

UE Séries numériques, suites et séries de fonctions

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 3

En bref

- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

suites réelles (nécessite la connaissance des développements limités), suite géométrique, suites convergentes et le théorème fondamental sur les suites monotones (croissantes ou décroissantes) - séries numériques réelles, on y verra les séries géométrique et harmonique, les règles de D'Alembert, et de Cauchy, séries de Riemann, et les théorèmes de comparaison, séries alternées et absolument convergentes. - suites de fonctions (deux types de convergence: simple et uniforme) - séries de fonctions (on rajoutera la convergence dite normale).

Heures d'enseignement

| | | |
|----|----|-----|
| TD | TD | 30h |
| CM | CM | 20h |

Pré-requis obligatoires



analyse élémentaire, connaître en particulier ce qu'est un développement limité, un équivalent, une borne supérieure et une borne inférieure d'un sous ensemble des réels