T.P.1 : MOYENNE & TABLEUR

PARTIE 1: CALCUL DE LA MOYENNE D'UNE LISTE

Afin de calculer la moyenne de sa classe à un devoir de Physiques- Chimie, Mme TOURBILLON (professeur de Physiques- Chimie) a tapé les notes dans la feuille de calcul ci- dessous d'un tableur :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	12	15	9	8	7,5	11	5	4	18	13	8	12
2	3,5	9	8	10	10	14	6,5	9,5	20	16	8	9

a) Réaliser cette feuille de calcul.

b) Dans la cellule **A3**, entrer : `=SOMME(A1:L2)/24`

c) Dans la cellule **A4**, entrer : `=MOYENNE(A1:L2)`

d) Que constatez- vous ?

e) Quelle est la moyenne de cette classe à ce devoir ?

LEMAZURIER

PARTIE 2: CALCUL D'UNE MOYENNE PONDEREE

On se propose de calculer avec un tableur le nombre moyen de films vus par une personne de l'échantillon ci- dessous :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Nombre de films	0	1	2	3	4	5	6	8	14
2	Effectif	2	1	2	4	6	3	1	4	1

a) Réaliser cette feuille de calcul.

b) Dans la cellule **B3**, entrer : `=B1*B2`

c) « Etendre » cette formule jusqu'à la cellule **J3**.

d) Dans la cellule **K2**, calculer la somme des produits que vous venez de calculer.

e) Dans la cellule **K3**, calculer la somme des effectifs.

f) Dans la cellule **B4**, calculer la moyenne du nombre moyen de film vus par une personne de l'échantillon en utilisant les cellules **K2** et **K3**.

g) On suppose que l'on ne tient pas compte de la personne qui est allée 14 fois au cinéma et de l'une de celles qui y est allée 8 fois. En créant une nouvelle feuille de calcul, déterminer le nombre moyen de films vus par ces personnes.

LEMAZURIER

PARTIE 3: EXERCICES

EXERCICE 1

Un libraire a récapitulé ses ventes du jour dans la feuille de calcul ci-dessous :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Prix en $	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Effectif	9	5	13	2	5	3	2	1

a) Réaliser cette feuille de calcul.

b) Déterminer le prix moyen d'un livre vendu ce jour.

c) Dans chaque cas, indiquer quelle cellule permet de répondre à la question posée :

- Combien de livres à $6 ce libraire a-t-il vendu ?
- Combien de livre a-t-il vendu au total ?
- Quelle somme, la vente des livres à $8 a- t- elle rapporté ?
- Quel est le montant des ventes du jour ?
- Quel était le prix moyen d'un livre vendu ce jour.

d) Le lendemain, ce même libraire a vendu 20 livres au prix moyen de $8,5. Pour calculer le prix moyen d'un livre vendu pendant ces deux jours, le libraire a commencé la feuille de calcul c- dessous :

	A	B	C
1	Prix en $		8,5
2	Effectif		20

e) Réaliser et compléter cette feuille de calcul pour déterminer le prix moyen d'un livre vendu au cours de ces deux jours.

f) Retrouve ce résultat par le calcul.

LEMAZURIER

EXERCICE 2

a) Inscrire la liste des 10 nombres ci-dessous dans les cellules A1 à A10 d'une feuille de calcul d'un tableur.

17 – 13 – 11 – 9 – 4 – 13 – 11 – 8 – 4 – 12

b) Dans la cellule B1, calculer la moyenne de ces 10 nombres.

c) Taper le nombre 11 dans la cellule A11.

d) Modifier la formule de la cellule B1 pour calculer la moyenne des 11 nombres de la colonne A.

e) Modifier le nombre de la cellule A11 pour que la moyenne soit égale à 12.

f) Retrouver ce résultat par le calcul.

LEMAZURIER