Licence Mathématiques
Analyse numérique

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : S05MA63	Composante : Faculté des Sciences
	Nature :	Nombre de crédits :
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Systèmes linéaires. rappels sur les méthodes directes, conditionnement, exemples de méthodes itératives.
Systèmes non linéaires. Méthodes de point fixe, méthode de Newton en dimension 1, en dimension n.
Méthodes de quasi-Newton
Optimisation sans contrainte : théorèmes d'existence et d'unicité. Méthode de descente, algorithme du gradient conjugué.
Si le temps le permet : Optimisation vec contraintes, théorèmes d'existence et d'unicité, méthodes de gradient avec projection, méthodes de dualité.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 18 heures
- Travaux dirigés: 24 heures
- Travaux pratiques: 18 heures

CODES APOGÉE

- SMI6U01C [ELP]
- SMI6U01T [ELP]
- SMI6U01L [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...

Dernière modification le 03/10/2023