

# 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

## Heures d'enseignement

Analyse numérique matricielle - CM	CM	10h
Analyse numérique matricielle - TD	TD	12h
Analyse numérique matricielle - PPD	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

Analyse matricielle  
Factorisation matricielle

## Infos pratiques

## 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.



## Contacts

### Responsable de la mention

Pol Vanhaecke

# +33 5 49 49 68 87

# pol.vanhaecke@univ-poitiers.fr

## Lieu(x)

# Futuroscope