

Modélisation, Simulation et Optimisation des systèmes complexes

**ECTS** : 6

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

Programmation linéaire/ Programmation linéaire mixte et en nombre entiers/ Programmation Multi-Objectifs/Méthodes d'aide à la décision multicritère/ Simulation de Monte-Carlo/ Simulation à événements discrets

Maîtriser les formalismes de modélisation appliqués à la résolution de problématiques industrielles et logistique/ Maitriser les bases des méthodes d'optimisation en univers certain/ Maitriser les bases des techniques de simulation en environnement aléatoire

**Compétence à acquérir :**

Modélisation de problèmes décisionnels en management industriel et logistique/Résolution de problèmes décisionnels en management industriel et logistique

**Document susceptible de mise à jour - 17/02/2026**

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