

# Mathématiques pour l'économie et la Gestion : analyse 1

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 38.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +1
- > Période de l'année : Enseignement premier semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > Code ELP : 4E1GF102
- > En savoir plus : Mathématiques : Analyse 1 <https://coursenligne.parisnanterre.fr/course/view.php?id=1388>

## Présentation

---

Ce cours présente les fondamentaux de l'analyse réelle. En particulier, le programme portera sur les notions suivantes :

- \* Suites réelles (suites usuelles, monotonie, convergence, récurrence, sommes) ;
- \* Applications : fonctions réelles (1, 2, 3 variables) ;
- \* Représentations graphiques, fonctions usuelles ;
- \* Limites des suites, limites des fonctions réelles, règles de calcul ;
- \* Dérivation en 1 et 2 variables.

## Évaluation

---

Évaluation en session 1 pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : des

épreuves de contrôle continu pendant le semestre (50% de la note) et un examen terminal écrit (50% de la note).  
Évaluation en session 1 pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : un examen terminal écrit (100% de la note).

Évaluation en session 2 : un examen terminal écrit (100% de la note).

## Compétences visées

---

- \* Comprendre la notion de fonction, connaître les suites et fonctions usuelles ;
- \* Savoir représenter les fonctions (1 et 2 variables) graphiquement ;
- \* Maîtriser les outils d'étude des suites et des fonctions (monotonie, limites, dérivation).

## Contact(s)

### > Cecile Hardouin ceccantini

Responsable pédagogique  
hardouin@parisnanterre.fr

### > Xavier Mary

Responsable pédagogique  
xmary@parisnanterre.fr

### > Philippe Soulier

Responsable pédagogique  
psoulier@parisnanterre.fr

### > Marie Theret

Responsable pédagogique  
mtheret@parisnanterre.fr