

PLAN DE TRAVAIL

Probabilités conditionnelles

Première Spé Maths

RÉVISER SES GAMMES

1. Mise en route

Je retravaille avant le chapitre les notions suivantes :

- ☐ **Calculer avec des pourcentages :**
Exercices 1, 2 et 3 du [polycopié](#)
- ☐ **Comprendre et utiliser les notations des probabilités :**
Exercices 4 et 5 du [polycopié](#)
- ☐ **Calculer des probabilités :**
Exercices 6 et 7 du [polycopié](#)
- ☐ **Changer de population de référence :**
Exercices 8 et 9 du [polycopié](#)

Coups de pouce en vidéos :

- ☐ [Calculer un pourcentage](#)
- ☐ [Calculer une probabilité](#)
- ☐ [Calculer une probabilité à l'aide d'un tableau](#)
- ☐ [Calculer une probabilité à deux épreuves à l'aide d'un arbre](#)

NOTION DE PROBABILITÉ CONDITIONNELLE

2. Découvrir

Je découvre le cours :

- ☐ Je découvre le 1. du chapitre



Je consulte les ressources :

- ☐ [Calculer une probabilité conditionnelle](#) (vidéo 1)
- ☐ [Calculer une probabilité conditionnelle](#) (vidéo 2)



3. S'exercer

Exercices 1, 2 et 3 du polycopié

Exercices 19 et 20 page 255 (automatismes) et 24 page 256

Exercices 38 page 257 et 40 page 258

ARBRE PONDÉRÉ

2. Découvrir

Je découvre le cours :

- ☐ Je découvre le 2. du chapitre



Je consulte les ressources :

- ☐ [Construire un arbre de probabilité](#)
- ☐ [Appliquer la formule des probabilités totales](#)



3. S'exercer

Exercices 4 et 5 du polycopié
Exercices 28 et 29 page 256
Exercice 112 page 265
Exercice sur le dopage en athlétisme
Exercice sur le dépistage d'une maladie



ÉVÉNEMENTS INDÉPENDANTS

2. Découvrir

Je découvre le cours :

- ☐ Je découvre le 3. du chapitre



Je consulte les ressources :

- ☐ [Démontrer l'indépendance de deux événements](#)
- ☐ [Utiliser l'indépendance entre deux événements](#) (vidéo 1)
- ☐ [Utiliser l'indépendance entre deux événements](#) (vidéo 2)



3. S'exercer

Exercices 6, 7, 8 et 9 du polycopié
Exercices 92, 93, 94 et 100 page 263



SUCCESION DE DEUX ÉPREUVES INDÉPENDANTES

2. Découvrir

Je découvre le cours :

- ☐ Je découvre le 4. du chapitre



Je consulte les ressources :

- ☐ [Calculer une probabilité lors d'une répétition d'expériences à l'aide d'un arbre](#)
- ☐ [Calculer une probabilité lors d'une répétition d'expériences](#)



3. S'exercer

Exercice 10 du polycopié
Exercice 41 page 258 (automatisme)
Exercices 43 et 44 page 258
Exercices 123 page 268 et 131 page 269



4. Algorithmique

Estimation de π avec la méthode de Monte-Carlo : exercice 123 page 267
Exercice du kangourou
Exercice du polycopié
Utiliser des listes

5. Se tester

Compétences		M	NM
C02-1	Déterminer des probabilités conditionnelles		
C02-2	Calculer des probabilités conditionnelles à partir d'un tableau de fréquences		
C02-3	Construire un arbre pondéré en lien avec une situation donnée. Passer du registre de la langue naturelle au registre symbolique et inversement.		
C02-4	Utiliser un arbre pondéré pour calculer une probabilité conditionnelle		
C02-5	Calculer une probabilité à l'aide de la formule des probabilités totales		
C02-6	Distinguer en situation $P_A(B)$ et $P_B(A)$, par exemple dans des situations de type « faux positifs »		
C02-7	Déterminer si deux événements sont indépendants		
C02-8	Exploiter l'indépendance de deux événements		
C02-9	Représenter une répétition de deux épreuves indépendantes par un arbre ou un tableau		