

# PLAN DE TRAVAIL

*Équations différentielles*

*Terminale Maths complémentaires*

## ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLE ET PRIMITIVES D'UNE FONCTION CONTINUE SUR UN INTERVALLE

1. Découvrir

### Je découvre le cours :

- Je découvre le 1. du chapitre

### Je m'entraîne :

- Exercices 2 et 10 page 134

### Je consulte les ressources :

- [Qu'est-ce qu'une primitive ?](#)  
[Vérifier qu'une fonction est solution d'une équation différentielle](#)



## PROPRIÉTÉS DES PRIMITIVES

1. Découvrir

### Je découvre le cours :

- Je découvre le 2. du chapitre



### Je m'entraîne :

- Exercice 8 page 134
- Exercices 15 et 16 page 135

### Je consulte les ressources :

- [Qu'est-ce qu'une primitive ?](#)



## CALCUL DE PRIMITIVES

1. Découvrir

### Je découvre le cours :

- Je découvre le 3. du chapitre



### Je m'entraîne :


- Exercices 1 et 2 du [cours](#)
- Exercices 6 et 7 page 134
- Exercices 12, 14, 17 et 18 page 135

### Je consulte les ressources :


- [Comprendre les formules et les tableaux des primitives](#)
- [Comment trouver les primitives d'une fonction - les techniques](#)
- [Calculer des primitives \(vidéo 1, vidéo 2, vidéo 3, vidéo 4\)](#)



## RÉSOLUTION DE L'ÉQUATION DIFFÉRENTIELLE $Y'=AY$

1. Découvrir	<p><b>Je découvre le cours :</b></p> <input type="checkbox"/> Je découvre le 4. du chapitre	<p><b>Je consulte les ressources :</b></p> <input type="checkbox"/> <a href="#">Méthode pour résoudre une équation différentielle de ce type</a>
	<p><b>Je m'entraîne :</b></p> <input type="checkbox"/> Exercice 3 du <a href="#">cours</a> <input type="checkbox"/> Exercice 1 de la <a href="#">fiche d'exercices</a> <input type="checkbox"/> Exercice 23 page 136	

## RÉSOLUTION DE L'ÉQUATION DIFFÉRENTIELLE $Y'=AY+B$

1. Découvrir	<p><b>Je découvre le cours :</b></p> <input type="checkbox"/> Je découvre le 5. du chapitre	<p><b>Je consulte les ressources :</b></p> <input type="checkbox"/> Résoudre une équation différentielle de ce type ( <a href="#">vidéo 1</a> , <a href="#">vidéo 2</a> )
	<p><b>Je m'entraîne :</b></p> <input type="checkbox"/> Exercice 4 du <a href="#">cours</a> <input type="checkbox"/> Exercice 1 de la <a href="#">fiche d'exercices</a> <input type="checkbox"/> Exercice 26 page 136	

2. Problèmes	<input type="checkbox"/> Exercices 2, 4 et 5 de la <a href="#">fiche d'exercices</a> <input type="checkbox"/> <b>Solubilité du dioxyde de soufre</b> : exercice 33 page 136 <input type="checkbox"/> <b>Crème solaire</b> : exercice 57 page 141 <input type="checkbox"/> <b>Intensité du courant électrique</b> : exercice 54 page 140
--------------	--

Compétences		<i>M</i>	<i>NM</i>
<b>C05-6</b>	Vérifier qu'une fonction donnée est solution d'une équation différentielle		
<b>C05-7</b>	Déterminer les primitives d'une fonction, en reconnaissant la dérivée d'une fonction de référence		
<b>C05-8</b>	Déterminer les primitives d'une fonction de la forme $2 u u'$ , $e^u u'$ ou $u'/u$		
<b>C05-9</b>	Résoudre une équation différentielle $y' = a y$		
<b>C05-10</b>	Résoudre une équation différentielle $y' = a y + b$		

3. Se tester