

# UE Complexité algorithmique de problèmes



Niveau d'étude  
Bac +4



ECTS  
3 crédits



Crédits ECTS  
Echange  
3.0



Composante  
UFR IM2AG  
(informatique,  
mathématiques  
et  
mathématiques  
appliquées)



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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** GBIN8U02
- > **Temps de travail personnel pour l'étudiant:** 30

## Présentation

### Description

Définition et compréhension des classes de complexité de problèmes P, NP et NP-complets

### Heures d'enseignement

CM	CM	15h
TD	TD	15h

### Pré-requis recommandés

Une bonne compréhension des cours d'algorithmique et de modèles de calcul de L3

**Période** : Semestre 8

---

## Compétences visées

Savoir analyser la complexité algorithmique intrinsèque d'un problème à résoudre à l'aide de l'informatique

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Noha Ibrahim

✉ [noha.ibrahim@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:noha.ibrahim@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Lieu(x) ville

> Grenoble

---

### Campus

> Grenoble - Domaine universitaire