

Axe « probabilités-statistiques » - Chapitre 3

Exercice 3

Influence des valeurs extrêmes d'une série statistique

Le tableau suivant donne la répartition des salaires en euros dans une entreprise.

Salaire (€)	900	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500	2700
effectif	12	10	20	18	12	13	5	3	12	5
Fréquence										
FCC										

Salaire (€)	2900	3100	3300	3500	3700	3900	4100	4300	4500	total
effectif	7	10	0	6	5	0	0	0	1	
Fréquence										
FCC										

1. Calculer le salaire moyen de cette entreprise, arrondi à 1 €.
2. Compléter la ligne des fréquences (en % arrondies à 0,1 près), puis celle des fréquences cumulées croissantes (FFC).
3. Déterminer à l'aide du tableau le salaire médian et les premier et troisième quartiles.
4. Calculer l'étendue des salaires dans cette entreprise.
5. Lequel des résumés « moyenne-étendue » ou « médiane-écart interquartile » utiliseriez-vous pour présenter l'entreprise sous son meilleur jour si vous étiez le directeur ? Un observateur impartial ?