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