

Exercice - *Calcul de probabilités*

A l'aide des formules du tableur, calculer :

1. $P(X \leq 1.2)$ pour X suivant une $\mathcal{N}(0, 1)$
2. $P(X \leq 102)$ pour X suivant une $\mathcal{N}(120, 4)$
3. la valeur t telle que $P(X \leq t) = 90\%$ pour X suivant une $\mathcal{N}(120, 4)$
4. $P(X \geq 40)$ pour X suivant une $\mathcal{N}(50, 3)$
5. $P(90 \leq X \leq 120)$ pour X suivant une $\mathcal{N}(100, 15)$
6. $P(X \geq 5)$ pour X suivant une $\mathcal{E}(1/2)$
7. $P(X = 3)$ et $P(X \geq 2)$ pour X suivant une $\mathcal{P}(1.5)$
8. la valeur t telle que $P(100 - t \leq X \leq 100 + t) = 95\%$ où X suit une $\mathcal{N}(100, 15)$