

# Portail Louis Pasteur : Chimie - Sciences sanitaires et sociales - Sciences de la vie - Sciences de la vie et de la Terre

## Outils mathématiques pour la chimie

Responsable	Descriptions	Informations
Odile CHEVALIER odile.chevalier@univ-amu.fr	Code : SLP2U03  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### DURÉE DU STAGE (EN SEMAINES)

0

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

(1) Chapitre 1 : Calcul vectoriel. (2) Chapitre 2 : Nombres complexes. (3) Chapitre 3 : Equations différentielles linéaires du 2<sup>ème</sup> ordre à coefficients constants. (4) Chapitre 4 : Dérivées partielles. (5) Chapitre 5 : Initiation à l'algèbre linéaire.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

(1) Raisonner, démontrer, trouver des résultats partiels et les mettre en perspective.

(2) Calculer, appliquer des techniques et mettre en œuvre des algorithmes.

(3) Communiquer un résultat par oral ou par écrit, expliquer une démarche.

(4) Appliquer les outils mathématiques dans les exemples issus de la chimie.

(5) Constituer et structurer un socle de connaissances mathématiques fondamentales.

(6) Être sensible à la validité d'un résultat.

(7) Organiser et mettre en œuvre son travail personnel.

### MODALITÉS D'ORGANISATION

La pédagogie mise en œuvre est traditionnelle. Il s'agit de cours magistral en amphithéâtre et de travaux dirigés en salle.

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

UE Outils mathématiques du semestre 1 du portail pasteur

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 16 heures
- Travaux dirigés: 24 heures

### CODES APOGÉE

- SLP2U03A [ELP]
- SLP2U03L [ELP]
- SLP2U03C [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 21/06/2024