

# UE Mathématiques pour les sciences chimiques et biochimiques - MAT208 -



Niveau d'étude  
Bac ou  
équivalent



ECTS  
3 crédits



Composante  
Département  
de la licence  
sciences et  
technologies  
(DLST)



Période de  
l'année  
Printemps (janv.  
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Code d'export Apogée:** GBX2MT28

## Présentation

### Objectifs

- *Faire des maths sans calculatrice programmable, et en rédigeant / justifiant tous les résultats et calculs*
- *Savoir étudier une fonction d'une variable réelle (domaine de définition, dérivée et signe, tableau de variation, limites et d'asymptotes, optimums, résolution approchée d'équation du type  $f(x) = a$ )*
- *Connaître les propriétés et savoir manipuler les fonctions usuelles (sinus, cosinus, tangente, logarithme, exponentielle, et leurs fonctions réciproques).*
- *Savoir calculer une primitive, savoir calculer une intégrale, maîtriser les techniques usuelles de calcul intégral (intégration par parties, changement de variable), connaître les primitives des fonctions usuelles*
- *Savoir résoudre une équation différentielle linéaire d'ordre 1 avec et sans second membre,*

### Pré-requis recommandés

*Notions de niveau lycée en analyse : fonctions usuelles, étude de fonctions. Il est recommandé d'avoir suivi l'UE MAT102.*

**Période :** Semestre 2

## Infos pratiques

---

Lieu(x) ville

> Grenoble

---

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire