



Annexe aux plans d'études  
de la Faculté des sciences

# Modalités d'évaluation des UE en informatique

Accepté par la Faculté des Sciences le 25 mai 2009  
Version révisée du 26 juin 2014

## 1 Introduction

Cette annexe décrit les conditions d'évaluation des Unités d'enseignement (UE) sous la responsabilité du Département d'informatique. Elle complète les différents plans d'études où apparaissent des UE avec le code "IN.nnnn".

## 2 Évaluations des unités d'enseignement

**L'évaluation** des exercices, des travaux pratiques et des séminaires se fait suivant des critères (nombre de séries d'exercices rendues, réalisation des projets, style des présentations, etc.) énoncés en début de semestre. **L'évaluation** des cours se fait par des épreuves orales ou écrites dont la durée est fixée dans la présente annexe. Une évaluation satisfaisante pour les exercices peut être un pré-requis pour accéder à l'épreuve du cours correspondant. Les épreuves se déroulent, en général, durant trois sessions d'examens (printemps, été, automne). Pour chaque épreuve, l'étudiant-e s'inscrit dans les délais prescrits selon la procédure on-line accessible avec le compte personnel et le mot de passe fournis par l'Université (<http://www.unifr.ch/science/gestens>). L'épreuve porte sur la matière de l'UE telle qu'elle a été enseignée la dernière fois. En cas d'exception, celle-ci sera communiquée par le Département et/ou par l'enseignant responsable. L'échelle des notes s'étend de 6 (meilleure note) à 1 (plus mauvaise note). Une épreuve dont la note est inférieure à 4 peut être répétée une seule fois et au plus tôt lors de la session d'examens suivante.

## 3 Bases réglementaires

Le présent document sert d'annexe aux plans d'études suivants<sup>1</sup> :

- Plan d'études pour l'obtention du Bachelor of Science en informatique.
- Plan d'études des branches propédeutiques et complémentaires offertes par la Faculté des sciences dans le cadre du Bachelor of Science ou d'autres formations universitaires dans lesquelles ces branches sont reconnues.
- Plan d'études des branches complémentaires + 30 ECTS en Mathématiques, Informatique, Chimie, Géographie, Sciences du sport et de la motricité et des branches complémentaires 90 (60 + 30 ECTS) en Physique et Biologie offertes par la Faculté des sciences pour les étudiant-es d'autres Facultés.
- Plan d'études pour l'obtention du Bachelor of Science pour la formation scientifique dans les branches enseignables au degré secondaire I (BSc\_SI).
- Plan d'études des branches Géosciences, Mathématiques/Informatique, Sciences naturelles et Sciences du sport et de la motricité pour les étudiant-es des Facultés des lettres et de théologie souhaitant obtenir le Bachelor of Arts pour la formation scientifique dans les branches enseignables au degré secondaire I / BA\_SI).
- Plan d'études du Complément au Master en informatique destiné aux étudiants de passerelle HES → Uni et EIA → Uni ».

Il est soumis au *Règlement pour l'obtention des Bachelor of Science et des Master of Science*.

Tous ces documents sont accessibles à partir de <http://www.unifr.ch/science/plans/f>.

---

<sup>1</sup> Des UE d'informatique peuvent ponctuellement être intégrées dans d'autres plans d'études ou suivies "Hors plan d'études".

## 4 Modalités d'évaluation

Les exercices, les mini-projets et les autres formes sont évalués à l'aide de critères fixés et communiqués en début du semestre. Les exercices peuvent aussi être examinés lors de l'épreuve du cours correspondant.

L'évaluation de chaque UE se déroule selon l'une des deux modalités suivantes :

- **Modalité A** (cours) : Les exercices, les mini-projets et les autres formes sont évalués de manière continue et peuvent finalement jugés par une note. L'évaluation de l'UE consiste soit d'un contrôle continu, d'une épreuve écrite de 120 minutes ou d'une épreuve orale de 20 minutes. Pour pouvoir s'inscrire à l'épreuve, le candidat ou la candidate doit satisfaire les préconditions minimales tels qu'énoncées au début du cours. Une note est attribuée.
- **Modalité B** (travail de Bachelor) : Rapport et éventuellement présentation. Une note est attribuée.

Code	Unité d'enseignement	ECTS	Modalités d'évaluation
IN.0120	Programmation scientifique	6	Modalité A
IN.0121	Programmation scientifique [pour sciences biomédicales]	3.5	Modalité A
IN.0220	Traitement des données et visualisation	6	Modalité A
IN.1020	Introduction à la programmation	5	Modalité A
IN.1021	Réseaux	5	Modalité A
IN.1022	Architecture d'ordinateur	5	Modalité A
IN.2020	Programmation proche du système	5	Modalité A
IN.2021	Algorithmique	5	Modalité A
IN.2022	Robotique	5	Modalité A
IN.3020	Programmation orientée objets	5	Modalité A
IN.3021	Bases de données	5	Modalité A
IN.3022	Contrôle de processus	5	Modalité A
IN.4020	Génie logiciel	5	Modalité A
IN.4021	Données semi-structurées	5	Modalité A
IN.4022	Systèmes d'exploitation	5	Modalité A
IN.5020	Programmation fonctionnelle et logique	5	Modalité A
IN.5021	Méthodes formelles	5	Modalité A
IN.5022	Systèmes concurrents et distribués	5	Modalité A
IN.5120	Aide à la décision I	5	Modalité A
IN.6020	Travail de Bachelor	15	Modalité B
IN.6120	Compilateur et langages	5	Modalité A