



# UE Programmation 1

 ECTS  
6 crédits

 Crédits ECTS  
Echange  
6.0

 Composante  
UFR Sciences  
de l'Homme et  
de la Société  
(SHS)

 Période de  
l'année  
Automne (sept.  
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0

## Présentation

### Description

Ce cours propose de découvrir les bases de la programmation par objets en Java.

### Objectifs

Comprendre et maîtriser :

- les notions fondamentales de la programmation (séquences, conditionnelles, itérations)
- la notion de type
- les tableaux et leurs utilisations
- les notions fondamentales de la programmation par objets en Java (classes, objets, attributs, méthodes, héritage, polymorphisme, exceptions)
- la mise en place d'une interface graphique simple avec Swing.

---

## Heures d'enseignement

Programmation - CM	CM	24h
Programmation - TP	TP	24h

---

## Pré-requis recommandés

Une première expérience en programmation, éventuellement en autodidacte, dans n'importe quel langage peut-être un plus mais n'est pas un prérequis indispensable.

**Période** : Semestre 7

---

## Informations complémentaires

La moitié des heures prévues pour ce cours sont consacrées à des TPs. En fin de semestre, les étudiants réalisent une application plus conséquente en groupe de 4-5 étudiants pendant une semaine.

---

## Compétences visées

A l'issue de ce cours, un étudiant est capable de développer de petites applications en Java.

---

## Bibliographie

Il existe de très nombreux ouvrages sur la programmation en Java, ainsi que de nombreuses ressources sur le Web. Le site [france-ioi.org](https://france-ioi.org) est en particulier recommandé pour se donner une idée de la programmation avant ce cours.

---

## Infos pratiques

---

### Lieu(x) ville

› Grenoble

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire

---