

UE Mathématiques outils pour les sciences et l'ingénierie 1 - MAT102 -



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Echange
6.0



Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Chimie

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** GBX1MT12

Présentation

Description

Les objectifs de cette UE sont de maîtriser les outils mathématiques de bases nécessaires à la chimie et la biologie, de savoir calculer et de connaître les différents modes de raisonnement (raisonnement direct, par récurrence, par l'absurde).

Il s'agit d'acquérir et de renforcer les notions mathématiques élémentaires que sont le calcul algébrique, les nombres complexes, la géométrie des vecteurs et droites du plan et de l'espace, les notions de fonctions limites et dérivées, ainsi que le calcul intégral.

Cette UE est enseignée sous forme de cours/TD.

Heures d'enseignement

TD	TD	24h
CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	42h

Période : Semestre 1

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Eric Blayo

✉ Eric.Blayo@grenoble-inp.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire