


 Faculté de sciences

MAT1223 Equations différentielles ordinaires

[30h+15h exercices] 5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Denis Bonheure
Langue d'enseignement : français
Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Les équations différentielles jouent un rôle important en mathématique, en mécanique, en physique et dans d'autres domaines. Les étudiants devront maîtriser les différents aspects de la résolution du problème de Cauchy et s'initier à la stabilité des solutions et aux problèmes aux limites.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Problème de Cauchy
- Système linéaires
- Introduction à la stabilité des solutions et aux problèmes aux limites.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Analyse mathématique 1 et 2, Algèbre linéaire. Le cours utilisera aussi des éléments du cours d'Analyse mathématique 3.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

FSA12BA	Deuxième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil	(5 crédits)	
MAP22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(5 crédits)	
MAP23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(5 crédits)	
MATH12BA	Deuxième année de bachelier en sciences mathématiques	(5 crédits)	Obligatoire
MATH21/G	Première licence en sciences mathématiques (Général)	(5 crédits)	