

4^{ème} : MOYENNES SUR TABLEUR

Au rayon légumes d'un supermarché, on vend des sacs de « 2kg » de pommes de terre. Un contrôle est effectué et on désire vérifier si le poids des sacs correspond bien au poids indiqué.

- 1) On a pesé quatre sacs, notés a, b, c et d. Leurs masses réelles sont en grammes : 2100 ; 1900 ; 2050 et 1850.
- a. Pour calculer le poids moyen de ces sacs, construis la feuille de calcul ci-dessous à l'aide du tableur de ton ordinateur :

	A	B	C
1	Sac	Masse en g	
2	a	2100	
3	b	1900	
4	c	2050	
5	d	1850	
6		=MOYENNE(B2:B5)	
7			

Quel est le poids moyen de ces quatre sacs ?

- b. On remplace le sac c par un autre dont la masse est de 1950g. Modifie la cellule correspondante. Quel est alors le poids moyen du nouvel échantillon de quatre sacs ?
- 2) On a pesé tous les sacs de pommes de terre du rayon. La feuille de calcul ci-dessous t'indique les résultats obtenus ainsi que les différentes formules à saisir pour pouvoir calculer le poids moyen des sacs du rayon ainsi que les effectifs cumulés.

Remarques :

- la formule de la cellule C2 permettant de calculer les produits est à recopier vers le bas jusqu'à la cellule C7,
- la formule de la cellule D3 permettant de calculer les effectifs cumulés croissants est à recopier jusqu'à la cellule D7.
- Les formules en B8 et C8 permettent de compléter la ligne total.

	A	B	C	D
1	Masse en g	Effectif	Produits	effectifs cumulés croissants
2	1850		5 =A2*B2	=B2
3	1900	21		=D2+B3
4	1950	32		
5	2000	27		
6	2050	19		
7	2100	7		
8	Total	=SOMME(B2:B7)	=SOMME(C2:C7)	
9				
10	Moyenne :	=C8/B8		

Quel est le nombre total de sacs du rayon ?

Quel est le poids moyen de ces sacs ?

Combien de sacs pèsent moins de 2kg ?

4^{ème} : MOYENNES SUR TABLEUR

Au rayon légumes d'un supermarché, on vend des sacs de « 2kg » de pommes de terre. Un contrôle est effectué et on désire vérifier si le poids des sacs correspond bien au poids indiqué.

1) On a pesé quatre sacs, notés a, b, c et d. Leurs masses réelles sont en grammes : 2100 ; 1900 ; 2050 et 1850.

a. Pour calculer le poids moyen de ces sacs, construis la feuille de calcul ci-dessous à l'aide du tableur de ton ordinateur :

	A	B	C
1	Sac	Masse en g	
2	a	2100	
3	b	1900	
4	c	2050	
5	d	1850	
6		=MOYENNE(B2:B5)	
7			

Quel est le poids moyen de ces quatre sacs ?

b. On remplace le sac c par un autre dont la masse est de 1950g. Modifie la cellule correspondante. Quel est alors le poids moyen du nouvel échantillon de quatre sacs ?

.....

2) On a pesé tous les sacs de pommes de terre du rayon. La feuille de calcul ci-dessous t'indique les résultats obtenus ainsi que les différentes formules à saisir pour pouvoir calculer le poids moyen des sacs du rayon ainsi que les effectifs cumulés.

Remarques :

- la formule de la cellule C2 permettant de calculer les produits est à recopier vers le bas jusqu'à la cellule C7,
- la formule de la cellule D3 permettant de calculer les effectifs cumulés croissants est à recopier jusqu'à la cellule D7.
- Les formules en B8 et C8 permettent de compléter la ligne total.

	A	B	C	D
1	Masse en g	Effectif	Produits	effectifs cumulés croissants
2	1850	5	=A2*B2	=B2
3	1900	21		=D2+B3
4	1950	32		
5	2000	27		
6	2050	19		
7	2100	7		
8	Total	=SOMME(B2:B7)	=SOMME(C2:C7)	
9				
10	Moyenne :	=C8/B8		

Quel est le nombre total de sacs du rayon ?

Quel est le poids moyen de ces sacs ?

Combien de sacs pèsent moins de 2kg ?