

# PLAN DE TRAVAIL

**Nombres complexes :  
point de vue algébrique**

**Terminale Maths expertes**

## POINT DE VUE HISTORIQUE

1. Découvrir

**Je découvre le point de vue historique  
des nombres complexes : [polycopié](#)**



## L'ENSEMBLE $\mathbb{C}$ DES NOMBRES COMPLEXES

1. Découvrir

**Je découvre le cours :**

Je découvre le 2. du [chapitre](#)

**Je m'entraîne :**

Exercices 1, 2, 3 et 4 du [polycopié](#)

**Je consulte les ressources :**

[Écrire un nombre complexe  
sous forme algébrique](#)



2. S' exercer

Exercices 29, 31 et 32 page 29



## CONJUGUÉ D'UN NOMBRE COMPLEXE

1. Découvrir

**Je découvre le cours :**

Je découvre le 3. du [chapitre](#)



**Je m'entraîne :**

Exercices 5, 6, 7, 8, 9 et 10 du [polycopié](#)

Exercices 11, 12 et 13 du [polycopié](#)

Exercices 14 et 15 du [polycopié](#)

**Je consulte les ressources :**

[Déterminer le conjugué d'un  
nombre complexe](#)

[Résoudre une équation  
contenant un conjugué](#)



2. S' exercer

- Exercices 48 page 30, et 54 et 57 page 31
- Exercices 66, 67, 70 et 71 page 31
- Exercice 74 page 31
- Exercices 77 et 78 page 32



## FORMULE DU BINÔME DE NEWTON

1. Découvrir

### Je découvre le cours :

- Je découvre le 4. du [chapitre](#)



### Je m'entraîne :

- Exercices 16 et 17 du [polycopié](#)

### Je consulte les ressources :

- [Appliquer la formule du binôme de Newton](#)



2. S' exercer

- Exercices 84 et 93 page 32



3. Problèmes

- Nombres complexes et électricité** : exercice 110 page 35
- Reconnaître un réel, un imaginaire pur** : exercices 120 et 121 page 36



4. Se tester

<b>Compétences</b>		<b>M</b>	<b>NM</b>
<b>C01-1</b>	Connaître la définition de la forme algébrique d'un complexe		
<b>C01-2</b>	Calculer des sommes, des produits et des quotients de nombres complexes		
<b>C01-3</b>	Déterminer le conjugué d'un nombre complexe		
<b>C01-4</b>	Utiliser les propriétés des conjugués		
<b>C01-5</b>	Résoudre une équation en $z$ et en $\bar{z}$		
<b>C01-6</b>	Utiliser la formule du binôme de Newton		