

Operations Research applied to environment and health systems (AgroParisTech)

ECTS : 3

Volume horaire : 15

Description du contenu de l'enseignement :

- Optimisation dans l'environnement et développement durable
- Planification des maintenances des arrêts des centrales nucléaires
- Energie renouvelable, biomasse
- Optimisation d'un réseau de chaleur
- Modèles d'optimisation et systèmes de santé

Compétence à acquérir :

L'objectif de ce cours est de se saisir d'un certain nombre de problèmes liés à l'environnement et au développement durable ainsi qu'aux systèmes de santé à travers les outils de la recherche opérationnelle.

Bibliographie, lectures recommandées :

- Copetti et al, A general battery model for PV simulation Progress in Photovoltaics: Research and applications, vol 1, 4, 283-292, 1993
- Eynard J. Modélisation, optimisation dynamique et commande d'un méthaniseur, inra, 2006
- Sandou G. Optimisation d'un réseau de chaleur, Edf/SupElec, 2004.
- Nakhla M. La régulation par les instruments des services d'eau en Europe, Presses des mines, 2013

Document susceptible de mise à jour - 02/04/2026

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