



IC
**School of Computer and
Communication Sciences**

Bachelor Informatique et Systèmes de
communication

**Présentation de
la 3^{ème} année 2019-2020**

Intervenants : Prof. Boi Faltings (IN)
Prof. Bixio Rimoldi (SC)

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. | 3 |
| BIO | Chimie générale avancée | 6 |
| 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 305a | 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

3ème année IN

Obligatoire

| | | | |
|---------|------------------------------|---|----|
| COM 301 | Computer security | 4 | 6 |
| HUM | SHS | 2 | |
| CS 323 | Introd. to operating systems | 5 | 12 |
| CS 305 | Software engineering | 4 | |
| CS 307 | Introd. to multi. Arch. | 3 | |

| | | | |
|---------|------------------------------|---|---|
| CS/COM | Projet de semestre | 8 | 8 |
| HUM | SHS | 2 | 2 |
| CS 322 | Introd. to database systems | 4 | 8 |
| CS 305a | Software development project | 4 | |

Optionnel

| | | |
|----------|-------------------------|---|
| COM 300 | Modèles stochastiques | 6 |
| MATH 310 | Algebra | 3 |
| BIO | Chimie générale avancée | 6 |
| 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 |

Cursus 3ème année 2019-2020

- 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.
- Si vous souhaitez le faire l'automne prochain, vous devrez vous inscrire au plus tard pour le **31 août** sur IS-Academia. 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.

Cursus 3ème année 2019-2020

Le projet de semestre (suite)

- Seuls les laboratoires et superviseurs répertoriés sur notre site WEB sont autorisés à superviser les projets.
- Pour le semestre de printemps 2020, la liste de projets vous sera proposée en janvier 2020.

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 **Bachelor** d'autres sections. **Les cours Master ou 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, et de consulter le document qui vous a été remis à l'entrée de la salle :

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

Prérequis pour le Master Data Science

Le Master Data Science demande certains cours prérequis, à savoir :

Pour Informatique :

Circuits and systems II

Introduction to machine learning

Modèles stochastiques pour les communications

Pour Syscom :

Functional programming

Introduction to database systems

Introduction to machine learning

Si ces prérequis ne sont pas faits durant le Bachelor, ils devront être pris en parallèle au Master (ne compteront pas dans les 120 crédits du Master).

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 site web du SAC 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 présentez un certificat médical pour une branche, vous devrez la refaire lors de la prochaine session d'examen, donc pas d'examen de remplacement.

- **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 Informatique-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 ?



MERCI POUR VOTRE ATTENTION