

PLAN DE TRAVAIL

Variables aléatoires (partie 1)

Terminale TST2S

ESPERANCE D'UNE VARIABLE ALEATOIRE

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- ☐ Je découvre le 1. du [chapitre](#)



Je consulte les ressources :

- ☐ [Cours sur les variables aléatoires](#)
- ☐ [Calculer une probabilité avec une variable aléatoire](#)
- ☐ [Déterminer une loi de probabilité](#)
- ☐ [Espérance d'une variable aléatoire](#)
- ☐ [Calculer une variance et un écart-type](#)

2. S' exercer

Exercices 1, 2 et 3 du [polycopié](#)

Exercices 2, 3 et 4 page 149, et exercice 22 page 150



SCHEMA DE BERNOULLI. LOI BINOMIALE

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- ☐ Je découvre le 2. du [chapitre](#)



Je consulte les ressources :

- ☐ [Calculer une probabilité à l'aide d'un arbre](#)
- ☐ [Calculer l'espérance d'une variable aléatoire qui suit une loi binomiale](#)
- ☐ [Calculer une probabilité pour une loi binomiale en utilisant la T.I.](#)

2. S' exercer

Exercices 4, 5, 6 et 7 du [polycopié](#)

Exercices 12, 13 et 14 page 149

Exercices 16 et 17 page 149

Exercices 39 et 41 page 151, exercice 44 page 152 et exercice 62 page 155

Exercice 77 page 157



3. Se tester	Compétences		M	NM
	C06-1	Interpréter en situation et utiliser les notations $\{X = a\}$, $\{X \leq a\}$, $P(X = a)$, $P(X \leq a)$		
	C06-2	Modéliser une situation à l'aide d'une variable aléatoire		
	C06-3	Déterminer la loi de probabilité d'une variable aléatoire		
	C06-4	Calculer une espérance, une variance, un écart type		
	C06-5	Utiliser la notion d'espérance dans une résolution de problème		
	C06-6	Reconnaître une situation relevant de la loi binomiale et en identifier le couple de paramètres		