

# PLAN DE TRAVAIL

Fonctions exponentielles

Première option Maths

## FONCTION EXPONENTIELLE DE BASE $a$

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 1. du cours



- 

Simplifier une expression utilisant des fonctions exponentielles



2. S' exercer

Exercices 1 et 2 du polycopié



## VARIATIONS DE LA FONCTION EXPONENTIELLE DE BASE $a$

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 2. du cours



- 

Etudier les variations d'une fonction exponentielle de base  $a$



2. S' exercer

Exercices 3, 4, 5 et 6 du polycopié



## TAUX D'EVOLUTION MOYEN

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 3. du cours



- 

Calculer un taux d'évolution moyen



2. S' exercer

Exercices 7, 8 et 9 du [polycopié](#)



3. Situations et problèmes

**Économie, géographie** : exercice 10 du [polycopié](#)  
**Sciences de la vie** : exercice 11 du [polycopié](#)



4. Parcours Sacado

- rendez-vous sur ce site pour réaliser le parcours intitulé « Fonctions exponentielles » : <https://sacado.xyz/>



5. Se tester

<b>Compétences</b>		<b>M</b>	<b>NM</b>
<b>C07-1</b>	Connaître et utiliser le sens de variation des fonctions exponentielles de base $a$		
<b>C07-2</b>	Connaître les propriétés algébriques des fonctions exponentielles et les utiliser pour transformer des écritures numériques ou littérales		
<b>C07-3</b>	Calculer le taux d'évolution moyen équivalent à des évolutions successives		
<b>C07-4</b>	Reconnaître un phénomène continu de croissance exponentielle et savoir le modéliser		
<b>C07-5</b>	Réaliser et exploiter la représentation graphique des termes d'une fonction exponentielle		
<b>C07-6</b>	Résoudre un problème de seuil dans le cas d'une croissance exponentielle par le calcul, à l'aide d'une représentation graphique ou en utilisant un outil numérique		