

Algorithmes dans les graphes

**ECTS : 4**

**Volume horaire : 36**

**Description du contenu de l'enseignement :**

- Définition des graphes orientés et non orientés
- Modélisation de problèmes de décision sous la forme de graphes
- Algorithmes de parcours de graphes
- Détermination des composantes connexes et fortement connexes d'un graphe
- Algorithmes de plus courts chemins
- Flots dans un réseau

**Compétence à acquérir :**

Comprendre et concevoir des algorithmes (polynomiaux) sur les graphes

**Mode de contrôle des connaissances :**

TP noté, Partiel et Examen

**Document susceptible de mise à jour - 13/02/2026**

**Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16**