

Licence Sciences pour l'ingénieur

UE1 S3 TC Math 4

Responsables	Descriptions	Informations
Alexey MURANOV (Responsable Site de St Jérôme) alexey.MURANOV@univ-amu.fr	Code : S09MA3M1 Nature :	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :
Peter BEYER, HEIERMANN (Responsable Aix-Montperrin) peter.beyer@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Calcul différentiel

Première partie "équations différentielles" - 28h

- * Equations linéaires à coefficients variables (étude de la résonance) (6h)
- * Equations à variables séparables ("blow up" des solutions) (8h)
- * Changements de variables (équations d'Euler et Bernoulli) (6h)
- * Systèmes d'équations différentielles linéaires (8h)

Deuxième partie "fonctions à plusieurs variables" - 32h

- * Fonctions à 2 et 3 variables : divergence, rotationnel et les relations entre ces opérateurs (12h)
- * Système de coordonnées polaires et intégrales curvilignes (10h)
- * Système de coordonnées cylindriques et intégrales doubles et triples (10h)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 24 heures
- Travaux dirigés: 36 heures

CODES APOGÉE

- SPI3U03A [ELP]
- SPI3U03J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 10/02/2023