

# PLAN DE TRAVAIL

**Suites**

**Terminale Maths complémentaires**

## RÉVISER SES GAMMES

### 1. Réviser ses gammes

**Je retravaille avant le chapitre les notions suivantes :**

- Mode de génération d'une suite :**  
Exercices 1, 2 et 3 du [polycopié](#)
- Représentation graphique d'une suite :**  
Exercice 3 page 11
- Sens de variation d'une suite :**  
Exercices 4, 5 et 6 du [polycopié](#)
- Suite arithmétique et suite géométrique :**  
Exercices 4 et 5 page 11
- Somme des termes consécutifs d'une suite géométrique :**  
Exercice 6 page 11



**Coups de pouce en vidéos :**

- [Calculer les termes d'une suite](#)
- [Calculer les termes d'une suite avec la calculatrice](#)
- [Représenter graphiquement une suite](#)
- [Représenter graphiquement une suite avec la calculatrice](#)
- [Étudier les variations d'une suite](#)
- [Démontrer qu'une suite est arithmétique](#)
- [Calculer la somme des termes consécutifs d'une suite arithmétique](#)
- [Démontrer qu'une suite est géométrique](#)
- [Calculer la somme des termes consécutifs d'une suite géométrique](#)

## LIMITE D'UNE SUITE

### 2. Découvrir

**Je découvre le cours :**

- Je découvre le 1. du chapitre



**Je m'entraîne :**

- Exercices du cours

**Je consulte les ressources :**

- [Calculer les termes d'une suite avec Python](#)
- [Déterminer un seuil pour une suite avec Python](#)



### 3. S'exercer

- Exercice 2 page 28
- Exercice 3 page 28



## OPÉRATIONS SUR LES LIMITES

2. Découvrir	<b>Je découvre le cours :</b> <input type="checkbox"/> Je découvre le 2. du chapitre	<b>Je consulte les ressources :</b> <input type="checkbox"/> <a href="#">Calculer la limite d'une suite</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Calculer la limite d'une suite avec une forme indéterminée</a>
	<b>Je m'entraîne :</b> <input type="checkbox"/> Limites du cours	

3. S'exercer	<input type="checkbox"/> Exercice 7 1) 4) page 28 <input type="checkbox"/> Exercice 8 2) 4) page 28 <input type="checkbox"/> Exercice 10 1) 4) page 29 <input type="checkbox"/> Exercice 11 page 29	

## THÉORÈMES DE COMPARAISON

2. Découvrir	<b>Je découvre le cours :</b> <input type="checkbox"/> Je découvre le 3. du chapitre	<b>Je consulte les ressources :</b> <input type="checkbox"/> <a href="#">Calculer la limite d'une suite à l'aide du théorème de comparaison</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Calculer la limite d'une suite à l'aide du théorème des gendarmes</a>

3. S'exercer	<input type="checkbox"/> Exercices 21 et 22 page 30 <input type="checkbox"/> Exercices 23 page 30	

## LIMITE D'UNE SUITE GÉOMÉTRIQUE

2. Découvrir	<b>Je découvre le cours :</b> <input type="checkbox"/> Je découvre le 4. du chapitre	<b>Je consulte les ressources :</b> <input type="checkbox"/> <a href="#">Calculer la limite d'une suite géométrique</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Calculer la limite de la somme des premiers termes d'une suite géométrique</a>

### 3. S'exercer

- Exercices 27 et 28 page 30



## SUITES ARITHMÉTIQUE-GÉOMÉTRIQUES

### 2. Découvrir

#### Je découvre le cours :

- Je découvre le 5. du chapitre



#### Je m'entraîne :

- Exercice du cours

#### Je consulte les ressources :

- [Représenter graphiquement une suite arithmético-géométrique](#)
- [Représenter graphiquement une suite arithmético-géométrique avec une TI 83 Premium CE](#)
- [Exprimer une suite arithmético-géométrique en fonction de  \$n\$](#)
- [Déterminer la variation d'une suite arithmético-géométrique](#)
- [Déterminer la limite d'une suite arithmético-géométrique](#)



### 3. S'exercer

- Exercices 34 et 35 page 31
- Exercice 46 page 33



### 4. Problèmes

- Évolution d'une population de lucioles (modèles de Malthus et de Verhulst)**  
Exercice 56 page 37
- Température d'un plat :**  
Exercice 60 page 39
- Évolution d'un capital :**  
Exercice 33 page 31

## 5. Se tester

<b>Compétences</b>		<b>M</b>	<b>NM</b>
<b>C01-1</b>	Calculer une limite à l'aide des formules d'opération		
<b>C01-2</b>	Calculer une limite à l'aide du théorème de comparaison		
<b>C01-3</b>	Calculer la limite d'une suite géométrique		
<b>C01-4</b>	Calculer la limite de la somme des premiers termes d'une suite géométrique		
<b>C01-5</b>	Modéliser un problème à l'aide d'une suite arithmético-géométrique		
<b>C01-6</b>	Exprimer une suite arithmético-géométrique en fonction de $n$		
<b>C01-7</b>	Déterminer la variation d'une suite arithmético-géométrique		
<b>C01-8</b>	Déterminer la limite d'une suite arithmético-géométrique		