

UE Graphes, optimisation discrète et continue



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Echange
6.0



Composante
UFR
Informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées
(IM2AG)



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

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Informatique

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- › **Code d'export Apogée:** GBMI6U20
- › **Temps de travail personnel pour l'étudiant:** 72

Présentation

Description

Reconnaître les différents problèmes d'optimisation et associer à chacun d'eux une méthode de résolution.

Au préalable, les outils nécessaires au développement, à la compréhension et à la description des méthodes seront présentés :

- éléments de calcul différentiel
- théorie des graphes

Heures d'enseignement

CM	CM	30h
TD	TD	30h
TP	TP	12h

Pré-requis recommandés

Algorithme et Programmation, Analyse et Algèbre

Période : Semestre 6

Bibliographie

- Introduction à l'analyse numérique matricielle et à l'optimisation, Jacques-Louis Lions, Philippe G. Ciarlet
- Graphes, Berge, Gauthier-Villars, 1983
- Théorie des graphes et applications , J.C. Fournier, Hermès 2006

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Graphes et optimisation discrète	MATIERE	15h	15h	6h	
Optimisation continue	MATIERE	15h	15h	6h	

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Laurent Desbat

✉ Laurent.Desbat@grenoble-inp.fr

Responsable d'UE

Aurelie Lagoutte

✉ aurelie.lagoutte@univ-grenoble-alpes.fr



Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire