

Cursus master ingénierie

ENVIPOM Outils mathématiques pour les sciences de l'environnement

Responsable	Descriptions	Informations
Frederic THERAULAZ frederic.theraulaz@univ-amu.fr	Code : S12MA3E1 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Les objectifs de cet enseignement sont d'une part de compléter les notions d'algèbre linéaire développées dans l'UE Outils mathématiques pour SVT 1 et d'autre part d'introduire de nouvelles notions d'analyse, telles que les développements limités et leur application à l'étude locale des fonctions, le calcul d'intégrales multiples, l'étude des fonctions de plusieurs variables et leur application au calcul d'incertitudes et au calcul des variations, une introduction aux opérateurs différentiels. En algèbre, on étudiera la réduction des matrices et la recherche des valeurs propres puis la résolution des systèmes différentiels linéaires. En analyse, on développera les points suivants : calcul de développements limités et applications, étude des fonctions de plusieurs variables, intégrales multiples. Les notions enseignées seront introduites et/ou illustrées par des exemples issus des sciences de la Terre et de l'environnement.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Outils mathématiques (L1S1)

VOLUME HORAIRE

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

CODES APOGÉE

- SVT3U21C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 08/07/2022