

PLAN DE TRAVAIL

Loi binomiale

Terminale Spé Maths

RÉVISER SES GAMMES

1. Réviser ses gammes

Je retravaille avant le chapitre les notions suivantes :

- Loi de probabilité :**
Exercices 1 et 6 page 405
- Paramètres d'une variable aléatoire :**
Exercices 4 et 5 page 405
- Arbre de probabilités**
Exercice 8 page 405
- Algorithme :**
Exercice 7 page 405

Je consulte les ressources :

- [Déterminer une loi de probabilité](#)
[Calculer l'espérance, la variance et l'écart-type d'une variable aléatoire](#)



SUCCESSION D'ÉPREUVES INDÉPENDANTES

2. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 1. du [chapitre](#)



Je consulte les ressources :

- [Calculer une probabilité avec une répétition d'expériences](#)

3. S'exercer

- Exercices 1, 2, 4, 6 et 8 page 420



ÉPREUVE DE BERNOULLI – LOI DE BERNOULLI

2. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 2. du [chapitre](#)



Je consulte les ressources :

- [Épreuve de Bernoulli](#)

3. S'exercer

- Exercices 20, 21, 22 et 23 page 62



SCHÉMA DE BERNOULLI. LOI BINOMIALE

2. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 3. du [chapitre](#)



Je m'entraîne :

- Exercices 1, 2 et 3 du [chapitre](#)

Je consulte les ressources :

- [Loi binomiale](#)
- [Calculer une probabilité avec une loi binomiale](#)
- [Espérance, variance et écart-type d'une loi binomiale](#)
- [Calculer une probabilité avec une loi binomiale et une calculatrice TI](#)
- [Calculer une probabilité avec une loi binomiale et une calculatrice NumWorks](#)

3. S'exercer

- Exercices 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10 du [chapitre](#)
- Exercices 10, 11, 13, 17 et 19 page 421
- Exercices 25, 26 page 422, et, 27, 28, 33 et 34 page 423
- Exercices 60, 61 et 63 page 424
- Exercices 80 et 83 page 430



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

- [Planche de Galton](#)  : TP1 page 416
- [Représentation de la loi binomiale](#)  : TP2 page 416
- [Surréservation](#)  TP3 page 416

Compétences		M	NM
C05-1	Modéliser une succession d'épreuves et la représenter		
C05-2	Calculer des probabilités dans le cadre d'une succession d'épreuves indépendantes		
C05-3	Modéliser une situation par une loi binomiale		
C05-4	Calculer une probabilité dans le cas d'une variable binomiale X		
C05-5	Utiliser l'expression de la loi binomiale pour résoudre un problème de seuil, de comparaison, d'optimisation		
C05-6	Calculer une probabilité en utilisant l'indépendance ou des probabilités conditionnelles		
C05-7	Déterminer un intervalle I pour lequel $P(X \in I)$ est inférieure à une valeur donnée a		
C05-8	Simuler une loi binomiale avec Python		