

A

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Le tableau suivant donne la répartition des salaires, par catégorie socio-professionnelle, dans une entreprise :

Salaire	900	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2500	3100	4500
Effectif	12	10	20	18	8	8	5	5	2	1

1. Calculer le salaire médian dans cette entreprise.
2. Déterminer le premier et le troisième quartile de la liste des salaires.
3. Tracer le diagramme en boîte représentant la répartition des salaires dans cette entreprise.
4. Quel est le pourcentage de salariés gagnant plus de 2000 euros ?

Exercice 2 Sur les 500 élèves de terminale d'un lycée, les résultats suivants ont été obtenus :

Notes	5	10	14	18
Pourcentage	13%	45%	25%	17%

Calculer la moyenne et l'écart type de cette série. (*Détailler les calculs*).

Exercice 3 On choisit et saisit la valeur 4 dans l'algorithme suivant. Qu'affiche alors l'algorithme ?

```
Afficher "Choisir un nombre"  
lire N  
0 → A  
Pour I de 1 à N  
    3 × A + I → A  
    Afficher A  
Fin Pour  
Afficher "Résultat final :"  
Afficher A
```

B

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Le tableau suivant donne la répartition des salaires, par catégorie socio-professionnelle, dans une entreprise :

Salaire	600	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2500	3100	4500
Effectif	12	10	20	18	8	8	5	5	2	1

1. Calculer le salaire médian dans cette entreprise.
2. Déterminer le premier et le troisième quartile de la liste des salaires.
3. Tracer le diagramme en boîte représentant la répartition des salaires dans cette entreprise.
4. Quel est le pourcentage de salariés gagnant plus de 2000 euros ?

Exercice 2 Sur les 500 élèves de terminale d'un lycée, les résultats suivants ont été obtenus :

Notes	5	10	14	18
Pourcentage	17%	40%	30%	13%

Calculer la moyenne et l'écart type de cette série. (*Détailler les calculs*).

Exercice 3 On choisit et saisit la valeur 4 dans l'algorithme suivant. Qu'affiche alors l'algorithme ?

```
Afficher "Choisir un nombre"
lire N
0 → A
Pour I de 1 à N
    5 × A + I → A
    Afficher A
Fin Pour
Afficher "Résultat final :"
```