

Partie 1 : Utiliser des indicateurs statistiques (médiane et moyenne)

Niveau 1 : Sur la carte d'un restaurant on trouve dix entrées réparties selon quatre prix.

Prix (en €)	5	6	8	10
Effectif	2	5	2	1

1. Etendue

- Quel est le prix le plus élevé ?
- Quel est le prix le moins élevé ?
- Calculer l'étendue.

2. Moyenne

- Calculer l'effectif total.
- Faire la somme des produits de chaque prix par son effectif.
- Diviser le résultat final précédent par l'effectif total.

3. Médiane

- L'effectif total est-il pair ou impair ?
- Déterminer les *valeurs centrales*.
- Calculer la demi-somme des *valeurs centrales*.
- En déduire la médiane et la présenter dans une phrase réponse.

Niveau 2 : Chaque jour, on récolte du gros sel sur plusieurs parcelles. Le premier jour, afin de prévoir notre production, on relève la masse en kilogramme de chaque tas de gros sel produit. Voici la série statistique obtenue :

Masse (kg)	30	31	32	33	34	36	37	38	39	40	42	43	45	46	47
Effectifs	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	1	3

- Calcule l'étendue
- Détermine la médiane
- Calcule la masse moyenne en kg des tas de sel.

Niveau 3 :

On étudie les performances réalisées par les athlètes qui ont participé aux finales du 100 m masculins des JO de 2016 et de 2012 :

- Quel est le temps du vainqueur de la finale en 2016 ?
- Lors de quelle finale la moyenne des temps est-elle la plus petite ?
- Lors de quelle finale le meilleur temps a-t-il été réalisé ?
- L'affirmation suivante est-elle vraie ou fausse :

Affirmation : « Seulement trois athlètes ont mis moins de 10s à parcourir les 100 m de la finale de 2012 ».

Finale du 100 m aux Jeux Olympiques de 2016 :

Temps réalisés par tous les finalistes :

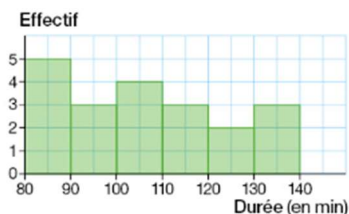
10,04 s	9,96 s	9,81 s	9,91 s	10,06 s	9,89 s	9,93 s	9,94 s
---------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------

Finale du 100 m aux Jeux Olympiques de 2012 :

• nombre de finalistes	.....	8
• temps le plus long	.....	11,99 s
• étendue des temps	.....	2,36 s
• moyenne des temps	.....	10,01 s
• médiane des temps	.....	9,84 s

Partie 2 : Lire interpréter et produire des tableaux, des graphiques ...

Niveau 1 : Voici la répartition de la durée des films à l'affiche un samedi, dans un cinéma.



1. Combien de films sont à l'affiche le samedi dans le cinéma en question ?
2. Combien de films ont une durée supérieur ou égale à 100 minutes ?

Niveau 2 : Voici la répartition des salaires S , en €, des 25 employés et employées d'une entreprise.

Salaire	Effectif
$1400 \leq S < 1500$	2
$1500 \leq S < 1600$	3
$1600 \leq S < 1700$	6
$1700 \leq S < 1800$	9
$1800 \leq S < 1900$	5

Consigne : Trace l'histogramme correspondant.