



# Approfondissement CPES Mathématiques S3



Niveau d'étude  
BAC +2



ECTS  
2 crédits



Composante  
Faculté des  
Sciences

## Présentation

---

### Description

Cet enseignement poursuit la formation des étudiant-e-s en mathématiques appliquées avec un focus sur les méthodes numériques.

Programme (pourra être modifié selon les années et le temps disponible) :

# analyse numérique matricielle

# intégration numérique

# résolution numérique des équations différentielles

# initiation à l'étude qualitative d'équations différentielles non linéaires

.

---

### Pré-requis nécessaires

Enseignement de mathématiques de première année

---

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu