

# PLAN DE TRAVAIL

*Dérivation*

*Première Spé Maths*

## RÉVISER SES GAMMES

1. Mise en route

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

- ☐ **Fonction affine :**  
Exercice 1 du [polycopié](#)
- ☐ **Coefficient directeur d'une droite:**  
Exercices 2 et 3 du [polycopié](#)
- ☐ **Équation réduite d'une droite :**  
Exercice 4 du [polycopié](#)
- ☐ **Calculs d'images :**  
Exercice 5 du [polycopié](#)

**Coups de pouce en vidéos :**

- ☐ [Déterminer l'expression d'une fonction affine](#)
- ☐ [Calculer le coefficient directeur d'une droite](#)
- ☐ [Déterminer l'expression d'une fonction affine à partir d'une représentation graphique](#)
- ☐ [Calculer l'image d'un nombre par une fonction](#)

## TAUX DE VARIATION

2. Découvrir

**Je découvre le cours :**

- ☐ **Je découvre le 1. du chapitre**



**Je consulte les ressources :**

- ☐ [Calculer le taux de variation d'une fonction entre deux réels](#)



3. S'exercer

Exercices 1, 3, 5 et 7 page 99

Exercices 2 et 8 page 99



## NOMBRE DÉRIVÉ

2. Découvrir

**Je découvre le cours :**

- ☐ **Je découvre le 3. du chapitre**



**Je consulte les ressources :**

- ☐ [Calculer le nombre dérivé](#)
- ☐ [Déterminer graphiquement le nombre dérivé](#)



### 3. S'exercer

Exercices 14, 15 et 21 page 99  
Exercices 41 et 43 page 101  
Exercice 164 page 110  
[Pablo et la colline](#)

## TANGENTE À UNE COURBE

### 2. Découvrir

**Je découvre le cours :**

☐ Je découvre le 4. du chapitre



**Je consulte les ressources :**

- ☐ [Déterminer graphiquement l'équation d'une tangente à une courbe](#)
- ☐ [Déterminer l'équation d'une tangente à une courbe](#)

### 3. S'exercer

Exercices 24, 25 et 26 page 100  
Exercices 32 et 33 page 100  
Exercice 95 page 104  
[Vitesse d'un robot lors d'un test d'accélération](#)

### 4. Algorithmique

[Utiliser les fonctions du chapitre](#)  
[Utiliser des listes](#)  
[La méthode de Newton-Raphson](#)

### 5. Seester

| Compétences  |                                                                                                               | M | NM |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| <b>C03-1</b> | Calculer un taux de variation, la pente d'une sécante                                                         |   |    |
| <b>C03-2</b> | Calculer le nombre dérivé d'une fonction en un réel                                                           |   |    |
| <b>C03-3</b> | Interpréter le nombre dérivé en contexte : pente d'une tangente, vitesse instantanée, coût marginal, ...      |   |    |
| <b>C03-4</b> | Déterminer graphiquement un nombre dérivé par la pente de la tangente                                         |   |    |
| <b>C03-5</b> | Construire la tangente en un point à une courbe représentative connaissant le nombre dérivé                   |   |    |
| <b>C03-6</b> | Déterminer l'équation de la tangente en un point à la courbe représentative d'une fonction                    |   |    |
| <b>C03-7</b> | À partir de la définition, calculer le nombre dérivé en un point de la fonction carré, de la fonction inverse |   |    |