

PLAN DE TRAVAIL

Généralités sur les suites

Première Spé Maths

RÉVISER SES GAMMES

1. Mise en route

Je retravaille avant le chapitre les notions suivantes :

- ☐ **Calculer avec des puissances :**
Exercice 1 du [polycopié](#)
- ☐ **Factoriser des expressions :**
Exercice 2 du [polycopié](#)
- ☐ **Calculer l'image d'un nombre par une fonction :**
Exercice 3 du [polycopié](#)
- ☐ **Pourcentages et taux d'évolution :**
Exercice 4 du [polycopié](#)
- ☐ **Formule dans un tableur :**
Exercice 5 du [polycopié](#)

Coups de pouce en vidéos :

- ☐ [Règles de calcul sur les puissances](#)
- ☐ [Factoriser une expression](#)
- ☐ [Calculer un taux d'évolution](#)

NOTION DE SUITES RÉELLES

2. Découvrir

Je découvre le cours :

- ☐ Je découvre le 1. du chapitre



Je consulte les ressources :

- ☐ Calculer les premiers termes d'une suite : [vidéo 1](#) et [vidéo 2](#)

3. S'exercer

Exercices 1 et 2 du [polycopié](#)

Exercices 1, 2, 7 et 8 page 47

MODES DE GÉNÉRATION D'UNE SUITE

2. Découvrir

Je découvre le cours :

- ☐ Je découvre le 2. du chapitre



Je consulte les ressources :

- ☐ [Formule explicite et formule par récurrence](#)
- ☐ Calculer les termes d'une suite avec une TI : [vidéo 1](#) et [vidéo 2](#)
- ☐ [Calculer les termes d'une suite avec Python](#)

3. S'exercer

Exercices 3, 4 et 5 du [polycopié](#)
Exercices 11, 12, 13, 14 et 15 page 47
Exercice
Exercice sur
Exercice sur



SENS DE VARIATION D'UNE SUITE

2. Découvrir

Je découvre le cours :

- ☐ Je découvre le 3. du chapitre



Je consulte les ressources :

- ☐ Étudier les variations d'une suite : [vidéo 1](#) et [vidéo 2](#)
- ☐ [Étudier les variations d'une suite à l'aide d'une fonction associée](#)



3. S'exercer

Exercices 6, 7 et 8 du [polycopié](#)
Exercices 135, 137 et 138 page 55



NOTION DE LIMITE D'UNE SUITE

2. Découvrir

Je découvre le cours :

- ☐ Je découvre le 4. du chapitre



Je consulte les ressources :

- ☐ [Déterminer la limite d'une suite](#)



3. S'exercer

Exercices 9 et 10 du [polycopié](#)
Exercices 56, 57, 59 et 61 page 49



Exercice 25 page 48

Exercices 151 et 154 page 56

Suite de Syracuse : exercice 158 page 58

Calcul de factorielle : exercice 159 page 58

Compétences		M	NM
C05-1	Modéliser une situation permettant de générer une suite de nombres		
C05-2	Reconnaître une forme explicite ou une forme par récurrence		
C05-3	Déterminer une relation explicite ou une relation de récurrence pour une suite définie par un motif géométrique, par une question de dénombrement		
C05-4	Calculer des termes d'une suite définie explicitement, par récurrence ou par un algorithme		
C05-5	Représenter graphiquement les premiers termes d'une suite		
C05-6	Étudier les variations d'une suite		
C05-7	Conjecturer, dans des cas simples, la limite éventuelle d'une suite		
C05-8	Mettre en œuvre un algorithme permettant de calculer un terme d'une suite à un rang donné		
C05-9	Mettre en œuvre un algorithme permettant d'obtenir une liste de termes d'une suite		
C05-10	Mettre en œuvre un algorithme permettant d'obtenir une somme de termes d'une suite		
C05-11	Mettre en œuvre un algorithme permettant de calculer une factorielle		