

Analyse numérique matricielle

ECTS
3 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 1

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Mathématiques et statistiques

Présentation

Description

Cet enseignement permet de présenter les principaux outils d'algèbre linéaire (matrices, systèmes linéaires, analyse spectrale) nécessaires à la plupart des méthodes statistiques et d'apprentissage automatique.

Objectifs

A l'issue de ce cours l'étudiant devra maîtriser les principales méthodes de factorisation matricielle et d'analyse spectrale sur lesquelles repose la plupart des techniques de réduction de dimension.

Heures d'enseignement

CM	CM	10h
TD	TD	12h
P-SJP	Simulation et jeu pédagogiques	2h

Compétences visées

A l'issue de ce cours l'étudiant devra maîtriser les principales méthodes de factorisation matricielle et d'analyse spectrale sur lesquelles repose la plupart des techniques de réduction de dimension.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse matricielle	EC	10h	8h		
Factorisation matricielle	EC		4h		

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif

Infos pratiques

Contacts

Responsable de la mention

Pol Vanhaecke

+33 5 49 49 68 87

pol.vanhaecke@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Futuroscope