Logistique durable sous incertitudes

Composante
École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques

Volume horaire
10,66h

En bref

- **Code ELP:** AIM3G
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

Mettre en œuvre une méthode d'optimisation multi-objectifs sous incertitudes et une méthode aide à la décision

Description

Une entreprise doit prendre une décision concernant la distribution d'un polymère composé par deux constituants (P et R) et de l'eau (W) sur un horizon de 10 ans. Ses 8 clients sont distribués dans la péninsule ibérique (qui sera modélisée comme un rectangle 750 km X 850 km). Les sites de distribution des deux matières premières P et R sont respectivement situés à (550 ; 700) et (250 ; 150).

Les deux options possibles sont :

- Un système centralisé où le polymère est synthétisé et ensuite distribué chez les clients ;
- Un système basé sur des modules (skid) à capacité limitée (1000 ou 2000 tonnes) installés chez chaque client.

Pré-requis obligatoires

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 04 décembre 2024

Cours d'optimisation sous matlab

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 04 décembre 2024