
MATHEMATIQUES
Statistiques : vocabulaire - fréquences

Exercice 1

Dans un service de maintenance, on a répertorié le nombre d'interventions par jour sur un mois. On a obtenu la distribution suivante :

Nombre d'interventions x_i	3	5	6	7	8	9
Nombre de jours n_i	2	4	9	6	3	1

Compléter le tableau suivant avec les fréquences et les fréquences cumulées croissantes.

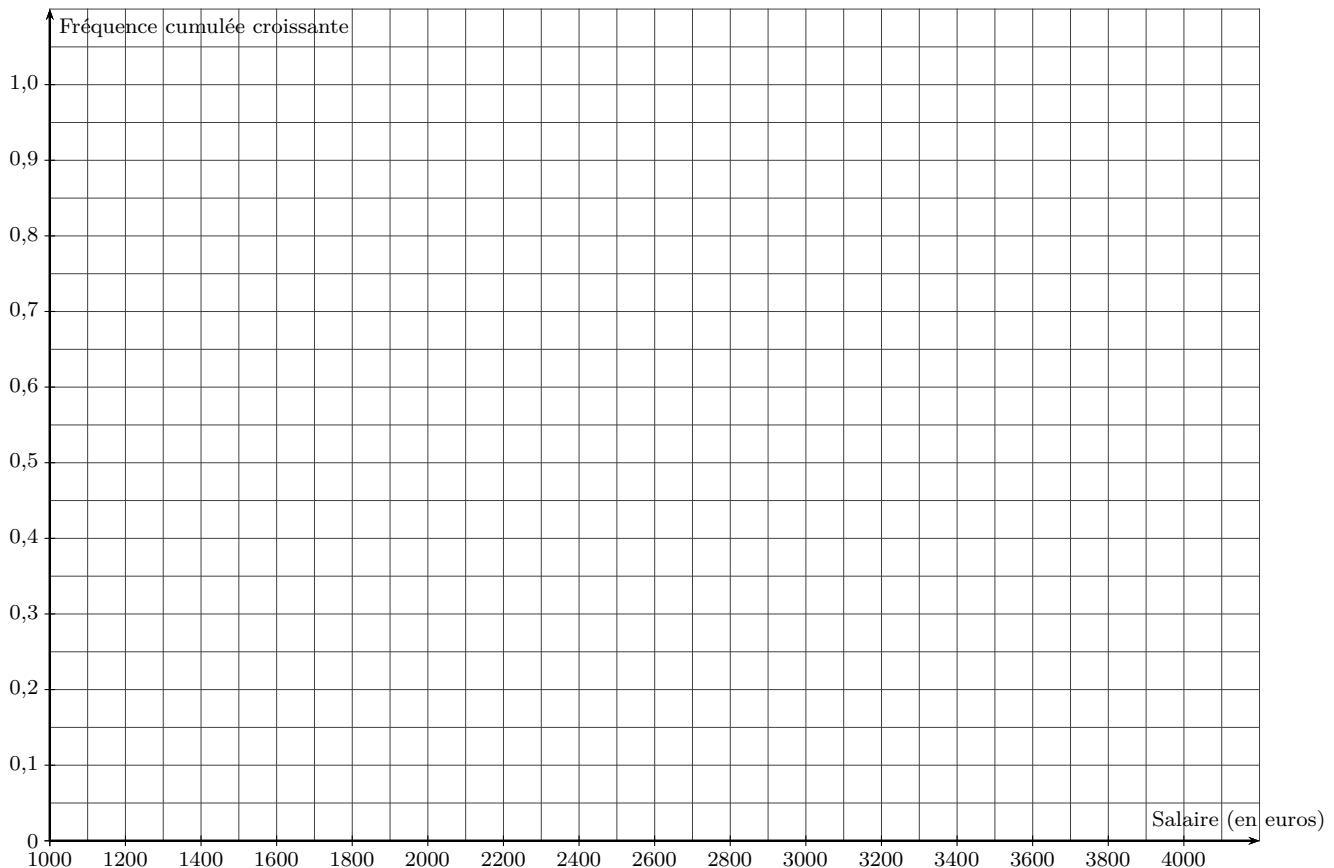
Nombre d'interventions x_i	3	5	6	7	8	9
Nombre de jours n_i	2	4	9	6	3	1
Fréquence						
Fréquence cumulée						

Exercice 2

1. Compléter le tableau ci-dessous qui donne la distribution des salaires mensuels bruts des 50 salariés d'une entreprise.

Salaires en euros	[1000 ; 1200]	[1200 ; 1400]	[1400 ; 1900]	[1900 ; 2400]	[2400 ; 2700]	[2700 ; 3500]	[3500 ; 4000]
Effectifs	10	12	10	8	5	3	2
Effectifs cumulés croissants							
Fréquences cumulées croissantes							

2. Représenter la courbe des fréquences cumulées croissantes.



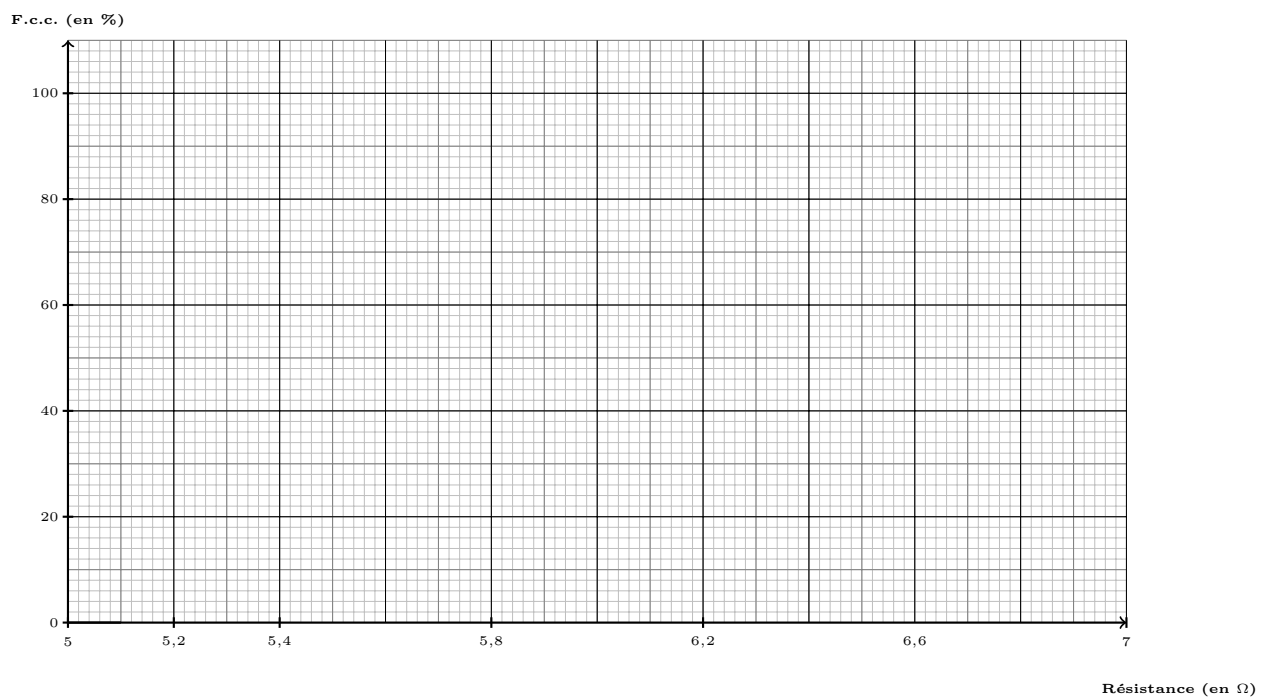
Exercice 3

Une entreprise d'électronique fabrique des composants électriques. On étudie sur ces composants leur résistance électrique. Un contrôle de qualité a donné les résultats suivants sur un échantillon de la fabrication :

Résistances (en Ω)	[5 ; 5,2[[5,2 ; 5,6[[5,6 ; 5,8[[5,8 ; 6,2[[6,2 ; 7[
Effectifs	15	30	100	60	45
Fréquences (en %)					
Fcc					

1. Quel est le caractère étudié ? Donner sa nature.
2. Compléter le tableau avec les fréquences et les fréquences cumulées croissantes (Fcc). Interpréter les deux nombres dans les cases grises du tableau.
3. Calculer la résistance moyenne de cet échantillon (écrire le détail du calcul).

4. Représenter dans le repère suivant la courbe des fréquences cumulées croissantes.



.....

.....

.....

.....

.....

.....