

# PLAN DE TRAVAIL

Fonctions exponentielles

Terminale ST2S

## 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

Exercices 10, 11, 12 et 13 page 61, et 52 et 57 page 63

Activité 4 page 55 et exercice 89 page 65



## 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 et 5 du polycopié

Exercices 14, 15 et 18 page 61, et 60 et 62 page 63

Exercice 125 page 69



## 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 6 et 7 du [polycopié](#)

Exercices 20, 22 et 33 page 61, et 82, 83 et 85 page 64

Exercices 98 page 66 et 102 page 67



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>C04-1</b>	Connaître et utiliser le sens de variation des fonctions exponentielles de base $a$		
<b>C04-2</b>	Connaître les propriétés algébriques des fonctions exponentielles et les utiliser pour transformer des écritures numériques ou littérales		
<b>C04-3</b>	Calculer le taux d'évolution moyen équivalent à des évolutions successives		
<b>C04-4</b>	Réaliser et exploiter la représentation graphique des termes d'une fonction exponentielle		
<b>C04-5</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		