

PLAN DE TRAVAIL	
<i>Variables aléatoires</i>	<i>Première Spé Maths</i>

VARIABLE ALÉATOIRE ET LOI DE PROBABILITÉ

1. Découvrir	<u>Je découvre le cours :</u> ☐ Je découvre le 1. du chapitre 	<u>Je consulte les ressources :</u> ☐ Cours sur les variables aléatoires ☐ Calculer une probabilité avec une variable aléatoire (vidéo 1, vidéo 2) ☐ Déterminer une loi de probabilité
	Exercices 1 et 2 du polycopié Exercices 5, 11 et 13 page 281 Exercices 16 et 20 page 282	

ESPÉRANCE, VARIANCE ET ÉCART-TYPE D'UNE LOI DE PROBABILITÉ

1. Découvrir	<u>Je découvre le cours :</u> ☐ Je découvre le 2. du chapitre 	<u>Je consulte les ressources :</u> ☐ Espérance d'une variable aléatoire ☐ Calculer une variance et un écart-type ☐ Calculer une variance et un écart-type avec $Y=aX+b$ ☐ Cours en vidéo avec des exercices corrigés
	Exercices 3, 4, 5 et 6 du polycopié Exercices 34 page 283 Exercice 61 page 286 Exercice 65 page 287 	

Espérance, variance ou écart-type avec Python : exercice 81 page 290

Simuler une variable aléatoire avec Python : exercice 87 page 291

Compétences		M	NM
C09-1	Interpréter en situation et utiliser les notations $\{X = a\}$, $\{X \leq a\}$, $P(X = a)$, $P(X \leq a)$		
C09-2	Modéliser une situation à l'aide d'une variable aléatoire		
C09-3	Déterminer la loi de probabilité d'une variable aléatoire		
C09-4	Calculer une espérance, une variance, un écart type		
C09-5	Utiliser la notion d'espérance dans une résolution de problème		
C09-6	Écrire un programme en Python pour simuler un lancer ou une marche aléatoire		
C09-7	Écrire en Python les fonctions espérance, variance, écart type		