Semestre: 1
Unité d'enseignement: UEM1.1
Matière : Adsorption technique
VHS:37h30 (Cours 1h30 ; TP: 1h00)
Crédits: 3
Coefficient: 2

Objectifs de l'enseignement:

Connaissances préalables recommandées:

Contenu de la matière:

Chapitre 1 : Introduction a l'adsorption industrielle (3 Semaines)

- Définitions
- Utilisations industrielles de l'adsorption
- Principaux adsorbants industriels
- Regeneration ou "stripping"
- Lois generales de l'adsorption physique

Chapitre 2 : Equilibres d'adsorption (4Semaines)

- MODES DE REPRESENTATION
- LES ISOTHERMES
- Rappel sur la théorie de l'adsorption
- Chaleurs d'adsorption
- Concentrations réduites - Facteur de séparation

Chapitre 3 : Dynamique de l'adsorption (4Semaines)

- Interpretation des phenomenes
- Diffusion externe
- Transferts à l'intérieur de la particule d'adsorbant
- Processus global

Chapitre 4. Procedes d'adsorption (4Semaines)

- Calcul des adsorbeurs
- Les procedes discontinus
- Les procedes semi-continus
- Les procedes continus

Mode d'évaluation:

Contrôle continu: 40% ; Examen:60 %.

Références bibliographiques: