

# PLAN DE TRAVAIL

*Modèle défini par une fonction*

*Terminale Maths complémentaires*

## RÉVISER SES GAMMES

1. Réviser ses gammes

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

- [Dérivées](#)
- [Tangentes](#)
- [Variations d'une fonction](#)

**Je consulte les ressources :**

- [Rappels sur la dérivation](#)



## DÉRIVATION ET APPLICATIONS

2. Découvrir

**Je découvre le cours :**

- Je découvre le 1. du chapitre

**Je m'entraîne :**

- Exercices 1 et 2 du [cours](#)
- Exercices 12 et 15 page 83
- Exercice 3 du [cours](#)
- Exercices 19, 20, 21 et 22 page 83

**Je consulte les ressources :**

- [Déterminer la dérivée d'une fonction composée](#)
- [Étudier une fonction composée](#)



3. S'exercer

- Distance d'un point à une parabole : exercice 46 page 87



## CONTINUITÉ D'UNE FONCTION

2. Découvrir

**Je découvre le cours :**

- Je découvre le 2. du chapitre



**Je m'entraîne :**

- Exercices 4 et 5 du [cours](#)
- Exercices 25, 26, 28 et 31 page 60

**Je consulte les ressources :**

- [Étudier graphiquement la continuité d'une fonction](#)
- [Étudier la continuité d'une fonction](#)



## THÉORÈME DES VALEURS INTERMÉDIAIRES

### 2. Découvrir

#### Je découvre le cours :

- Je découvre le 3. du chapitre



#### Je m'entraîne :

- Exercice 6 du [cours](#)
- Exercices 34, 38 et 40 page 61

#### Je consulte les ressources :

- Appliquer le théorème des valeurs intermédiaires ([vidéo 1](#), [vidéo 2](#))



## CONVEXITÉ D'UNE FONCTION

### 2. Découvrir

#### Je découvre le cours :

- Je découvre le 3. du chapitre



#### Je m'entraîne :

- Exercices 7 et 8 du [cours](#)
- Exercices 1, 2 et 4 page 182
- Exercices 13, 14 et 18 page 182

#### Je consulte les ressources :

- [Reconnaître graphiquement la convexité d'une fonction](#)
- [Étudier la convexité d'une fonction](#)
- [Reconnaître graphiquement un point d'inflexion](#)
- [Étudier la convexité d'une fonction pour résoudre un problème](#)



### 3. S'exercer

- Exercices 21, 25 et 26 page 184
- Exercice 34 page 186



### 4. Problèmes

- Coûts de production** : exercice 50 page 89
- Exposition à un médicament** : exercice 62 pages 167 et 168
- Un volume de ciment** : exercice 56 page 92
- Micro algues** : exercice 49 page 88
- Coût marginal** : exercice 46 page 188



## 5. Algorithmique

Algorithme de dichotomie : TP 1 page 56

Méthode de balayage : TP 2 page 57

## 5. Se tester

<b>Compétences</b>		<b>M</b>	<b>NM</b>
<b>C03-1</b>	Calculer une fonction dérivée		
<b>C03-2</b>	Dresser et exploiter un tableau de variation		
<b>C03-3</b>	Déterminer des valeurs approchées, un encadrement d'une solution d'une équation du type $f(x) = k$ .		
<b>C03-4</b>	Reconnaître graphiquement la convexité, la concavité d'une fonction, un point d'inflexion		
<b>C03-5</b>	Étudier la convexité, la concavité d'une fonction, deux fois dérivable sur un intervalle		