

## Résumer par Moyenne et écart-type 1

Dans un journal, on a comptabilisé le nombre de lignes de chaque petite annonce.  
On a obtenu le tableau de répartition suivant :

<b>Nombre de lignes</b>	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Nombre d'annonces</b>	8	5	7	5	10	6	14	45

Calculer la moyenne et l'écart-type de la série, arrondis à 0.01 près.

- Moyenne =
- Ecart-type =

Quel est le pourcentage d'annonces dont le nombre de lignes présente un écart avec la moyenne supérieur à l'écart-type ?  
*Arrondir à l'unité*

Pourcentage d'annonces =  %

Comment varie la moyenne si on retire une annonce de 2 lignes et une annonce de 9 lignes ?

la moyenne  augmente,  diminue,  reste inchangée

Dans cet exemple, moyenne – écart-type=4.65 et moyenne + écart-type=9.41

Donc, seules les valeurs 2, 3 et 4 sont en dehors de ces valeurs, il y en a 20 (8+5+7), sur un totale de 100 valeurs (effectif total=somme des effectifs de la deuxième ligne du tableau).

Soit 20%.