

Exercices

Exercice n°1:

Un concessionnaire expose des voitures d'occasion. Le tableau ci-contre indique leur répartition selon le kilométrage au compteur et leur âge.

Quel est le kilométrage et l'âge moyen de ces véhicules ?

Kilométrage (en km)	150 000	16 000	35 000
Nombre de voitures	1	4	7
Age moyen (en année)	8,5	1	2,5

Exercice n°2:

Dans le parc Galaximus, 25 attractions sont proposées. Les temps d'attente sont répartis ainsi :

Nombre d'attractions	7	3	2	1	11	1
Temps d'attente (en min)	2	5	10	23	30	53

- 1 Le temps moyen d'attente est affiché à l'entrée du parc. Quel est ce temps en minutes et secondes ? Cette information est-elle pertinente pour tous les visiteurs ?
- 2 Quelle information supplémentaire apporterait l'affichage du temps médian ?

Exercice n°3:

Dans le tableau ci-dessous, on lit la répartition et les prix des billets vendus sur un vol de la compagnie Statistica. Une hôtesse procède à l'embarquement. Elle fait embarquer les voyageurs dans l'ordre décroissant des prix de leur billet. Pour vérifier le nombre de personnes à bord, elle utilise un compteur manuel qui augmente de 1 chaque fois qu'un passager est autorisé à embarquer.



- 1 Recopier et compléter le tableau suivant :

	Business class	Enfant en UM	Classe éco Y	Classe éco Z	Groupe scolaire
Prix par pers. (en €)	1200	538	452	398	371
Effectif	50	12	120	100	25

- 2 Quel est l'effectif total de cette série ?
- 3 Déterminer le prix moyen d'un billet.
- 4 Déterminer le prix médian d'un billet. Interpréter ce résultat.

Exercice n°4:

Les informations suivantes concernent les salaires des hommes et des femmes d'une même entreprise.

Salaires des femmes :

1 200 €	1 230 €	1 250 €	1 310 €	1 376 €
1 400 €	1 440 €	1 500 €	1 700 €	2 100 €

Salaires des hommes :

Effectif total : 20	Étendue : 2 400 €
Moyenne : 1 769 €	Médiane : 2 000 €

Les salaires des hommes sont tous différents.

- 1 Comparer le salaire moyen des hommes et celui des femmes.
- 2 On tire au sort une personne dans l'entreprise. Quelle est la probabilité que ce soit une femme ?
- 3 Le plus bas salaire de l'entreprise est de 1000 €. Quel salaire est le plus élevé ?
- 4 Dans cette entreprise, calculer le pourcentage de personnes gagnent plus de 2000 €.