

Hydraulique et systèmes dispersés



ECTS
5 crédits



Volume horaire
39h

Présentation

Lieu(x)

Toulouse

Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) :

- les notions de base des principales opérations unitaires associées au transfert de quantité de mouvement de bulles, gouttes, particules dispersées dans un fluide
- les notions de base du transport d'un fluide (dans une conduite, dans un milieu poreux)
- le principe de l'analyse dimensionnelle
- les bilans de matière et d'énergie

L'étudiant devra être capable de :

- dimensionner différentes opérations unitaires : décantation, filtration sur support, fluidisation
- calculer l'hydrodynamique d'une colonne à garnissage, d'un lit fluidisé
- dimensionner une pompe, un réseau hydraulique,

Pré-requis nécessaires

I2BETF11 Transport et réaction en milieux fluides

Infos pratiques