

# PLAN DE TRAVAIL

Fonctions dérivées

Première option Maths

## INTRODUCTION

1. Découvrir

**Je découvre le cours :**

- Je réalise l'activité du [cours](#)



## FONCTIONS DERIVEES

1. Découvrir

**Je découvre le cours :**

- Je découvre le 2. du [cours](#)



- [Calculer des fonctions dérivées](#)
- [Dériver une fonction du second degré](#)
- [Dériver une fonction polynôme de degré 3](#)



2. S' exercer

Exercices 1, 2 et 3 du [polycopié](#)

Exercices 5 et 6 du [polycopié](#)

Exercices 8 et 9 du [polycopié](#)



## ÉTUDES DE FONCTIONS

1. Découvrir

**Je découvre le cours :**

- Je découvre le 3. du [cours](#)



- [Étudier les variations d'une fonction du second degré](#)
- [Étudier les variations d'une fonction polynôme de degré 3](#)
- [Déterminer un extrémum](#)



2. S' exercer

Exercice 4 du [polycopié](#)  
Exercices 5 et 6 du [polycopié](#)  
Exercices 8 et 9 du [polycopié](#)



3. Situations et problèmes

**Économie** : exercice 7 du [polycopié](#)  
**Physique** : exercices 8 et 9 du [polycopié](#)



4. Parcours Sacado

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



5. Se tester

<b>Compétences</b>		<b>M</b>	<b>NM</b>
<b>C06-1</b>	Décrire les variations d'un phénomène en mobilisant la dérivée d'une fonction		
<b>C06-2</b>	Calculer la dérivée d'une fonction polynôme de degré inférieur ou égal à trois		
<b>C06-3</b>	Déterminer le sens de variation d'une fonction polynôme de degré inférieur ou égal à 3		
<b>C06-4</b>	Prévoir l'évolution d'un phénomène grâce à l'étude de la dérivée d'une fonction		