

# PLAN DE TRAVAIL

**Vecteurs, droites et plans de l'espace**

**Terminale Spé Maths**

## RÉVISER SES GAMMES

### 1. Réviser ses gammes

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

- Cube, droites et plans :**  
Exercice 2 page 307
- Calculs dans l'espace :**  
Exercice 4 page 307
- Vecteurs du plan**  
Exercice 6 page 307
- De l'espace au plan :**  
Exercice 5 page 307

**Coups de pouce en vidéos :**

- [Démontrer que deux vecteurs sont colinéaires](#)
- [Vérifier si deux vecteurs sont colinéaires à l'aide du déterminant](#)
- [Appliquer la relation de Chasles](#)
- [Exprimer un vecteur en fonction de deux autres](#)



## VECTEURS DE L'ESPACE

### 2. Découvrir

**Je découvre le cours :**

- Je découvre le 1. du [chapitre](#)



**Je m'entraîne :**

- Exercices 1 et 2 du [chapitre](#)

**Je consulte les ressources :**

- [Vecteurs et points de l'espace](#)
- [Représenter des combinaisons linéaires de vecteurs de donnés](#)
- [Exprimer un vecteur comme combinaisons linéaires de vecteurs](#)
- [Vecteurs coplanaires](#)

### 3. S'exercer

- Exercices 3, 4, 5 et 6 du [chapitre](#)
- Exercices 1, 4, 5 et 9 page 326
- Exercices 10, 12 et 16 page 327



## DROITES DE L'ESPACE

### 2. Découvrir

**Je découvre le cours :**

- Je découvre le 2. du [chapitre](#)



## PLANS DE L'ESPACE

<b>2. Découvrir</b>	<p><b>Je découvre le cours :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Je découvre le 3. du <a href="#">chapitre</a></p> <p style="text-align: center;"></p>	
---------------------	---	--

## POSITIONS RELATIVES DE DROITES ET DE PLANS DE L'ESPACE

<b>2. Découvrir</b>	<p><b>Je découvre le cours :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Je découvre le 4. du <a href="#">chapitre</a></p> <p style="text-align: center;"></p>	<p><b>Je consulte les ressources :</b></p> <p><input type="checkbox"/> <a href="#">Position relative de plans et droites</a></p>
---------------------	---	--

<b>3. S'exercer</b>	<p><input type="checkbox"/> Exercices 17 et 18 page 327</p> <p><input type="checkbox"/> Exercices 20, 21 et 23 page 328</p> <p style="text-align: center;"></p>
---------------------	---

## PARALLÉLISME

<b>2. Découvrir</b>	<p><b>Je découvre le cours :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Je découvre le 5. du <a href="#">chapitre</a></p> <p style="text-align: center;"></p> <p><b>Je m'entraîne :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Exercice 7 du <a href="#">chapitre</a></p>	<p><b>Je consulte les ressources :</b></p> <p><input type="checkbox"/> <a href="#">Démontrer que deux plans sont parallèles</a></p> <p><input type="checkbox"/> <a href="#">Déterminer la section d'un cube par un plan</a></p> <p><input type="checkbox"/> <a href="#">Utiliser le théorème du toit</a></p>
---------------------	--	--

<b>3. S'exercer</b>	<p><input type="checkbox"/> Exercices 8, 9, 10, 11 et 12 du <a href="#">chapitre</a></p> <p><input type="checkbox"/> Exercices 68 et 70 page 336</p> <p style="text-align: center;"></p>
---------------------	---

## REPÉRAGE DE L'ESPACE

### 2. Découvrir

#### Je découvre le cours :

- Je découvre le 6. du [chapitre](#)



#### Je m'entraîne :

- Exercices 13 et 14 du [chapitre](#)

#### Je consulte les ressources :

- [Repère de l'espace et coordonnées d'un point dans un repère de l'espace](#)
- [Comment passer de vecteur en coordonnées en utilisant un repère de l'espace](#)
- [Comment utiliser les repères pour résoudre des problèmes de géométrie dans l'espace](#)

### 3. S'exercer

- Exercices 15, 16 et 17 du [chapitre](#)
- Exercices 25, 28, 29 et 30 page 329
- Exercice 39 page 330
- Exercices 57 page 333, 66 page 335 et 75 page 337



### 4. T.U.I.C.E.

- [Étudier des alignements](#)  : TP1 page 322
- [Étudier des positions relatives](#)  : TP3 page 322

### 5. Se tester

Compétences		M	NM
C03-1	Représenter des combinaisons linéaires de vecteurs donnés		
C03-2	Exploiter une figure pour exprimer un vecteur comme une combinaison linéaire de vecteurs		
C03-3	Montrer que des vecteurs sont colinéaires, que des points sont alignés (sans coordonnées)		
C03-4	Montrer que trois vecteurs sont coplanaires (sans coordonnées)		
C03-5	Étudier les positions relatives de droites et de plans		
C03-6	Lire sur une figure si des vecteurs forment une base		
C03-7	Lire les coordonnées d'un vecteur dans une base		
C03-8	Démontrer la coplanarité de quatre points (avec coordonnées)		
C03-9	Utiliser les coordonnées pour résoudre des problèmes (alignement, colinéarité, coplanarité,...)		