL pour discuter des choix, si nécessaire	Octobre-novembre	
	Suivre les instructions spécifiques à la section pour la validation de la candidature d'échange	Octobre-novembre	
	Ecrire la lettre de motivation (voir FAQ pour le contenu de la lettre)	Octobre-novembre	

Candidature EPFL		
	Compléter le formulaire de candidature et téléverser la lettre de motivation dans IS-Academia selon <u>la marche à suivre</u>	Octobre-novembre
	Valider le formulaire de candidature dans IS-Academia (onglet Candidature échange) (<u>marche à suivre</u>)	Octobre- 1er décembre

Lien sur l'aide-mémoire





Questions?