

Pat Attrac veut calculer les moyennes trimestrielles de ses élèves à l'aide d'un tableur.


1 Reproduire dans une feuille de calcul le tableau ci-dessous.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Devoirs	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5	n°6	n°7	n°8	moyenne	étendue
2	Ismahan	17	13	7	10	4	8	15	10		
3	Alexis	7	8	9	15	9	17	11	2		
4	Mathilde	13	13	13	13	13	19	12	13		

2 Dans la cellule J2, Pat Attrac souhaite obtenir la moyenne d'Ismahan, mais il hésite entre trois formules :

- formule 1 : =B2+C2+D2+E2+F2+G2+H2+I2/8
- formule 2 : =somme(B2:I2)/8
- formule 3 : =moyenne(B2:I2)

Ces formules sont-elles correctes pour calculer la moyenne d'Ismahan ?

3 Saisir une formule correcte en J2 et la recopier en J3 et J4.  Tableau 1 et 2

4 Saisir en K2 une formule permettant de calculer l'étendue des notes d'Ismahan (c'est-à-dire la différence entre sa meilleure note et sa moins bonne note) et la recopier pour Alexis et Mathilde.



Les fonctions MAX et MIN peuvent être utiles.

Correction : pour faire cette activité il faut ouvrir une feuille de calcul dans open office CALC (tableur)

1. Deux vidéos, pour ceux qui ne connaissent pas les fonctions de base du tableur

Tableur 1 : <https://myriade.editions-bordas.fr/Myriade4e#chapitre-video-logiciel-tableur-1>

Tableur 2 : <https://myriade.editions-bordas.fr/Myriade4e#chapitre-video-logiciel-tableur-2>

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Devoir	1	2	3	4	5	6	7	8	moyenne	étendue
2	Ismahan	17	13	7	10	4	8	15	10	10,5	
3	Alexis	7	8	9	15	9	17	11	2		
4	Mathilde	13	13	13	13	13	19	12	13		

2. Les formules 2 et 3 sont bonnes par contre la formule 1 ne marche pas car il manque des parenthèses, il aurait fallu écrire =(B2+C2+D2+E2+F2+G2+H2+I2) /8

3. J'ai choisi de saisir en J2 la formule : = moyenne(B2 :I2) la moyenne d'Ismahan est alors 10,5/20

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Devoir	1	2	3	4	5	6	7	8	moyenne	étendue
2	Ismahan	17	13	7	10	4	8	15	10	10,5	13
3	Alexis	7	8	9	15	9	17	11	2	9,75	
4	Mathilde	13	13	13	13	13	19	12	13		
5											

En tirant cette formule, on obtient :

- ◇ en J3 = **moyenne(B3 :I3)** et la moyenne d'Alexis est alors de 9,75 /20
- ◇ en J4 = **moyenne(B4 :I4)** et la moyenne de Mathilde est alors de 13,625/20

4. On veut maintenant trouver l'étendue de chaque série de notes ; Donc il faut trouver la valeur la plus grande et lui soustraire la plus petite valeur. Les fonctions MAX et MIN permettent de déterminer ces deux valeurs

En K2, j'ai saisi la formule : **= MAX(B2 :I2) – MIN(B2 :I2)**

Détermine la plus grande valeur entre les cellules B2 et I2

Détermine la plus petite valeur entre les cellules B2 et I2

On trouve alors que l'étendue de la 1^{ère} série est 13

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Devoir	1	2	3	4	5	6	7	8	moyenne	étendue
	Ismahan	17	13	7	10	4	8	15	10	10,5	13
	Alexis	7	8	9	15	9	17	11	2	9,75	15
	Mathilde	13	13	13	13	13	19	12	13	13,625	

En tirant cette formule vers le bas, on obtient :

- ◇ en K3 : **= MAX(B3 :I3) – MIN(B3 :I3)**.. et l'étendue des notes d'Alexis est de 15
- ◇ en K4 : **= MAX(B4 :I4) – MIN(B4 :I4)** et l'étendue des notes de Mathilde est de 7

