

## Cursus master ingénierie Outils mathématiques

Responsables	Descriptions	Informations
Odile CHEVALIER (Responsable inter site et AIX) odile.chevalier@univ-amu.fr	Code : S16MA113 Nature :	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :
Mathias GAUDUCHON (Responsable LUMINY) Mathias.GAUDUCHON@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	
Kacem SAIKOUK (Responsable Saint Charles) kacem.saikouk@univ-amu.fr		

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

- Chapitre 1 : Fonction réelle d'une variable réelle

1.1 Fonctions usuelles, 1.2 Limites et continuité, 1.3 Dérivabilité, 1.4 Etude de fonction.

- Chapitre 2 : Intégration

2.1 Primitives et intégrales, 2.2 Primitives usuelles, 2.3 Intégration par parties, 2.4 Changements de variables.

- Chapitre 3 : Equations différentielles

3.1 Equations différentielles linéaires du 1<sup>er</sup> ordre, 3.2 Equations différentielles à variables séparées.

- Chapitre 4 : Fonctions réelles à deux variables réelles

4.1 Dérivées partielles d'ordre 1, 4.2 Différentiabilité.

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Pédagogie traditionnelle décomposée en cours magistral et travaux dirigés.

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Programme de mathématiques du BAC S.

### VOLUME HORAIRE

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

### CODES APOGÉE

- SPO1U20A [ELP]
- SPO1U20L [ELP]
- SPO1U20C [ELP]
- SPO1U20T [ELP]
- SPO1U86A [ELP]
- SPO1U86L [ELP]
- SPO1U86C [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