

Licence Sciences de la vie et de la Terre

Outils physiques pour l'environnement

Responsable	Descriptions	Informations
Anne SEBELIN (Responsable UE) anne.SEBELIN@univ-amu.fr	Code : SVT5UA8 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Contenu: Propriétés des fluides
Statique des fluides : savoir calculer une force de pression sur une surface plane, Archimède
Dynamique des fluides : théorème d'Euler, notion de charge hydraulique, perte de charge, introduction aux machines hydraulique
Introduction aux transferts thermiques : rayonnement, conduction, convection, rayonnement, couplage des modes de transfert

Compétences à acquérir

Mobiliser les concepts et les outils des mathématiques, de la physique dans le cadre des problématiques des sciences de l'environnement

Modalités d'organisation

Répartition horaire : 15h CM/15h TD

Organisation: un support écrit est mis à disposition des étudiants pour le cours. Il est étayé par des exemples pour aider à sa compréhension.

Les notions abordées en cours seront appliquées à des cas concrets de difficulté progressive lors de séances de travaux dirigés.

Bibliographie, lectures recommandées

Hydrodynamique Physique (E. Guyon, J.P. Hulin, L. Petit)

Mécanique des fluides : éléments d'un premier parcours (P. Chassaing)

Transferts thermiques (P. Clavier)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 15 heures
- Travaux dirigés: 15 heures

Codes Apogée

- SVT5UA8C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

