

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

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