

RO, environnement et systèmes de santé (AgroParisTech)

ECTS : 3

Volume horaire : 15

Description du contenu de l'enseignement :

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

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

Bibliographie, lectures recommandées :

Bibliographie

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