

# Suites numériques

## Responsable : AMIE

*Organiser son travail*

1. Introduction .....	1
2. Les notions fondamentales .....	1
3. Exercices sur les suites numériques .....	1
4. Auto-évaluation .....	2
5. Problèmes de synthèse .....	2

## 1. Introduction

Les ressources proposées dans ce parcours sont des extraits d'une ressource élaborée par une équipe d'enseignants de l'université Pierre et Marie Curie (Paris 6).

Dans chacune de ces ressources la présentation générale a été reprise en entier et n'est pas tout à fait adéquate, en particulier l'indication de temps est évidemment fausse.

### **Méthodologie**

Ce parcours comporte quatre sections:

- une section "apprendre" contenant le cours
- une section "entraînement" avec des exercices sur les différents thèmes
- une section "s'évaluer" comprenant des tests sur les suites classiques et incontournables
- une section avec des problèmes de synthèse

## 2. Les notions fondamentales

### **Méthodologie**

Etudier ces trois ressources de cours

### **Remarque**

Beaucoup d'exemples sont traités dans ces cours.

## 3. Exercices sur les suites numériques

### **Base d'exercices (BRAISE)**

Vous n'avez pas besoin de vous identifier pour utiliser cette base d'exercices (BRAISE)

Choisir le chapitre "Les suites", cliquer sur "choix d'exercices par mots clés".

Sélectionner le niveau et le thème, puis valider votre sélection vous aurez ainsi accès à un choix d'exercices correspondant à votre sélection.

---

Faire les exercices suivants :

- Thème "Les premiers exercices", niveau "moyen" : 1.4, 1.5, 1.6
- Thème "Utilisation des limites de fonctions", niveau "moyen" : 2.3
- Thème "Utilisation des limites de fonctions", niveau "difficile" : 2.5, 2.6
- Thème " $U_{n+1}=f(U_n)$ ", niveau "moyen" : 3.3, 3.6, 3.10
- Thème "Suites monotones bornées", niveau "moyen" : 12.1

Cette base d'exercices a été réalisée par l'Université de Rennes 1.

#### **Suites comportant des fonctions trigonométriques**

Cet exercice est proposé par le serveur Wims.

Vous pouvez refaire plusieurs fois l'exercice (l'énoncé est aléatoire)

#### **Exercices guidés sur les suites de nombres réels**

- Dans "Suites explicites-Calculs de limites" vous pouvez faire tous les exercices.
- Dans "Exercices classiques" faire les exercices 1, 4 et 5. (Lire le Préambule.)
- Dans "Entraînement à utiliser diverses méthodes (niveau 1)" faire les exercices 1,2,4,8 et 9

Ces ressources ont été produites par une équipe d'enseignants de l'université de Paris 6.

## 4. Auto-évaluation

#### **Auto-évaluation sur les suites incontournables**

Auto-évaluation sur les suites incontournables et les suites classiques

#### **Remarque**

Ces ressources ont été produites par une équipe d'enseignants de l'université de Paris 6.

## 5. Problèmes de synthèse

#### **Problèmes de synthèse sur les suites de nombres réels**

Cette ressource comporte 3 problèmes de synthèse.

Elle a été produite par une équipe d'enseignants de l'université de Paris 6.