

**Exercice 1:**

Les informations ci-dessous concernent les salaires des hommes et des femmes d'une même entreprise.

<b>Salaires des femmes :</b> 1 200 € ; 1 230 € ; 1 250 € ; 1 310 € ; 1 376 € ; 1 400 € ; 1 440 € ; 1 500 € ; 1 700 € ; 2 100 €
---

<b>Salaires des hommes :</b> Effectif total : 20 Moyenne : 1 769 € Étendue : 2 400 € Médiane : 2 000 € <b>Les salaires des hommes sont tous différents.</b>
--

1. Comparer le salaire moyen des hommes et celui des femmes.
2. Le plus bas salaire de l'entreprise est 1000€. Quel est le salaire le plus élevé ? Justifier.
3. Dans cette entreprise combien de personnes au moins gagnent plus de 2000€ ? justifier.

**Exercice 2 :**

Une nouvelle boutique a ouvert à Paris. Elle vend exclusivement des macarons (petites pâtisseries).

L'extrait de tableur ci-dessous indique le nombre de macarons vendus une semaine.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche	Total
2	Nombre de macarons vendus	324	240	310	204	318	386	468	

1. Quelle formule doit être saisie dans la case I2 pour calculer le nombre total de macarons vendus dans la semaine ?
2. Calculer le nombre moyen de macarons vendus par jour. Arrondir le résultat à l'unité.
3. Calculer le nombre médian de macarons.
4. Calculer la différence entre le nombre de macarons vendus le dimanche et ceux vendus le jeudi. À quel terme statistique correspond cette valeur ?

### Exercice 3 :

Une coopérative collecte le lait dans différentes exploitations agricoles.  
Le détail, de la collecte du jour ont été saisi dans une feuille de calcul d'un tableur.

	A	B
1	Exploitation agricole	Quantité de lait collecté (en L)
2	Beausejour	1 250
3	Le Verger	2 130
4	La Fourragère	1 070
5	Petit pas	2 260
6	La Chaussée Pierre	1 600
7	Le Palet	1 740
8	Quantité totale de lait collecté	

1. Une formule doit être saisie dans la cellule B8 pour obtenir la quantité totale de lait collecté. Parmi les quatre propositions ci-dessous, recopier celle qui convient.

SOMME(B2 : B7)	SOMME(B2 : B8)	=SOMME(B2 : B7)	=SOMME(B2 : B8)
----------------	----------------	-----------------	-----------------

2. Calculer la moyenne des quantités de lait collecté dans ces exploitations.  
3. Quel pourcentage de la collecte provient de l'exploitation « Petit Pas »? On arrondira le résultat à l'unité.

### Exercice 4 : 2019 10 points

Dans une classe de Terminale, huit élèves passent un concours d'entrée dans une école d'enseignement supérieur.

Pour être admis, il faut obtenir une note supérieure ou égale à 10.

Une note est attribuée avec une précision d'un demi-point (par exemple : 10; 10,5; 11; ...) On dispose des informations suivantes :

<b>Information 1</b>	
Notes attribuées aux 8 élèves de la classe qui ont passé le concours : 10; 13; 15; 14,5; 6; 7,5; ♦; ●	
<b>Information 2</b>	
La série constituée des huit notes : — a pour étendue 9; — a pour moyenne 11,5; — a pour médiane 12.	75 % des élèves de la classe qui ont passé le concours ont été reçus.

1. Expliquer pourquoi il est impossible que l'une des deux notes désignées par ♦ ou ● soit 16.  
2. Est-il possible que les deux notes désignées par ♦ et ● soient 12,5 et 13,5?