



QUELQUES CALCULS AVEC EXCEL

2ÈME PARTIE

RAPPEL de formules:

1) l'addition avec le signe +

Lorsqu'il n'y a que deux termes: la formule est **=somme(D24+D37)**, clic sur Enter , et le résultat apparaît; ceci est valable pour deux termes voisins, ou deux termes éloignés l'un de l'autre.

2) Pour une « grande » addition : utiliser la fonction **Fx**. La formule est **=somme(D18:D23)**, clic sur Enter, et le résultat apparaît. (de la cellule D18 à la cellule D23)

3) Pour une soustraction, il n'y a que 2 termes. La formule sera **=somme(D13-D37)** , clic sur Enter, et le résultat apparaît.

REMARQUES

1^{ère} remarque

Supposons que j'ai terminé tous mes calculs de janvier et que je m'aperçoive que j'ai oublié les 25€ de frais médicaux. Je vais les inclure dans la cellule « médecin », ils vont s'ajouter aux dépenses variables. Le total de ces dépenses passera donc à 3197€. Excel modifiera automatiquement le solde disponible qui sera donc de 503€.

Qu'en sera-t-il du report du mois précédent dans la colonne Février? Il restera « 528 » parce que nous l'avons reporté par « copier/coller ».

SOLUTION: Il faut « **lier** » les deux cellules, « **solde disponible** » et « **report du mois précédent** ».

Pour cela, je sélectionne « **report du mois précédent** », j'écris le signe =, puis je sélectionne la cellule « **solde disponible** », je fais **Entrée** et le nombre s'inscrit.

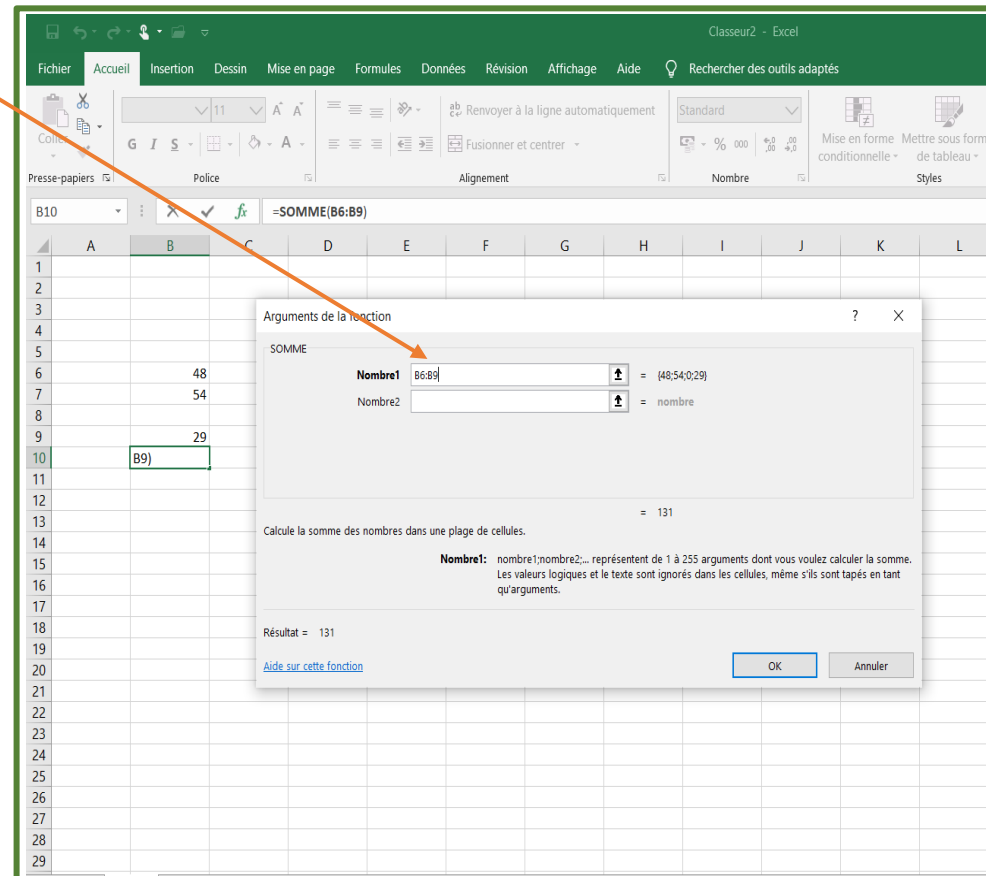
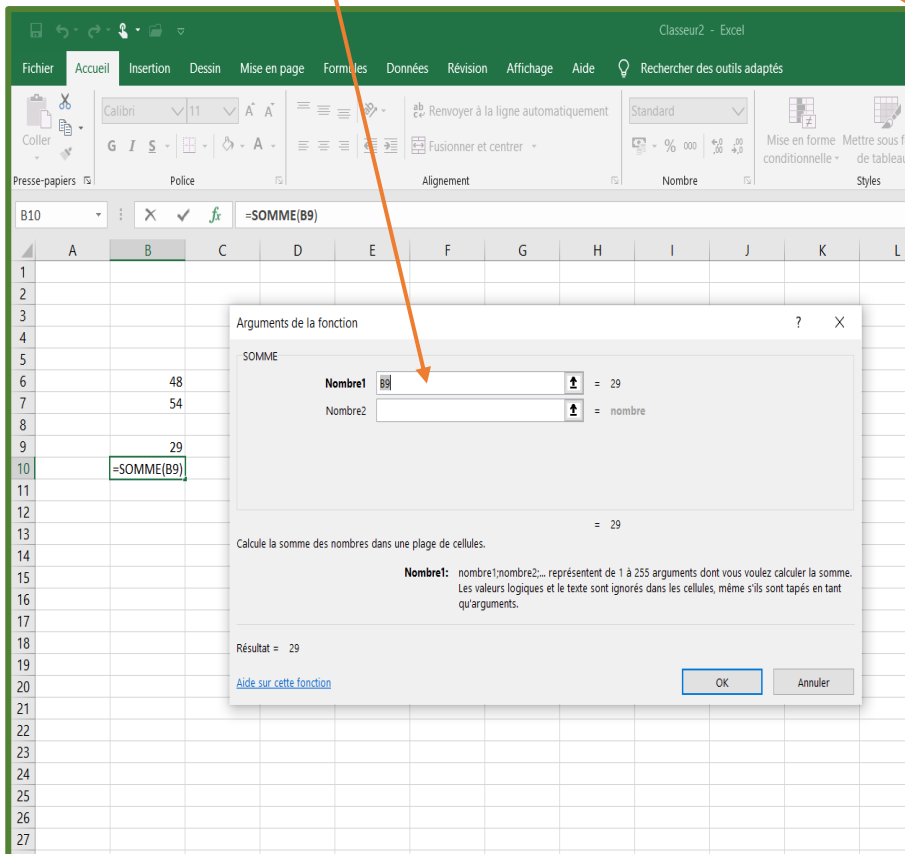
La cellule prendra ainsi en compte automatiquement les modifications qui pourraient être apportées par la suite.

2^{ème} remarque

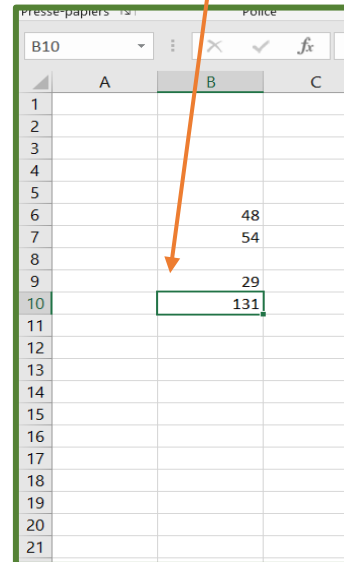
Lorsque je clique sur Fx, le 1^{er} menu s'ouvre, je fais OK, le 2nd s'ouvre. Dans ce 2nd menu, je dois vérifier les cellules prises en compte pour mes calculs.

Si je suis d'accord, je valide, le résultat s'affiche.

Si je ne suis pas d'accord, je peux modifier les cellules désignées.



Je valide et le résultat s'affiche.



Le récapitulatif de « Revenu 1 » s'élève à 4200.

Même travail pour le 2nd revenu.

K11													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
1	BUDGET 1er trimestre					Récapitulatif du 1er trimestre							
2													
3													
4													
5				JANVIER	FEVRIER	MARS							
6													
7	report du mois précédent			0	528	72							
8													
9	RECETTES												
10	Revenu 1			1 400	1 400	1 400			4200				
11	Revenu 2			2 300	2 300	2 300							
12													
13	TOTAL DES RECETTES			3 700	4228	3772							
14													

Total des dépenses du 1^{er} trimestre

Je sélectionne **K37**, je mets le signe **=**, **somme**, j'ouvre les **parenthèses**, puis je clique sur **K24**, signe **+**, je clique sur **K34**, **Entrée**, le résultat s'affiche:10643.

[illegible]

**Si mes calculs sont exacts,
je dois retrouver le même résultat
horizontalement et verticalement.**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
19		téléphone		70		70		70						
20		électricité		95		95		95						
21		assurances		80		80		80						
22		mutuelle		103		103		103						
23		impôts		350		350		350						
24		Total des dépenses régulières		1198		1 198		1 198				3594		
26		dépenses variables												
27		coiffeur		63		0		50						
28		médecin		0		0		50						
29		vêtements		195		70		0						
30		loisirs		250		1 520		310						
31		alimentation		976		1 040		997						
32		voiture		490		0		710						
33		achats divers		0		328		0						
34		Total des dépenses variables		1974		2 958		2 117				7049		
37		TOTAL DES DEPENSES		3172		4 156		3 315				10643		

SOLDE DISPONIBLE POUR LE TRIMESTRE SUIVANT

Il s'agit d'un simple report.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
19		téléphone		70		70		70						
20		électricité		95		95		95						
21		assurances		80		80		80						
22		mutuelle		103		103		103						
23		impôts		350		350		350						
24		Total des dépenses régulières		1198		1 198		1 198				3594		
25														
26		dépenses variables												
27		coiffeur		63		0		50						
28		médecin		0		0		50						
29		vêtements		195		70		0						
30		loisirs		250		1 520		310						
31		alimentation		976		1 040		997						
32		voiture		490		0		710						
33		achats divers		0		328		0						
34		Total des dépenses variables		1974		2 958		2 117				7049		
35														
36														
37		TOTAL DES DEPENSES		3172		4 156		3 315				10643		
38														
39														
40		SOLDE DISPONIBLE		528		72		457			=H40			
41														
42														
43														
44														

Je sélectionne la cellule **K40**, **=**,
je clique sur la cellule **H40**,
le terme **H40** apparaîtra.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
19		téléphone		70		70		70						
20		électricité		95		95		95						
21		assurances		80		80		80						
22		mutuelle		103		103		103						
23		impôts		350		350		350						
24		Total des dépenses régulières		1198		1 198		1 198				3594		
25														
26		dépenses variables												
27		coiffeur		63		0		50						
28		médecin		0		0		50						
29		vêtements		195		70		0						
30		loisirs		250		1 520		310						
31		alimentation		976		1 040		997						
32		voiture		490		0		710						
33		achats divers		0		328		0						
34		Total des dépenses variables		1974		2 958		2 117				7049		
35														
36														
37		TOTAL DES DEPENSES		3172		4 156		3 315				10643		
38														
39														
40		SOLDE DISPONIBLE		528		72		457				457		
41														
42														
43														

Je valide,
et le report s'affiche: 457

Moyenne des dépenses

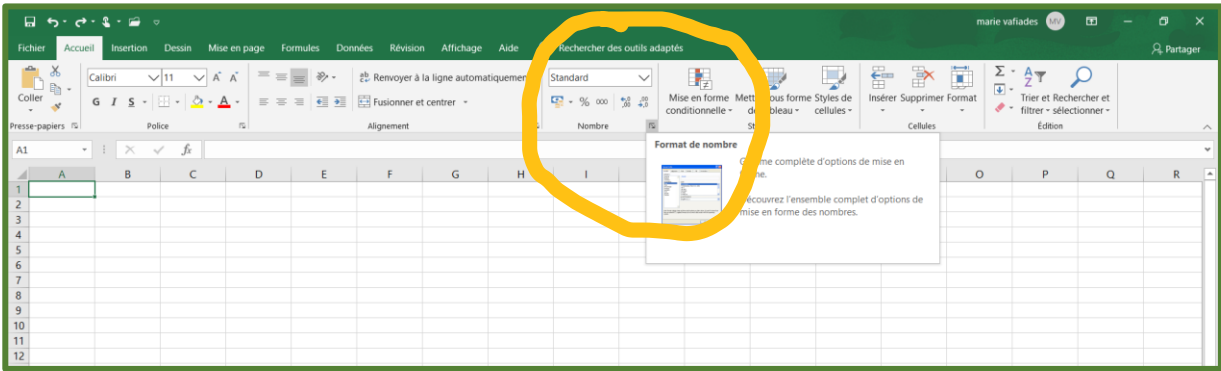
J'utilise la division.

Le signe de la division est **/**

Je sélectionne la cellule **F45**, **=**, je clique sur **K37**, j'écris le signe **/**, **3**. J'ai donc **=K37/3**.
Entrée, le résultat s'affiche: 3547,66667...

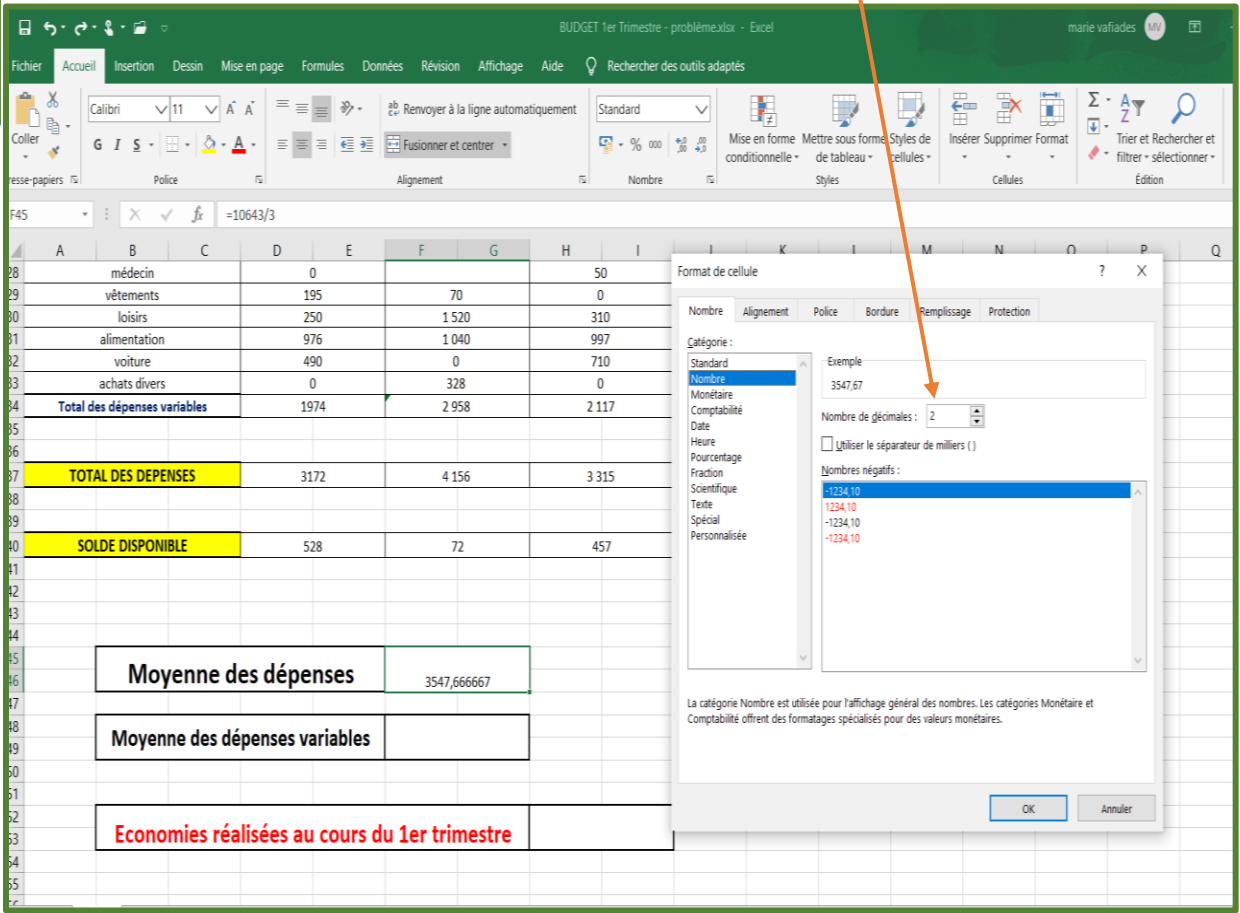
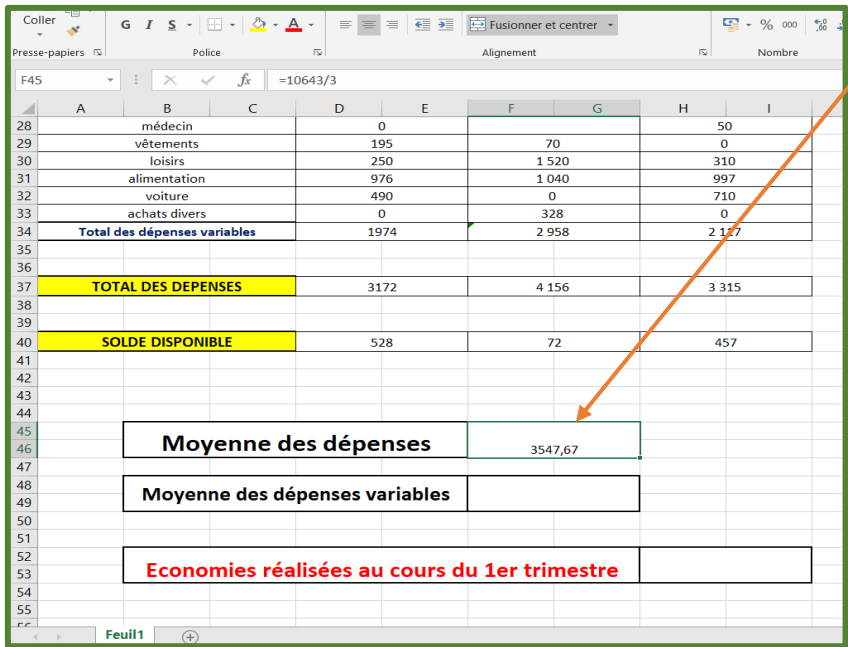
[illegible][illegible]

La moyenne s'affiche avec 5 chiffres après la virgule. Je peux décider de n'en laisser que deux. Il suffit de sélectionner la cellule, d'aller dans ACCUEIL, puis dans NOMBRE, de cliquer sur la petite flèche en bas à droite.



Un menu apparaît, cliquer sur nombre, et choisir la quantité de décimales voulues. (ici, 2)

Je fais OK, et le nombre « moyenne des dépenses » sera écrit avec deux chiffres à droite de la virgule.



« moyenne des dépenses variables »,

Je procède de la même façon que pour la « moyenne des dépenses ».

Je sélectionne la cellule **F48**, **=**, je clique sur **K34**, Excel indique **K34**,
J'écris le signe **/**, **3**. J'ai donc: **= K34/3**

Entrée, le résultat s'affiche: 2349,666667

Fichier Accueil Insertion Dessin Mise en page Formules Données Révision Affichage Aide Recherchez des outils adaptés

Presse-papiers Collier

Police

Alignement

Nombre

Styles

F45 =K37/3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
25													
26	dépenses variables												
27	coiffeur			63		0		50					
28	médecin			0		0		50					
29	vêtements			195		70		0					
30	loisirs			250		1 520		310					
31	alimentation			976		1 040		997					
32	voiture			490		0		710					
33	achats divers			0		328		0					
34	Total des dépenses variables			1974		2 958		2 117				7049	
35													
36													
37	TOTAL DES DEPENSES			3172		4 156		3 315				10643	
38													
39													
40	SOLDE DISPONIBLE			528		72		457				457	
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													

Moyenne des dépenses 3547,67

Moyenne des dépenses variables

[illegible]

Pour positionner correctement le résultat dans la cellule:

- 1) Je vais dans accueil, nombre, j'indique 2 chiffres à droite de la virgule.
- 2) Je vais dans alignement et je centre le résultat.

- Pour positionner correctement le résultat dans la cellule:
- 1) Je vais dans accueil, nombre, j'indique 2 chiffres à droite de la virgule.
 - 2) Je vais dans alignement et je centre le résultat.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
28		médecin		0		0		50					
29		vêtements		195		70		0					
30		loisirs		250		1 520		310					
31		alimentation		976		1 040		997					
32		voiture		490		0		710					
33		achats divers		0		328		0					
34		Total des dépenses variables		1974		2 958		2 117			7049		
35													
36													
37		TOTAL DES DEPENSES		3172		4 156		3 315			10643		
38													
39													
40		SOLDE DISPONIBLE		528		72		457			457		
41													
42													
43													
44													
45		Moyenne des dépenses				3547,67							
46													
47													
48		Moyenne des dépenses variables				2349,67							
49													
50													
51													
52													
53		Economies réalisées au cours du 1er trimestre											
54													
55													

Économies réalisées au 1^{er} trimestre

Elles correspondent au « **solde disponible** » de fin mars.
Il s'agit donc d'un **report**.

Je sélectionne la cellule **H52**, **=**, je clique sur la cellule **K40**,
Je **valide**, et le **report s'inscrit**.

voiture	490	0	710	
achats divers	0	328	0	
Total des dépenses variables	1974	2 958	2 117	7049
TOTAL DES DEPENSES	3172	4 156	3 315	10643
SOLDE DISPONIBLE	528	72	457	457
Moyenne des dépenses		3547,67		
Moyenne des dépenses variables		2349,67		
Economies réalisées au cours du 1er trimestre			457	

Les cellules F45, F48 et H52 seront modifiées à part pour éviter que les titres, les mots, ne se déplacent eux aussi à droite.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															
41															
42															
43															
44															
45															
46															
47															
48															
49															
50															
51															
52															
53															
54															
55															
56															

Moyenne des dépenses 3547,67

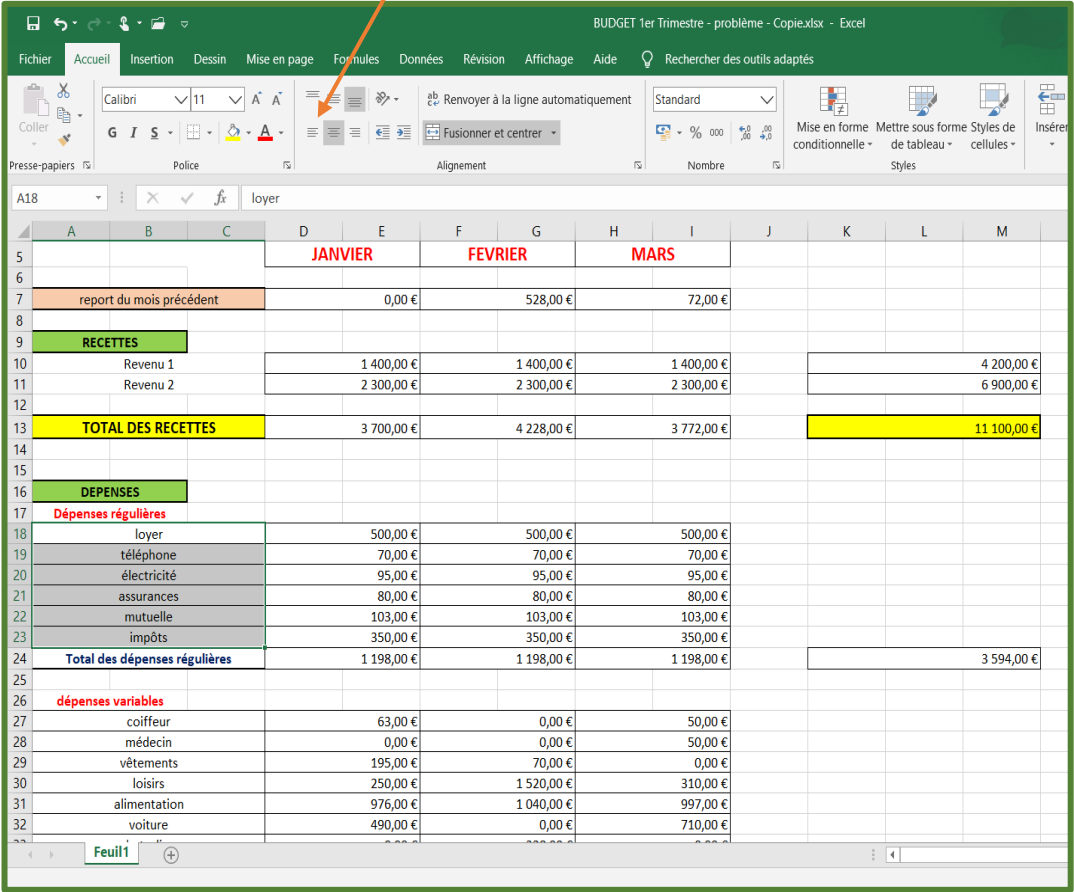
Moyenne des dépenses variables 2349,67

Economies réalisées au cours du 1er trimestre 457

Je peux, si je le souhaite, mettre tous les sous titres de la fiche à gauche.

EXEMPLE:

Je sélectionne les « dépenses régulières »,
je vais dans Accueil, dans Alignement, et je choisis
la position voulue.
Tout se mettra à gauche.



BUDGET 1er Trimestre - problème - Copie.xlsx - Excel

Fichier Accueil Insertion Dessin Mise en page Formules Données Révision Affichage Aide Rechercher des outils adaptés

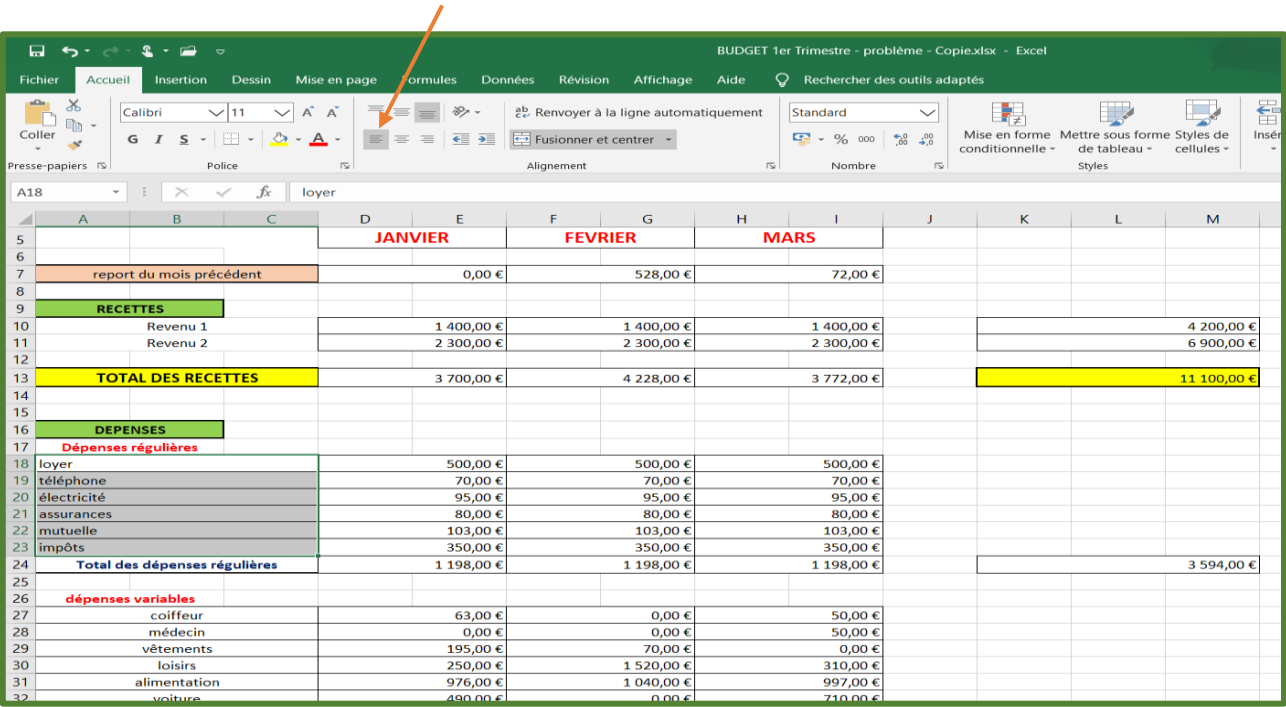
Calibri 11 A A Renvoyer à la ligne automatiquement Standard Fusionner et centrer

Police Alignement Nombre Styles

A18 X ✓ fx loyer

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
5				JANVIER	FEVRIER	MARS							
6													
7				report du mois précédent	0,00 €		528,00 €		72,00 €				
8													
9				RECETTES									
10				Revenu 1	1 400,00 €		1 400,00 €		1 400,00 €				4 200,00 €
11				Revenu 2	2 300,00 €		2 300,00 €		2 300,00 €				6 900,00 €
12													
13				TOTAL DES RECETTES	3 700,00 €		4 228,00 €		3 772,00 €				11 100,00 €
14													
15				DEPENSES									
16				Dépenses régulières									
17				loyer	500,00 €		500,00 €		500,00 €				
18				téléphone	70,00 €		70,00 €		70,00 €				
19				électricité	95,00 €		95,00 €		95,00 €				
20				assurances	80,00 €		80,00 €		80,00 €				
21				mutuelle	103,00 €		103,00 €		103,00 €				
22				impôts	350,00 €		350,00 €		350,00 €				
23				Total des dépenses régulières	1 198,00 €		1 198,00 €		1 198,00 €				3 594,00 €
24													
25				dépenses variables									
26				coiffeur	63,00 €		0,00 €		50,00 €				
27				médecin	0,00 €		0,00 €		50,00 €				
28				vêtements	195,00 €		70,00 €		0,00 €				
29				loisirs	250,00 €		1 520,00 €		310,00 €				
30				alimentation	976,00 €		1 040,00 €		997,00 €				
31				voiture	490,00 €		0,00 €		710,00 €				
32													

Feuil1



BUDGET 1er Trimestre - problème - Copie.xlsx - Excel

Fichier Accueil Insertion Dessin Mise en page Formules Données Révision Affichage Aide Rechercher des outils adaptés

Calibri 11 A A Renvoyer à la ligne automatiquement Standard Fusionner et centrer

Police Alignement Nombre Styles

A18 X ✓ fx loyer

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
5				JANVIER	FEVRIER	MARS							
6													
7				report du mois précédent	0,00 €		528,00 €		72,00 €				
8													
9				RECETTES									
10				Revenu 1	1 400,00 €		1 400,00 €		1 400,00 €				4 200,00 €
11				Revenu 2	2 300,00 €		2 300,00 €		2 300,00 €				6 900,00 €
12													
13				TOTAL DES RECETTES	3 700,00 €		4 228,00 €		3 772,00 €				11 100,00 €
14													
15				DEPENSES									
16				Dépenses régulières									
17				loyer	500,00 €		500,00 €		500,00 €				
18				téléphone	70,00 €		70,00 €		70,00 €				
19				électricité	95,00 €		95,00 €		95,00 €				
20				assurances	80,00 €		80,00 €		80,00 €				
21				mutuelle	103,00 €		103,00 €		103,00 €				
22				impôts	350,00 €		350,00 €		350,00 €				
23				Total des dépenses régulières	1 198,00 €		1 198,00 €		1 198,00 €				3 594,00 €
24													
25				dépenses variables									
26				coiffeur	63,00 €		0,00 €		50,00 €				
27				médecin	0,00 €		0,00 €		50,00 €				
28				vêtements	195,00 €		70,00 €		0,00 €				
29				loisirs	250,00 €		1 520,00 €		310,00 €				
30				alimentation	976,00 €		1 040,00 €		997,00 €				
31				voiture	490,00 €		0,00 €		710,00 €				
32													

Je peux ainsi donner à un tableau l'aspect que je veux.
Excel donne un large choix de présentation.

**EXCEL est un logiciel très intelligent, si vous mettez le signe =,
il comprend que vous voulez effectuer un calcul
et il peut être tolérant avec l'écriture de la formule.**

Toutefois, il vaut mieux vérifier ce qu'il vous propose.

Il peut être utilisé pour faire bien d'autres choses que des calculs:

- Des calendriers
- Des emplois du temps
- Des plannings
- Des listes
- De la généalogie,
- Etc ...