

TD 10 : Les calculs de moyenne, de variance et d'écart type

Exercice 1 :

Soit une entreprise Alpha qui a des salariés payés de la manière suivante :

Prénoms	Pierre	Justine	Victor	Samia	Sarah	Jean	Ali
Salaires	1200	1800	1500	5000	3000	1300	2000

1.1. Calculer le salaire médian.

1.2. Calculer le salaire net moyen. Rédiger une phrase pour présenter l'information fournie par votre résultat.

1.3. Calculer l'écart type et déterminer si la moyenne cache de fortes disparités. Faites une phrase pour présenter le résultat de votre calcul.

Exercice 2 :

Résultats d'un professeur corrigeant 100 copies de l'épreuve de SES :

Notes	3	5	8	9	10	12	14	16	18
Nbre de copies	2	8	16	20	23	17	9	3	2

2.1. Quel type de calcul de moyenne faut-il effectuer dans ce cas-là ? Pourquoi ?

2.2. Calculer la moyenne des notes attribuées par ce professeur.

2.3. Calculer l'écart type et déterminer si la moyenne cache de fortes disparités. Faites une phrase pour présenter le résultat de votre calcul.