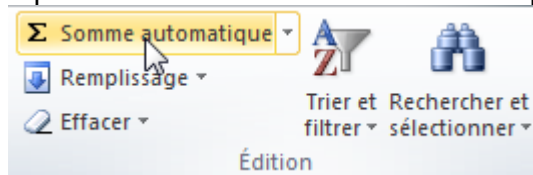


Corrigé : Calculs References SI.xlsx

- 1) Cliquez en B9, puis cliquez sur le bouton « Somme automatique » sur le ruban accueil



- 2) La formule suivante doit s'afficher en B9, cliquez sur la touche « Entrée » pour valider votre formule

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Cacul annuel de la prime							
2								
3		Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Total annuel	Prime exceptionnelle	Prime conditionnelle
4	Bernard	10 000,00 €	12 000,00 €	14 000,00 €	16 000,00 €			
5	Claude	12 000,00 €	11 000,00 €	10 000,00 €	11 000,00 €			
6	Luc	14 000,00 €	13 000,00 €	12 000,00 €	11 000,00 €			
7	Bruno	10 000,00 €	11 000,00 €	12 000,00 €	13 000,00 €			
8	Laurent	14 000,00 €	15 000,00 €	16 000,00 €	12 000,00 €			
9	Total	=SOMME(B4:B8)						
10	Moyenne	SOMME(nombre1; [nombre2]; ...)						
11	Maximum							
12	Minimum							

- 3) Sélectionnez votre formule en B9, puis positionnez votre souris sur la poignée de recopie (en bas à droite de la cellule). Votre curseur doit alors se transformer en une croix noire

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Cacul annuel de la prime							
2								
3		Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Total annuel	Prime exceptionnelle	Prime conditionnelle
4	Bernard	10 000,00 €	12 000,00 €	14 000,00 €	16 000,00 €			
5	Claude	12 000,00 €	11 000,00 €	10 000,00 €	11 000,00 €			
6	Luc	14 000,00 €	13 000,00 €	12 000,00 €	11 000,00 €			
7	Bruno	10 000,00 €	11 000,00 €	12 000,00 €	13 000,00 €			
8	Laurent	14 000,00 €	15 000,00 €	16 000,00 €	12 000,00 €			
9	Total	60 000,00 €						
10	Moyenne							
11	Maximum							
12	Minimum							

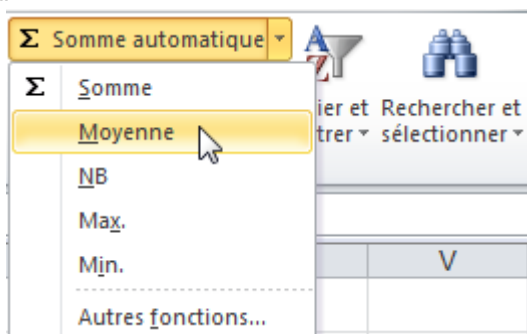
- 4) Cliquez sur le bouton gauche de la souris et tout en le maintenant enfoncé, décalez-vous vers la droite jusqu'à la cellule H9

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Cacul annuel de la prime							
2								
3		Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Total annuel	Prime exceptionnelle	Prime conditionnelle
4	Bernard	10 000,00 €	12 000,00 €	14 000,00 €	16 000,00 €			
5	Claude	12 000,00 €	11 000,00 €	10 000,00 €	11 000,00 €			
6	Luc	14 000,00 €	13 000,00 €	12 000,00 €	11 000,00 €			
7	Bruno	10 000,00 €	11 000,00 €	12 000,00 €	13 000,00 €			
8	Laurent	14 000,00 €	15 000,00 €	16 000,00 €	12 000,00 €			
9	Total	60 000,00 €						
10	Moyenne							
11	Maximum							
12	Minimum							

5) Lorsque vous relâchez la souris, le calcul s'est répété automatiquement

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Cacul annuel de la prime							
2								
3		Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Total annuel	Prime exceptionnelle	Prime conditionnelle
4	Bernard	10 000,00 €	12 000,00 €	14 000,00 €	16 000,00 €			
5	Claude	12 000,00 €	11 000,00 €	10 000,00 €	11 000,00 €			
6	Luc	14 000,00 €	13 000,00 €	12 000,00 €	11 000,00 €			
7	Bruno	10 000,00 €	11 000,00 €	12 000,00 €	13 000,00 €			
8	Laurent	14 000,00 €	15 000,00 €	16 000,00 €	12 000,00 €			
9	Total	60 000,00 €	62 000,00 €	64 000,00 €	63 000,00 €	- €	- €	- €
10	Moyenne							
11	Maximum							
12	Minimum							

6) Sélectionnez la cellule B10 puis cliquez sur le triangle à droite du bouton « Somme automatique » afin d'obtenir la liste des fonctions les plus courantes. Choisissez la fonction « Moyenne »



7) Excel vous propose alors de réaliser la moyenne de la cellule B4 jusqu'à la cellule B9. Ce calcul est erroné puisqu'il prend également le total.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Cacul annuel de la prime							
2								
3		Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Total annuel	Prime exceptionnelle	Prime conditionnelle
4	Bernard	10 000,00 €	12 000,00 €	14 000,00 €	16 000,00 €			
5	Claude	12 000,00 €	11 000,00 €	10 000,00 €	11 000,00 €			
6	Luc	14 000,00 €	13 000,00 €	12 000,00 €	11 000,00 €			
7	Bruno	10 000,00 €	11 000,00 €	12 000,00 €	13 000,00 €			
8	Laurent	14 000,00 €	15 000,00 €	16 000,00 €	12 000,00 €			
9	Total	60 000,00 €	62 000,00 €	64 000,00 €	63 000,00 €	- €	- €	- €
10	Moyenne	=MOYENNE(B4:B9)						
11	Maximum	MOYENNE(nombre1; [nombre2]; ...)						
12	Minimum							

- 8) Il faut sélectionner manuellement les cellules pour lesquelles vous souhaitez calculer la moyenne. Pour cela, cliquez en B4 et tout en maintenant le bouton gauche de votre souris enfoncé, descendez jusqu'en B8

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Cacul annuel de la prime							
2								
3		Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Total annuel	Prime exceptionnelle	Prime conditionnelle
4	Bernard	10 000,00 €	12 000,00 €	14 000,00 €	16 000,00 €			
5	Claude	12 000,00 €	11 000,00 €	10 000,00 €	11 000,00 €			
6	Luc	14 000,00 €	13 000,00 €	12 000,00 €	11 000,00 €			
7	Bruno	10 000,00 €	11 000,00 €	12 000,00 €	13 000,00 €			
8	Laurent	14 000,00 €	15 000,00 €	16 000,00 €	12 000,00 €			
9	Total	60 000,00 €	62 000,00 €	64 000,00 €	63 000,00 €	- €	- €	- €
10	Moyenne	=MOYENNE(B4:B8)						
11	Maximum	MOYENNE(nombre1; [nombre2]; ...)						
12	Minimum							

- 9) Validez votre calcul en appuyant sur la touche « Entrée »
 10) Sélectionnez votre formule en B10 et recopiez-la vers la droite comme précédemment en utilisant la poignée de recopie
 11) Sélectionnez la cellule B11 puis cliquez sur le triangle à droite du bouton « Somme automatique » afin d'obtenir la liste des fonctions les plus courantes. Choisissez la fonction « Max » (méthode identique au choix de la moyenne)
 12) Comme pour la moyenne, la sélection proposée par Excel est fautive. Sélectionnez manuellement de la cellule B4 à la cellule B8 puis validez en appuyant sur la touche « Entrée »
 13) Recopiez votre formule vers la droite comme pour la somme et la moyenne jusqu'en H11
 14) Sélectionnez la cellule B12 puis cliquez sur le triangle à droite du bouton « Somme automatique » afin d'obtenir la liste des fonctions les plus courantes. Choisissez la fonction « Min » (méthode identique au choix de la moyenne)
 15) Comme précédemment, la sélection proposée par Excel est fautive. Sélectionnez manuellement de la cellule B4 à la cellule B8 puis validez en appuyant sur la touche « Entrée »
 16) Recopiez votre formule vers la droite comme pour la somme et la moyenne jusqu'en H12
 17) Cliquez en F4, puis cliquez sur le bouton « Somme automatique » sur le ruban accueil
 18) Validez en appuyant sur la touche « Entrée »
 19) Comme pour les autres formules, sélectionnez la cellule F4, positionnez-vous sur la poignée de recopie, puis recopiez votre formule jusqu'à la cellule F8
 20) Sélectionnez la cellule G4 puis tapez le signe « = »
 21) Cliquez ensuite en F4, appuyez sur le signe *, puis cliquez en J4
 22) Après avoir sélectionné la cellule J4 appuyez une fois sur la touche F4 de votre clavier.
 Vous devriez obtenir la formule suivante :
 =F4*\$J\$4

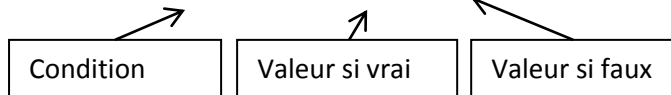
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Cacul annuel de la prime									
2										
3		Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Total annuel	Prime exceptionnelle	Prime conditionnelle		Montant prime exceptionnelle
4	Bernard	10 000,00 €	12 000,00 €	14 000,00 €	16 000,00 €	52 000,00 €	=F4*\$J\$4			3,50%
5	Claude	12 000,00 €	11 000,00 €	10 000,00 €	11 000,00 €	44 000,00 €				
6	Luc	14 000,00 €	13 000,00 €	12 000,00 €	11 000,00 €	50 000,00 €				
7	Bruno	10 000,00 €	11 000,00 €	12 000,00 €	13 000,00 €	46 000,00 €				
8	Laurent	14 000,00 €	15 000,00 €	16 000,00 €	12 000,00 €	57 000,00 €				
9	Total	60 000,00 €	62 000,00 €	64 000,00 €	63 000,00 €	249 000,00 €	- €	- €		
10	Moyenne	12 000,00 €	12 400,00 €	12 800,00 €	12 600,00 €	49 800,00 €	#DIV/0!	#DIV/0!		
11	Maximum	14 000,00 €	15 000,00 €	16 000,00 €	16 000,00 €	57 000,00 €	- €	- €		
12	Minimum	10 000,00 €	11 000,00 €	10 000,00 €	11 000,00 €	44 000,00 €	- €	- €		

- 23) L'appui sur la touche F4 « fige » la référence J4 et vous permet de recopier la formule vers le bas. Appuyez sur la touche « Entrée » pour valider la formule
- 24) Comme pour les autres formules, sélectionnez la cellule J4, positionnez-vous sur la poignée de recopie, puis recopiez votre formule jusqu'à la cellule J8
- 25) Cliquez en H4 et saisissez la formule suivante :
=SI(F4>=50000;F4*\$J\$4;"")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Cacul annuel de la prime										
2											
3		Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Total annuel	Prime exceptionnelle	Prime conditionnelle		Montant prime exceptionnelle	
4	Bernard	10 000,00 €	12 000,00 €	14 000,00 €	16 000,00 €	52 000,00 €	1 820,00 €	=SI(F4>=50000;F4*\$J\$4;"")			
5	Claude	12 000,00 €	11 000,00 €	10 000,00 €	11 000,00 €	44 000,00 €	1 540,00 €				
6	Luc	14 000,00 €	13 000,00 €	12 000,00 €	11 000,00 €	50 000,00 €	1 750,00 €				
7	Bruno	10 000,00 €	11 000,00 €	12 000,00 €	13 000,00 €	46 000,00 €	1 610,00 €				
8	Laurent	14 000,00 €	15 000,00 €	16 000,00 €	12 000,00 €	57 000,00 €	1 995,00 €				
9	Total	60 000,00 €	62 000,00 €	64 000,00 €	63 000,00 €	249 000,00 €	8 715,00 €	63,70 €			
10	Moyenne	12 000,00 €	12 400,00 €	12 800,00 €	12 600,00 €	49 800,00 €	1 743,00 €	63,70 €			
11	Maximum	14 000,00 €	15 000,00 €	16 000,00 €	16 000,00 €	57 000,00 €	1 995,00 €	63,70 €			
12	Minimum	10 000,00 €	11 000,00 €	10 000,00 €	11 000,00 €	44 000,00 €	1 540,00 €	63,70 €			

- 26) Voici la décomposition de la formule :

=SI(F4>=50000 ;F4*\$J\$4 ; "")



- 27) Appuyez sur la touche « Entrée » pour valider la formule
- 28) Comme pour les autres formules, sélectionnez la cellule H4, positionnez-vous sur la poignée de recopie, puis recopiez votre formule jusqu'à la cellule H8