

Portail Louis Pasteur : Sciences de la Vie, Sciences de la Vie et de la Terre, Sciences Sanitaires et Sociales, Chimie

Mathématiques renforcées (CMI)

Responsable	Descriptions	Informations
Odile CHEVALIER (Resp SCH) odile.chevalier@univ-amu.fr	Code : SCMI211 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

L'objectif du cours est de renforcer les compétences en mathématiques à travers des exercices et des problèmes.

L'UE SPO1U20C Outils mathématiques du S1 du portail Louis Pasteur est le prérequis à cette UE de cmi.

Fonctions d'une variable réelle - dans la continuité de SPO1U20C Outils mathématiques - : représentation de fonctions continues, dérivables ; théorème des accroissements finis (démonstration géométrique) ; approximation linéaire et développements limités (jusqu'à l'ordre 2), et applications (équivalents, tangence et courbure) ; extrema.

Courbes paramétrées : exemples et représentations ; trajectoire, vitesse, accélération ; vecteurs tangent et normal ; notion de courbure ; repère de Frénet ; élément de longueur curviligne ; intégrale curviligne (travail d'une force).

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Être sensible à la validité d'un résultat et d'une théorie

Utiliser les outils mathématiques

Organiser et mettre en œuvre son travail personnel

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Travaux dirigés: 30 heures

CODES APOGÉE

- SPO2U88C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 04/07/2023