

# Environnement de calcul scientifique 4

 ECTS  
3 crédits

 Composante  
UFR de  
Mathématiques  
et informatique

 Volume horaire  
30h

 Période de  
l'année  
Semestre 4

## En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## HEURES D'ENSEIGNEMENT

Environnement de calcul scientifique 4	Cours Magistral	12h
Environnement de calcul scientifique 4	Travaux Dirigés	18h

## Présentation

### DESCRIPTION

Introduction aux logiciels de calcul scientifique par l'exemple de Octave. En manipulant Octave, on explique le fonctionnement et les limites d'un tel outil numérique. Ceci permet d'illustrer les problèmes pratiques et théoriques posés par le calcul numérique et fournit une introduction à l'analyse numérique.

### OBJECTIFS

Maîtrise d'un logiciel de calcul scientifique proche de ceux utilisés en industrie. Compréhension des problématiques du calcul numérique : précision et complexité des calculs.

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**