

EPFL



Présentation
de
la 3^{ème} année
2020-2021

IC
School of
Computer and
Communication
Sciences

■ Ecole
polytechnique
fédérale
de Lausanne

Mai 2020

EPFL

Bachelor Informatique et Systèmes de
communication

**Présentation de
la 3^{ème} année 2020-2021**

Dans un contexte normal
« hors COVID-19 »

■ Curcus 3^{ème} année 2020-2021

Sujets abordés

- Rappel conditions de passage en 3^{ème} année
- Branches de 2^{ème} année échouées
- Plan d'études de 3^{ème} année SC et IN
 - Le projet de semestre
 - Options hors plan d'études
 - Prérequis pour le master
- Examen et échec au cycle bachelor
- Passage conditionnel au cycle master
- L'anglais
- Mails
- Questions

Rappel sur les conditions de passage en 3^{ème} année

- Même si vous n'avez pas acquis tous les crédits requis de 2^{ème} année (réussite des bloc A, B et C, crédits à option, plus SHS) vous continuez votre formation Bachelor tout en refaisant, durant la 3^{ème} année, les branches échouées de 2^{ème} année.
- **Si vous avez plus de 2 branches échouées de 2^{ème} année, la section vous recommande de ne pas prendre trop de cours de 3^{ème} année afin de ne pas vous surcharger et risquer un double échec (pas plus de 30 crédits de cours entre les deux années).**

Branches de 2^{ème} année échouées

Répétition

- Une branche ne peut être répétée qu'une fois, impérativement l'année suivante, pendant la session ordinaire correspondante. Cela concerne également les branches à option.
- L'étudiant qui échoue deux fois une option peut en présenter une nouvelle.
- L'étudiant qui n'a pas obtenu le nombre de crédits minimal dans le groupe à option de 2^{ème} année doit impérativement prendre des branches de 2^{ème} année pour le compléter et non pas de 3^{ème} année.

3^{ème} année SC

Obligatoire

COM 301	Computer security	4	6
HUM	SHS	2	
COM 300	Modèles stochastiques	6	9
MATH 310	Algebra	3	

CS/COM	Projet de semestre	8	8
HUM	SHS	2	2
COM 302	Principal of digit. comm.	6	12
COM 303	Signal processing of comm.	6	

Optionnel

CS 323	Introd. to operating systems	5
CS 305	Software engineering	4
CS 307	Introd. to multi. arch.	4
BIO 160b	Chimie générale	3
CS 320	Computer language proc.	6
EL 203	Electronique II	4
EL 200	Electro. Magnet. I	3
COM 309	Traitement quantique	4

CS 322	Introd. to database systems	4
CS 306	Software development project	4
CS 308	Calcul quantique	4
EL 381	Electronique III	3
EL 201	Electro. Magnet. II	3
CS 330	Intelligence artificielle	4
COM 308	Internet analytics	5
BIO 107	Introd. aux sciences vivant	6
CS 341	Introd. to computer graphics	6
CS 309	Projet SoC	3

- Obligatoire IN + SC ● Obligatoire SC
 ● Obligatoire IN ● Optionnel

3^{ème} année IN

Obligatoire

COM 301	Computer security	4
HUM	SHS	2
CS 323	Introd. to operating systems	5
CS 305	Software engineering	4
CS 307	Introd. to multi. Arch.	4

6

13

CS/COM	Projet de semestre	8
HUM	SHS	2
CS 322	Introd. to database systems	4
CS 306	Software development project	4

8

2

8

Optionnel

COM 300	Modèles stochastiques	6
MATH 310	Algebra	3
BIO 160b	Chimie générale	3
CS 320	Computer language proc.	6
EL 203	Electronique II	4
EL 200	Electro. Magnet. I	3
COM 309	Traitement quantique	4

COM 302	Principal of digit. comm.	6
COM 303	Signal processing of comm.	6
CS 308	Calcul quantique	4
EL 381	Electronique III	3
EL 201	Electro. Magnet. II	3
CS 330	Intelligence artificielle	4
COM 308	Internet analytics	5
BIO 107	Introd. aux sciences vivant	6
CS 341	Introd. to computer graphics	6
CS 309	Projet SoC	3

■ Coursus 3^{ème} année 2020-2021

- Obligatoire IN + SC ● Obligatoire SC
● Obligatoire IN ● Optionnel

Le projet de semestre

- Le projet de semestre est très important dans votre cursus, il y en a un en 3^{ème} année et un autre au master
- Le projet peut se faire en automne ou au printemps. Voir notre page web :
https://www.epfl.ch/schools/ic/fr/education-fr/bachelor-fr/projet_de_semestre/
- Si vous souhaitez le faire l'automne prochain, vous devrez vous inscrire au plus tard pour le **31 août** sur IS-Academia.
- Pour le semestre de printemps 2021, la liste de projets vous sera proposée en janvier 2021.

■ Coursus 3^{ème} année 2020-2021

Le projet de semestre (suite)

- Seuls les laboratoires et superviseurs répertoriés sur notre site WEB sont autorisés à superviser les projets. La liste des projets offerts est disponible sur notre site WEB :

pour SIN :

<https://www.epfl.ch/schools/ic/fr/education-fr/bachelor-fr/informatique/projets-labo-in/>

pour SSC :

<https://www.epfl.ch/schools/ic/fr/education-fr/bachelor-fr/systemes-communication/projets-labo-sc/>

Vous devez avoir obtenu l'accord du laboratoire avant de vous inscrire sur IS-ACADEMIA.

Cours hors plan d'études

Des cours, comptant pour un maximum de **10 crédits** au total, peuvent être choisis en dehors de la liste des options 3^{ème} année.

Les cours hors plan d'études peuvent être :

- Soit des cours figurant dans les plans d'études **du Cycle Bachelor** d'autres sections. **Les cours de 1^{ère} année propédeutique, du Master ou de l'Ecole doctorale ne sont pas autorisés.**
- Soit des cours UNIL-HEC, de 2^{ème} ou 3^{ème} année des domaines Economie et/ou Management (règle imposée par la HEC).
- **Les cours d'informatique de UNIL et les cours des autres Facultés que HEC ne sont pas autorisés.**

Les cours hors plan d'études doivent être acceptés préalablement par le directeur de section.

La demande doit être adressée au secrétariat de votre section.

Prérequis

Certains cours de Master demandent d'avoir acquis au préalable le ou les cours prérequis du Bachelor.

Prenez le temps de visiter la page web des sections à ce sujet :

❖ <https://www.epfl.ch/schools/ic/fr/education-fr/bachelor-fr/prerequis/>

Master Data Science et Cybersécurité

Si vous souhaitez rejoindre l'un de ses deux masters, il est très vivement recommandé de faire les cours prérequis indiqués ci-dessous durant votre cycle Bachelor :

Pour Informatique :

Algebra (MS CYB)

Introduction to ML (MS DS)

Modèles stoch. pr les comm. (MS DS)

Signals and systems (MS DS)

Pour Syscom :

Functional programming (MS DS/MS CYB)

Introduction to database systems (MS DS/MS CYB)

Introduction to ML (MS DS)

Introduction to operating systems (MS CYB)

Inscriptions aux cours et aux examens

▪ INSCRIPTIONS AUX COURS

Délai : Deux semaines après la rentrée académique. En cas d'inscription après le délai, vous devrez passer au service des étudiants et payer une taxe de CHF 50.-

▪ INSCRIPTIONS AUX EXAMENS

Automatique selon vos inscriptions au cours

▪ DELAI DE RETRAIT AUX EXAMENS

10^{ème} semaine du semestre. Ce délai concerne également le projet de semestre. Consultez le Memento EPFL sous « calendrier académique ».

Rappel : en 3^{ème} année, vous avez toujours la possibilité de prendre des options de 2^{ème} année.

Examen et échec au cycle Bachelor

- Si vous ne vous présentez pas à un examen et avez un certificat médical valable à l'appui, vous pourrez repasser l'examen l'année suivante (pas d'examen de remplacement).

- Toutes les informations à ce sujet (certificat médical valable) sont disponibles sur le site :

<https://www.epfl.ch/education/studies/reglement-et-procedure/questions-frequentes/inscriptions-cours-examens-retirer/>

- **Au bout de 2 ans de cycle Bachelor, si vous n'avez pas acquis au minimum 60 crédits (de 2^{ème} et 3^{ème} année), vous êtes en situation d'échec définitif.**

Passage conditionnel au cycle Master

Critères cumulatifs :

- 10 crédits manquants de 3^{ème} année au maximum.
- Ne pas être en situation d'échec définitif ou en fin de délai d'études.

Ceci est valable uniquement si vous restez dans la même section (IN ou SC) ou continuez au Master Data Science ou au Master Cybersécurité.

Le passage conditionnel n'est pas autorisé pour aller dans un autre programme Master (comme MTE par exemple). Nous vous conseillons donc de compenser les crédits manquants avant la fin de votre Bachelor.

L'anglais – Très important :

- **Pour le Master** : tous les cours sont en anglais.
- **Stages et Projet de Master** : anglais indispensable – **niveau B2** pour les pays anglo-saxons, mais aussi pour toutes les entreprises anglophones en Suisse ou à l'étranger.
- **Le Centre de langues** offre des cours d'anglais durant le semestre ainsi que des cours INTENSIFS au printemps, été et automne

Mail

- **Important** : prenez le temps de lire régulièrement vos mails, car le service des étudiants et la section vous contactent uniquement par ce moyen-là (réinscription académique, inscription aux cours, ...).

Contacts avec votre section :

cecilia.bigler@epfl.ch (pour IN) et martine.emery@epfl.ch (pour SC)

Vous pouvez également passer au secrétariat Bachelor (INN 112) durant les heures d'ouvertures :

- **Tous les matins de 10h à 12h, excepté le lundi**
- **Tous les après-midi de 14h à 16h, excepté le mercredi**

Questions



- Il sera répondu aux questions lors du ZOOM du 7 mai 2020 à 13h15

Lien :

- <https://epfl.zoom.us/j/96234786022>

ID de réunion : 962-3478-6022

Nous ne répondrons pas aux questions concernant les mesures prises par la Direction de l'EPFL liés au Coronavirus :

<https://www.epfl.ch/campus/security-safety/sante/coronavirus-covid-19/etudiant-e-s/>

MERCI POUR VOTRE ATTENTION