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 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