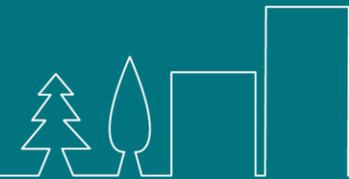


# Mobilité 2021-2022

## Séance Info de la Section

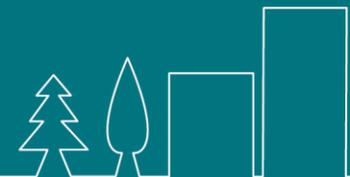
Pierre-Yves Gilliéron  
Conseiller académique aux échanges

**SECTION DES SCIENCES ET  
INGÉNIERIE DE L'ENVIRONNEMENT**



# Mobilité: Agenda 4.11.2020

- Présentation générale: mobilité pour la section SIE
- Témoignages d'étudiants: session 2019-20  
– Félicia Zhang; Camille Blanck; Thibault Touzain
- Réponses aux questions  
– Présence de Luisa Pizzillo, SAC, office de la mobilité



# Mobilité pour 2021-2022

Bachelor	<i>Echange</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Une année dans une des écoles partenaires</li></ul>
Master Laval (Canada) DTU (Danemark)	<i>Echange</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mineur Développement Territorial et Urbanisme à l'Université Laval (Canada)</li><li>• Master 1:1 au DTU -Technical University of Denmark</li></ul>
Master ETHZ	Possibilité de suivre des cours à l'ETHZ avec accord des 2 institutions
Stage (STAP)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stage de 8 semaines à 6 mois</li></ul>
Projet de Master	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avoir obtenu tous les crédits du cycle master ou être admis en projet de master conditionnel (-8 ECTS)</li><li>• Professeur EPFL pour superviser le travail</li></ul>

# Ecoles Partenaires pour 3<sup>ème</sup> année bachelor

## Europe

Allemagne  
Danemark  
Espagne  
Finlande  
France  
Italie  
Norvège  
Portugal  
Suède  
SUISSE

## Asie

Chine  
Corée du Sud  
Inde  
Israël  
Japon  
Singapour

## Amérique

Canada  
Etats-Unis  
Brésil  
Chili

## Océanie

Australie

- Moyenne Propédeutique  
≥ 4.5 pour l'Europe  
≥ 5.0 hors Europe
- **Avoir obtenus tous les crédits de 2<sup>e</sup> année**

Destinations les plus fréquentes

En Suisse, la maîtrise de l'allemand est primordiale

# Echanges durant le cycle master

## Canada (Laval)

- Effectuer le mineur « Développement Territorial et urbanisme »
- Semestre d'automne (**MA3**)
- Equivalence du mineur : 30 crédits
- 3 à 4 places
- Délai inscription novembre du Ma1



# Echanges durant le cycle master

## Danemark- Technical University - DTU- Master 1:1

- 1 an à l'EPFL et 1 an au DTU (avec PdM)
- A l'EPFL, réussir le « Bloc 1 » et le « Bloc 2 » et 15 crédits du « Groupe options », MA1 (automne) et MA2 (printemps)
- Au DTU, prendre 20 ECTS (2 cours spécialisation) et 10 ECTS optionnels au semestre MA3 (automne)
- Au DTU, faire le projet de master en MA4 (printemps)
- 5 places, sélection sur dossier et priorité aux étudiants non partis en échange en 3e
- Délai: démarches au début du master (MA1) pour la bonne planification des cours, dossier avant 1<sup>er</sup> mars

# Projet de master à l'étranger

- Avant toute démarche: discuter avec la section SIE et trouver un superviseur (prof. EPFL/SIE)
- Rechercher un domaine de recherche (réseau personnel, professeur EPFL)
- Etablir les contacts avec l'Université étrangère
  - Définir un projet
  - Etudier les modalités administratives
  - Avoir un responsable de projet (entreprise ou université extérieure)
- Présenter le dossier à la section SIE pour accord
- Chercher un financement



Pourquoi j'ai envie de faire un échange ?

Quelles sont mes motivations ?

# Mobilité en 3<sup>e</sup> Année

- La mobilité c'est:



- Découvrir un autre contexte académique
- Suivre d'autres cours ou formes pédagogiques
- S'immerger dans une nouvelle culture
- Développer un réseau international
- Apprendre une nouvelle langue (non crédité)

- C'est aussi:



- S'adapter à l'administration locale !
- Sortir de sa zone de confort
- Planifier ses études au-delà de la 3<sup>e</sup> année

> **Anticiper son retour au master à l'EPFL**

- Attention si vous prévoyez de poursuivre vos études ailleurs
- Ex.: résultats d'unis allemandes transmis seulement en octobre

# Mobilité en 3<sup>e</sup> année – Accord d'échange

<https://www.epfl.ch/schools/enac/education/fr/sciences-et-ingenierie-de-lenvironnement/mobilite/>

## Démarche personnelle (1/3)

- Développer votre **projet par rapport à un but** (études de master)
- **Se renseigner** auprès de camarades

- Lire les **rapports d'échange**:

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

- Rechercher dans le programme de l'université d'accueil des cours correspondants aux **cours obligatoires de Ba5-6** et choisie des cours optionnels en lien avec le programme SIE
- **Attention**: les cours équivalents au cursus SIE se trouvent souvent entre **plusieurs programmes** (GC, Informatique,...)

# Mobilité en 3<sup>e</sup> année – Accord d'échange

<https://www.epfl.ch/schools/enac/education/fr/sciences-et-ingenierie-de-lenvironnement/mobilite/>

## Démarche académique SIE (2/3)

- Remplir la fiche «**Proposition d'échange - SIE**» en mettant en parallèle les cours correspondants avec les **codes et nombre de crédits**
- Fournir le lien internet du *syllabus* et la description/résumé de chaque cours en anglais (ou en français).
- Envoyer le tout au conseiller académique aux échanges au moins **3 semaines avant la date limite** (1.12 hors EU, 10.02 EU)  
Une discussion avec le conseiller académique est possible
- Après l'accord de principe du conseiller académique SIE, vous passez à la partie administrative sur ISA

# Mobilité en 3<sup>e</sup> année – Accord d'échange

<https://www.epfl.ch/schools/enac/education/fr/sciences-et-ingenierie-de-lenvironnement/mobilite/>

## Démarche administrative pour le Service Académique EPFL (3/3)

- Compléter le **formulaire en ligne** dans IS-Academia (portail étudiant), sous onglet, "Candidature échange", "postuler pour un échange", en indiquant, par ordre de préférence, **de 1 à 6 choix** d'universités partenaires  
(1<sup>er</sup> décembre ou/et 10 février selon destination).
- Établir votre plan d'études (**Learning Agreement (LA)**) pour l'université de votre **1<sup>er</sup> choix** dans le formulaire (**code** + nom du cours + crédits), le faire signer par le conseiller académique aux échanges et le télécharger dans IS-Academia

# Mobilité en 3<sup>e</sup> année – Accord d'échange

<https://www.epfl.ch/schools/enac/education/fr/sciences-et-ingenierie-de-lenvironnement/mobilite/>

## Conditions particulières

- Certaines universités fixent des **restrictions d'accès aux cours**
  - l'EPFL ne peut pas garantir l'accès aux cours exigés par les sections dans les universités d'accueil
  - 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
- Les étudiants doivent prendre la majorité des cours dans la faculté dans laquelle ils sont inscrits. Dans certaines universités il n'est **pas possible de prendre des cours dans différentes facultés**
  - Consulter les rapports des années précédentes
  - Discuter avec vos camarades de retour de mobilité

**MOBILITE DE 3<sup>e</sup> année, Section SIE, PROPOSITION D'ECHANGE 2021-2022**

<b>Etudiant</b>
Nom :
Prénom :
Uni d'accueil :
Pays :
Mail :

<b>Conseiller académique aux échanges EPFL-SIE</b>
Pierre-Yves GILLIERON EPFL-GR A2 402, Station 2 CH-1015 LAUSANNE Tel : +41 21 693 27 50 <a href="mailto:pierre-yves.gillieron@epfl.ch">pierre-yves.gillieron@epfl.ch</a>

Cours SIE de 3 <sup>e</sup> année	Cr.	Code	Cours correspondants dans l'université d'accueil <i>Mettre une courte description en annexe ou lien Internet</i>	Sem. A ou P	# Cr.
<b>Bloc 4: Sciences de base et de l'env. II</b>	<b>22</b>				
<b>Hydrology for engineer (*)</b>	5				
Législation environnementale et droit de la construction	4				
<b>Numerical Analysis (*)</b>	3				
Physics & chemistry of the atmosphere	5				
<b>Environmental system analysis and assessment (Life cycle assessment) (*)</b>	5				
<b>Bloc 5: Sciences de l'ingénieur II</b>	<b>21</b>				
<b>Process and sanitary engineering (*)</b>	5				
Ouvrages et aménagements hydrauliques	5				
<b>Signals, instruments, and systems (*)</b>	5				
Téledétection	5				
Intro commande des syst. dynamiques	3				
<b>Bloc 6 : Cours optionnels SIE</b>					
Aménagement et gestion du territoire	3				
Aquatic ecosystems	3				
Analyse des polluants dans l'environnement	3				
Introduction to machine learning	4				
Ecotoxicology	3				
Localisation par satellites	3				
Recherche opérationnelle	3				
Remédiation des sites	3				
<b>Autres cours</b>					
1 cours de type SHS	4				
<b>Totaux</b>	<b>60</b>				

**La correspondance avec les cours en Gras (\*) est indispensable.** D'éventuels amendements ne sont possibles qu'avec l'approbation du conseiller académique mobilité.  
**Crédits = indiquer ceux de l'uni d'accueil**

Date :

Signature de l'étudiant :

Conseiller académique : P.-Yves Gilliéron

# Lors de l'année d'échange

## Dans l'université d'accueil:

- Attendre les instructions pour constituer un dossier de candidature pour l'université d'accueil. Chaque école a sa propre procédure et ses délais

## A la rentrée universitaire

- Informer le conseiller académiques aux échanges pour **tout changement** de l'accord d'échange (LA)
- Obtenir l'accord du responsable mobilité (signature électronique)
- Signatures du **Learning agreement** par l'étudiant, l'université d'accueil et le responsable mobilité et l'introduire dans ISA lorsque les cours sont définitifs **pour le 1er semestre** et même si aucun changement
- **Même démarche pour le 2<sup>ème</sup> semestre**
- **Suivre les cours et réussir les examens**
- Transmettre ensuite le «Transcript of records» (ToR) au conseiller académique
- **Toujours rester en contact avec l'EPFL et informer des difficultés !**

# Validation de l'échange

- Obtention de l'équivalence de la 3ème année BA si réussite de tous les crédits demandés (**min. 60 ECTS**). **Les branches forment un groupe**  
**Chaque cours doit être réussi séparément**
- Sur le registre de notes EPFL, aucune mention des notes obtenues. Il est uniquement noté «Equivalence d'échange X ECTS»
- La moyenne générale du BA est calculée uniquement sur l'année propédeutique et sur la 2<sup>e</sup> année

Si vous avez obtenu l'équivalence pour **au moins 50 ECTS:**

- vous êtes admis en master conditionnel
- vous rattrapez vos crédits manquants pendant le Ma1 et Ma2. Liste à établir avec le conseiller académique aux échanges

Si vous avez échoué plus de 10 ECTS:

- Vous restez un semestre en Bachelor (sem A)
- Ensuite si le Bachelor est réussi, vous pourrez:
  - soit faire le stage obligatoire
  - soit commencer le master au semestre de printemps
  - faire votre master dans une autre université

# Les délais et financements (rappel)

## Hors Europe

**1<sup>er</sup> décembre** : Compléter la candidature sur IS-Academia en indiquant par ordre de préférence, 1-6 choix d'universités + lettre de motivation. Etablir la liste de cours après la sélection (mi-décembre)

**Financement:** CHF 2'000.- indemnité de voyage

## Europe Swiss-European Mobility Programme (SEMP)

### Candidature et délai

**10 février** – Compléter la candidature sur IS-Academia en indiquant 1-6 choix + plan de cours pour le 1<sup>er</sup> choix

### Financement

Bourses SEMP financées par la Confédération: CHF 320/mois

## Suisse- ETHZ

**Délai : 10 février** – formulaire sur ISA + plan de cours

**Financement :** CHF 1'500.-/an

# Mobilité SIE

## Année 2019-20

n°sciper	nom	prenom	Destination
264475	Belaïba	Sarah Alexandra	Technische Universität Berlin
282149	Blanck	Camille	Seoul NU
274767	Burgdorfer	Nina Camille Catherine	Technische Universität München
284920	Cosson	Clément Alain René	NTU Singapour
286569	Courtois	Marc-Antoine Jean Jaco	Waterloo, CAN
286573	Creusot	Pierre Romary	Karlsruher Institut für Technologie
286479	Dal	Jor Fergus	UPC-Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Po
275312	Dudka	Katarzyna Maria	Technische Universität München
272409	Gaiffe	Marie Joséphine	Norwegian University of Science and Technology, Trondheim
288452	Genena	Mostafa Tarek Mostafa	Seoul NU
270730	Goulart Maia	Manuela	Technische Universität München
283659	Kulik	Kira Johanna	Technical University of Denmark, Lyngby
288610	Kunz	Victoria Alik	Politecnico di Milano
287150	Ledain	Sélène Hui-Miao	NTU Singapour
269581	Loetscher	Léa	Kanpur India
288373	Marion	Capucine Agathe Félici	TU Delft-Faculty of Civil Engineering & Geosciences
272711	M'Saada	Sinda	Technische Universität München
288845	Mühlethaler	Tiphaine Wilma Ella	UPC-Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Po
287598	Perruchoud	Amandine	Wageningen University
274854	Pythoud	Quentin	Norwegian University of Science and Technology, Trondheim
272678	Rérolle	Marie Virginie Anne	KTH - School of Architecture and the Built Environment (ABE)
284566	Schlyter	Lavinia Jane Maria	Technical University of Denmark, Lyngby
272443	Simon-Vermot	David	USP Sao Paolo
287727	Touzain	Thibault Frederic Pasca	Technical University of Denmark, Lyngby
270357	Waridel	Fabien	Instituto Superior Tecnico (IST), Lisboa
282311	Weber	Basile	UGR-Facultad de Ciencias
284334	Zhang	Félicia Hongling	Aalto University
284950	Zucchinetti	Léa Marie Liliane	UBC Vancouver

Questions?

**SECTION DES SCIENCES ET  
INGÉNIERIE DE L'ENVIRONNEMENT**

