


Dictionnaire

 Voici un dictionnaire de prononciation et de lecture des symboles mathématiques utilisés dans votre manuel.

1. Probabilités Conditionnelles et Événements

- $P(A|B)$ ou $P(B|A)$: Se lit « **Probabilité de B sachant A** ».
- A^c : Se lit « **Événement contraire de A** » ou « **A barre** ».
- $A \cap B$: Se lit « **A inter B** ». Cela représente la réalisation simultanée des deux événements.
- $A \cup B$: Se lit « **A union B** ». Cela correspond à l'événement « A ou B ».
- $P(A) \neq 0$: Se lit « **Probabilité de A différente de zéro** ».

2. Lois de Probabilités et Paramètres

- $B(n,p)$: Se lit « **Loi binomiale de paramètres n et p** ».
- $N(\mu,\sigma)$: Se lit « **Loi normale d'espérance mu (μ) et d'écart type sigma (σ)** ».
- $U[a,b]$: Se lit « **Loi uniforme sur l'intervalle a, b** ».
- $\binom{n}{k}$: Se lit « **k parmi n** ». C'est le nombre de combinaisons de k éléments dans un ensemble de n.
- $n!$: Se lit « **Factorielle n** ». C'est le produit de tous les entiers de 1 à n.

3. Indicateurs Statistiques et Symboles de Calcul

- $E(X)$: Se lit « **Espérance de X** ».
- $V(X)$: Se lit « **Variance de X** ».
- $\sigma(X)$: Se lit « **Écart type de X** ».
- $X \sim N(\mu,\sigma)$: Se lit « **La variable aléatoire X suit la loi normale...** ».
- \approx : Se lit « **Environ égal à** ».
- \in : Se lit « **Appartient à** ». Par exemple, $n \in \mathbb{N}$ se lit « n appartient à l'ensemble des entiers naturels ».
- $\sum_{i=1}^n$: Se lit « **Somme de i égal 1 jusqu'à n** ».
- $\int_{\alpha}^{\beta} f(t) dt$: Se lit « **Intégrale de alpha à bêta de f de t, dt** ».

4. Fonctions de la Calculatrice

- **binomPdf** : Se lit « **Binomiale PDF** ». Sert à calculer la probabilité précise $P(X=k)$.
- **binomCdf** : Se lit « **Binomiale CDF** ». Sert à calculer les probabilités cumulées $P(X \leq k)$.
- **normCdf** : Se lit « **Normale CDF** ». Calcule la probabilité sur un intervalle pour une loi normale.

- **InvNorm** : Se lit « **Inverse Normale** ». Permet de trouver un seuil à partir d'une probabilité donnée.