

**Polynésie, 9 septembre 2019 Exercice 3** 10 points <https://cutt.ly/2jY5Ug4>

Une assistante maternelle gardait plusieurs enfants dont Farida qui est entrée à l'école en septembre 2017. Ses parents ont alors rompu leur contrat avec cette assistante maternelle. La loi les oblige à verser une « indemnité de rupture ». Le montant de cette indemnité est égal au  $\frac{1}{120}$ <sup>ème</sup> du total des salaires nets perçus par l'assistante maternelle pendant toute la durée du contrat.

Ils ont reporté le montant des salaires nets versés, de mars 2015 à août 2017, dans un tableur comme ci-dessous :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Salaires nets versés en 2015 (en €)												
2													
3	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Déce	Total
4			77,81	187,11	197,21	197,11	187,11	170,63	186,28	191,37	191,37	197,04	<b>1 783,04</b>
5													
6	Salaires nets versés en 2016 (en €)												
7													
8	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Déce	Total
9	191,37	191,37	191,37	197,04	194,21	191,37	211,21	216,89	212,63	212,63	218,30	218,30	<b>2 446,69</b>
10													
11	Salaires nets versés en 2017 (en €)												
12													
13	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Octo	Nove	Déce	Total
14	223,97	261,64	270,15	261,64	261,64	267,30	261,64	261,64					<b>2 069,62</b>
15													
16	Montant total des salaires versés (en €)												
17													
18	Montant de l'indemnité de rupture de contrat (en €)												

1. a. Que représente la valeur 1 783,04 dans la cellule M4 ?

Ce nombre représente le salaire total net versé en 2015.

b. Quelle formule a-t-on écrite dans la cellule M4 pour obtenir cette valeur ?

On a pu écrire  $=C4+D4+E4+F4+G4+H4+I4+J4+K4+L4$  ou  $=\text{somme}(C4:L4)$

c. Dans quelle cellule doit-on écrire la formule  $=M4+M9+M14$  ?

Ce nombre correspond à la somme des salaires annuels, donc il faut l'écrire dans la case **M16**.

2. Déterminer le montant de « l'indemnité de rupture ». Arrondir au centime d'euro près.

Je calcule le salaire total net

$$1\,783,04 + 2\,446,69 + 2\,069,62 = 6\,299,35$$

Je calcule le montant de l'indemnité de rupture.

$$\frac{1}{120} \times 6\,299,35 \approx 52,49$$

L'indemnité correspond à **52,49 €**.

3. Déterminer le salaire moyen net mensuel versé à cette assistante maternelle sur toute la durée du contrat de la famille de Farida. Arrondir au centime d'euro près.

Je calcule le salaire moyen

$$6\,299,35 \div (10 + 12 + 8) \approx 209,98$$

Le salaire moyen est d'**environ 209,98 €**.