

# Mathématiques - Analyse 3

internet sans qu'il ait été explicitement autorisé par l'enseignant sera considéré comme une fraude.

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 40.0
- > Niveau d'étude : BAC +2
- > Période de l'année : Enseignement troisième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 5Z3SMATA

## Contact(s)

- > **Hanene Mohamed**  
Responsable pédagogique  
hmohamed@parisnanterre.fr

## Présentation

---

Le but de cet enseignement est de maîtriser de notions avancées d'analyse telles que:

1. Suites, Séries et séries de fonctions (introduction des séries de Fourier), typologie de convergences,
2. Séries entières et série de Fourier
3. Équations différentielles 1er & 2nd ordre
3. Analyse complexe (Fonctions holomorphes, théorème de résidus).

## Évaluation

---

Évaluation au cours du semestre et évaluation finale en fin de semestre

## Examens

---

50% Contrôle Continu (évaluations en cours de semestre, dont au maximum 25% TP ou travaux de groupe et au minimum 75% d'évaluations individuelles) et 50% Évaluation de fin de semestre (épreuve écrite 1h30).  
L'utilisation de tout dispositif électronique non autorisé par l'enseignant lors des évaluations est strictement interdite. Le recours à l'intelligence artificielle ou à