

# PLAN DE TRAVAIL

**Fonction logarithme décimal**

**Terminale ST2S**

## LA FONCTION LOGARITHME DECIMAL

1. Découvrir

**Je découvre le cours :**

- Je découvre le 1. du [cours](#)
- Activité 1 page 76



- [Simplifier une expression utilisant des fonctions exponentielles](#)



2. S' exercer

Exercices 2, 3 et 4 page 83, et 25 et 26 page 84  
Exercices 6 page 83 et 35 page 84



## PROPRIETES DE LA FONCTION LOGARITHME DECIMAL

1. Découvrir

**Je découvre le cours :**

- Je découvre le 2. du [cours](#)



- [Appliquer les propriétés algébriques de la fonction log](#)



2. S' exercer

Exercices 1 et 2 du [polycopié](#)  
Exercices 9, 13 et 15 page 83, et 39, 41 et 42 page 85



## RESOLUTIONS D'EQUATIONS ET D'INEQUATIONS

1. Découvrir

**Je découvre le cours :**

- Je découvre le 3. du [cours](#)



- [Résoudre une équation ou une inéquation utilisant la fonction log](#)
- [Résoudre une équation à l'aide de la fonction log](#)



2. S' exercer

Exercices 3, 4, 5, 6 et 7 du [polycopié](#)

Exercices 8, 9, 10 et 11 du [polycopié](#)

Exercices 18, 19, 20 et 22 page 83, et 62, 63, 65 et 66 page 86

Exercices 68 page 87 et 94 page 106



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>	Utiliser les propriétés algébriques de la fonction logarithme décimal pour transformer des expressions numériques ou littérales		
<b>C07-2</b>	Utiliser le logarithme décimal pour résoudre une équation du type $a^x = b$ ou $x^a = b$		
<b>C07-3</b>	Utiliser le logarithme décimal pour résoudre une équation du type $a^x < b$ ou $x^a < b$		
<b>C07-4</b>	Utiliser un ajustement affine pour interpoler ou extrapoler après un changement de variable utilisant la fonction log		