

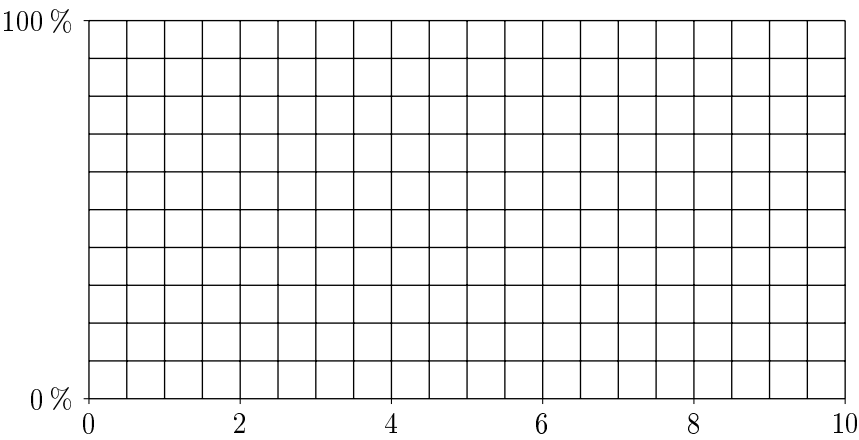
1 Présentation du problème

On a fait des mesures de pH sur deux produits *A* et *B*. Les échantillons bruts sont donnés chacun sur un onglet d'un fichier tableur. Vous allez devoir calculez les différents paramètres statistiques en utilisant les formules tableur.

2 Échantillon A

À chaque fois, donnez la formule tableur et le résultat obtenu.

1. (a) Minimum, cellule K2
- (b) Q_1 , cellule K3
- (c) Médiane, cellule K4
- (d) Q_3 , cellule K5
- (e) Maximum, cellule K6
- (f) Moyenne, cellule K8
- (g) Écart-type, cellule K9
- (h) part d'individus tels que $\bar{x} - \sigma < x_i < \bar{x} + \sigma$,
cellule K11
- (i) part d'individus tels que $\bar{x} - 2\sigma < x_i < \bar{x} + 2\sigma$,
cellule K12
2. Représentez un diagramme en bâtons des fréquences en utilisant le tableau donné à droite dans le tableur.



3. Placez sur le graphique les intervalles $[\bar{x} - \sigma; \bar{x} + \sigma]$ et $[\bar{x} - 2\sigma; \bar{x} + 2\sigma]$.

3 Échantillon B

Seulement les valeurs.

1. (a) Minimum :
- (b) Q_1 :
- (c) Médiane :
- (d) Q_3 :
- (e) Maximum
2. Représentez les résultats des deux échantillons par deux diagrammes en boîtes pour comparez les deux séries.

