

# UE Introduction aux systèmes et réseaux



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
6 crédits



Crédits ECTS  
Echange  
6.0



Composante  
UFR IM2AG  
(informatique,  
mathématiques  
et  
mathématiques  
appliquées)



Période de  
l'année  
Printemps (janv.  
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** GBIN6U01
- > **Temps de travail personnel pour l'étudiant:** 50

## Présentation

### Description

- \* Donner une première introduction aux systèmes d'exploitation et réseaux, en privilégiant le point de vue de l'utilisateur , mais en montrant aussi les liens avec les concepts d'architecture matérielle et logicielle.
- \* Mettre en évidence le rôle complémentaire et l'interaction des systèmes et des réseaux.
- \* Renforcer les connaissances pratiques relatives à l'utilisation d'un shell et à la programmation d'applications en langage C

### Heures d'enseignement

TD	TD	33h
CM	CM	16,5h

### Pré-requis recommandés

Programmation en langage C, notions d'architecture des ordinateurs

**Période** : Semestre 6

---

## Bibliographie

Référence principale :

R. Bryant, D. O'Hallaron, Computer Systems: A Programmer's Perspective, Prentice Hall, 2003 (chapitres 8, 10, 11, 12)

Autres références utiles :

\* J.-M. Rifflet, R. Yunès, Unix : programmation et communication, Dunod, 2003 (chapitres 11, 13, 14, 15, 18, 19, pour des détails sur l'utilisation d'Unix)

\* J. Kurose, K. Ross, Computer Networking, Addison-Wesley, 2000 (les premiers chapitres, pour l'introduction aux réseaux)

\* W. R. Stevens, S. A. Rago, Advanced Programming in the Unix Environment (2nd edition), Addison Wesley, 2005

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

**Vania Marangozova**

✉ [vania.marangozova@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:vania.marangozova@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Lieu(x) ville

› Grenoble

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire