

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

## Informatique générale : programmation II (3IN1023)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en mathématiques</b>	<b>Cours: 2 ph Exercice: 2 ph</b>	<b>controle continu: 1</b>	6
<b>Bachelor en sciences et sport (mathématiques)</b>	<b>Cours: 2 ph Exercice: 2 ph</b>	<b>controle continu: 1</b>	6

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante:

Prof. Pascal Felber

### Objectifs:

L'étudiant-e sera capable de développer des logiciels d'une certaine complexité en Java.

### Contenu:

Le cours expose les principes de la programmation et du développement de logiciels complexes à l'aide de langages à objets. Le cours est complété par des travaux pratiques et le développement de projets.

Les principaux thèmes traités sont :

- Principes d'abstraction
- Objets et classes
- Méthodes et invocations
- Groupage d'objets
- Encapsulation, héritage, sous typage, polymorphisme
- Traitement d'erreurs et exceptions
- Interfaces graphiques
- Développement d'applications et études de cas

### Forme de l'évaluation:

Contrôle continu

### Documentation:

<http://claroline.unine.ch>

### Pré-requis:

Programmation I

### Forme de l'enseignement:

Cours+exercices