

4ème	Séquence 1 : Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion. TP n° 1	Tableur
-------------	---	----------------

Nom : _____ Prénom : _____

Nom : _____ Prénom : _____

Ouvrir le document « moyenne ».

Activité 1 : Moyenne d'une longue série de valeur

a) Voici une feuille de calcul où figurent les durées (en minutes) de film

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
1	94	99	93	68	78	73	97	116	87	88	92	106	100	114	123	97	83	108	91	77	102	71	85	72	57	77	87	105	99	

b) Dans la cellule AD, utiliser la fonction MOYENNE pour calculer la moyenne de ces durées.

Donner la formule de la cellule AD1 : « »

Exercice 1 :

Voici les températures moyennes (en c°) relevées à Séville (Espagne) et à Tananarive (Madagascar) au cours d'une année.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Séville	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
2		10,9	12,5	14,8	16,6	19,9	23,9	27,7	27,4	24,7	19,8	15,2	11,9	
3														
4														
5	Tananarive	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
6		22,1	21,2	20,4	19,6	17,6	15,8	15,3	15,5	17,3	19,2	20,4	20,9	

a) Changer de feuille sur le document « moyenne » avec ses données.

b) Dalila affirme : « Ces deux villes ont la même température moyenne annuelle »
A-t-elle raison ?

.....

.....

.....

c) Réaliser pour chaque ville un diagramme en barres représentant les températures annuelles.

d) Que remarque-t-on sur ces diagrammes ?

.....

.....

.....

Préparation dossier EPI

Voici les données recueillies par un professeur d'EPS dans une classe de 28 élèves :

	A	B	C
1	Prénom de l'élève	Genre	VMA début de cycle
2	Yaëlle	F	10
3	Louis	M	12
4	Nicolas	M	12,5
5	Maïtena	F	10,5
6	Sarah	F	17 (???)
7	Cédric	M	10
8	Marion	F	12,5
9	Stéphane	M	Disp
10	Chloé A.	F	10,5
11	Chloé H.	F	10
12	Maël	M	14,5
13	Inès	F	11
14	Maxence	M	12
15	Pierre	M	11,5
16	Maxime	M	12,5
17	Elora	F	11
18	Jeanne	F	17,5 (???)
19	Abigaëlle	F	11,5
20	Laure	F	12,5
21	Cindy	F	11,5
22	Nathan	M	14
23	Stacy	F	11,5
24	Elisa	F	12,5
25	Jérémy	M	10,5
26	Arthur	M	15,5
27	Léo	M	12
28	Sophia	F	11,5
29	Alexandre	M	10,5
30	MOYENNE		

1- Lors d'un recueil de données, certaines valeurs doivent être écartées (mesures douteuses, douleurs, absence...)

Quelles sont les lignes du tableau qu'il faut supprimer ?

.....

2- Quel est le nouvel effectif total ?

.....

3- Effectuer les modifications sur la feuille de calcul.

4- a. Donner la formule à noter dans la cellule C27 pour obtenir la moyenne des VMA en début de cycle :

.....

b. Quelle est la valeur obtenue ?

.....

5- Quel est l'écart entre la moyenne des VMA des garçons et la moyenne des VMA des filles dans cette classe ?
(toute trace de recherche sera prise en compte, vous pouvez faire des calculs ou utiliser la feuille de calculs)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6- Construire un diagramme en barre représentant les VMA des filles de la classe.