

# UE Programmation et langages



Niveau d'étude  
Bac +5



ECTS  
6 crédits



Composante  
UFR  
Informatique,  
mathématiques  
et  
mathématiques  
appliquées  
(IM2AG)



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

## Diplômes intégrant cet élément

- Master Informatique

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Méthodes d'enseignement: En présence
- › Ouvert aux étudiants en échange: Non
- › Code d'export Apogée: GBCI9U04

## Présentation

### Description

Cette UE comprend deux matières :

**Programmation :**

Connaissance et pratique de C, programmation par objets en Java

**Langage machine :** Composition matérielle des ordinateurs, langage machine, assembleur

---

## Heures d'enseignement

|    |    |       |
|----|----|-------|
| CM | CM | 28,5h |
| TD | TD | 13,5h |
| TP | TP | 36h   |

**Période :** Semestre 9

---

## Liste des enseignements

|                 | Nature  | CM    | TD    | TP  | Crédits |
|-----------------|---------|-------|-------|-----|---------|
| Programmation   | MATIERE | 15h   |       | 36h |         |
| Langage machine | MATIERE | 13,5h | 13,5h |     |         |

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable d'UE

Philippe Waille

✉ [philippe.waille@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:philippe.waille@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsable d'UE

Laurent Mounier

✉ [Laurent.Mounier@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Laurent.Mounier@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Lieu(x) ville

➤ Grenoble

---

### Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire