



Il est beaucoup plus intéressant de **saisir les formules en utilisant les noms des cellules** (A4, B4 etc...) car dans ce cas le **tableur s'adapte** en recalculant les résultats en utilisant les nouvelles valeurs saisies !

Pour additionner les nombres des cellules A1 jusqu'à A3	Formules = A1+A2+A3 ou = SOMME(A1 : A3) ↖ : signifie jusqu'à
Pour multiplier les nombres des cellules A1 et A2	Formules = A1 * A2 ou = PRODUIT (A1 ; A2) ↖ ; signifie et
Pour soustraire les nombres des cellules A1 et A2	Formule = A1 – A2
Pour diviser les nombres des cellules A1 et A2	Formule = A1 / A2
Pour calculer la moyenne des nombres des cellules A1 jusqu'à A5	Formule = (A1+ A2 + A3 + A4 + A5) / 5 ou = MOYENNE (A1 : A5)

➤ **IMPORTANT** : Une formule saisie sur un tableur commence toujours par le symbole =

EXERCICE I Cocher les réponses correctes :

Questions	Réponse 1	Réponse 2	Réponse 3
<p>1) Quelle valeur va s'afficher en cellule B1 ?</p>	19	5	21
<p>2) Quelle valeur va s'afficher en cellule B1 ?</p>	15	30	22
<p>3) Quelle valeur va s'afficher en cellule B1 ?</p>	36	44	26
<p>4) Quelle formule a pu être saisie en cellule B1 ?</p>	A1+A2	=A1+A2	SOMME(A1 ; A2)
<p>5) Des valeurs sont saisies dans certaines cellules. La plage (c'est-à-dire les cellules allant de .. à ..) contenant l'ensemble de ces valeurs se note :</p>	(A1 ; C5)	(A1 : C5)	(A5 : C1)
<p>6) On souhaite calculer en cellule D1 la somme des valeurs de la question 5) situées dans la plage (A1 : C5). Pour cela on saisit la formule :</p>	SOMME(A1 ; C5)	=SOMME(A1 ; C5)	=SOMME(A1 : C5)

<p>7) On souhaite calculer en cellule D2 la somme des 2 valeurs de la question 5) situées en cellule B3 et C4. Pour cela on saisit la formule (2 réponses sont correctes) :</p>	=SOMME(B3 : C4)	= B3 + C4	=SOMME(B3 ; C4)																														
<p>8) Une formule a été saisie en cellule C1. Cette formule peut être (2 réponses sont correctes) :</p> <table border="1" data-bbox="92 293 603 376"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	1	2	7	14		2					A1*B1	=A1*B1	=PRODUIT(A1 ;B1)															
	A	B	C	D																													
1	2	7	14																														
2																																	
<p>9) On étire la formule saisie en C1 (=A1*B1) vers la cellule C2. Ainsi la formule qui sera en cellule C2 sera la même qu'en C1 mais avec des indices augmentés de 1. Ce sera donc =A2*B2. On étire à nouveau la formule saisie en C2 vers C3. Quelle sera alors la formule en cellule C3 ? Quelle valeur va s'afficher en C3 ?</p> <table border="1" data-bbox="92 663 603 835"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>-17</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	1	2	7	14		2	3	5	15		3	3	7			4	-17	0			5					<p>=A2*B2</p> <p>et la valeur qui va s'afficher en C3 sera 15</p>	<p>=A3*B3</p> <p>et la valeur qui va s'afficher en C3 sera 15</p>	<p>=A3*B3</p> <p>et la valeur qui va s'afficher en C3 sera 10</p>
	A	B	C	D																													
1	2	7	14																														
2	3	5	15																														
3	3	7																															
4	-17	0																															
5																																	
<p>10) On étire à nouveau la formule saisie en C3 vers C4. Quelle sera alors la formule en cellule C4 ? Quelle valeur va s'afficher en C4 ?</p>	<p>=A3*B3</p> <p>et la valeur qui va s'afficher en C4 sera 0</p>	<p>=A4*B4</p> <p>et la valeur qui va s'afficher en C4 sera -17</p>	<p>=A4*B4</p> <p>et la valeur qui va s'afficher en C4 sera 0</p>																														
<p>11) Joan veut calculer la moyenne de ses 6 notes Maths. Quelle formule doit-elle saisir en cellule D1 ? (2 réponses sont correctes)</p> <table border="1" data-bbox="92 1115 624 1240"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>15</td> <td>14</td> <td>17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16</td> <td>13</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	1	15	14	17		2	16	13	5		3					MOYENNE(A1 : C2)	= MOYENNE(A1 : C2)	=(A1+B1+C1+A2+B2 +C2) /6										
	A	B	C	D																													
1	15	14	17																														
2	16	13	5																														
3																																	
<p>12) Joan a obtenu une 8 au lieu de 5 a sa 6^e note. Quel est l'intérêt d'avoir saisi une formule dans le tableur ?</p>	Aucun, il faut tout recommencer.	Il suffit de modifier la note 5 par 8 et la formule va s'adapter.	Complète : finalement sa moyenne est de :																														

EXERCICE 2 :

Quels **nombres** vont s'afficher dans les cellules (détailler les calculs sur le cahier) :

- a) **C1** : ... b) **C2** : ...
c) **C3** : ... d) **C4** : ... e) **C5** : ...

	A	B	C
1	-5	-4	=A1+B1
2	16	13	=A1-B1
3	7	10	=B2*A1-B1
4			=MOYENNE(A1:B3)
5			=MEDIANE(A1:B3)
6			

EXERCICE 3 : Inventaire d'une boutique de vêtements

- Quelle formule dois-tu saisir en cellule D2 pour calculer le prix des 50 T-Shirts ?
- Quelle astuce peux-tu utiliser pour saisir rapidement les formules permettant de calculer les prix en cellule D3, D4 et D5 ?
- Quelle formule dois-tu saisir en cellule D6 pour obtenir le prix total des articles ?
- Vérifie tes réponses précédentes à l'aide d'un tableur et donne le prix total des articles.
- Modifie la quantité 50 des T-Shirts par 64 et observe ! Quel est le nouveau prix total ?

	A	B	C	D
1	Articles	Prix	Quantité	Prix
2	T-Shirts	15,99	50	
3	Jeans	29,9	28	
4	Baskets	54,5	13	
5	Vestes	42,9	12	
6			TOTAL :	
7				
8				

CORRECTION

EXERCICE I Cocher les réponses correctes :

Questions	Réponse 1	Réponse 2	Réponse 3																																			
<p>1) Quelle valeur va s'afficher en cellule B1 ?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>13</td> <td>=A1+A2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	1	13	=A1+A2		2	8			3				19	5	21																			
	A	B	C																																			
1	13	=A1+A2																																				
2	8																																					
3																																						
<p>2) Quelle valeur va s'afficher en cellule B1 ?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>7</td> <td>=(A1+A2)*2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	1	7	=(A1+A2)*2		2	8			3				15	30	22																			
	A	B	C																																			
1	7	=(A1+A2)*2																																				
2	8																																					
3																																						
<p>3) Quelle valeur va s'afficher en cellule B1 ?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20</td> <td>=A1/2+A2*2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	1	20	=A1/2+A2*2		2	8			3				36	44	26																			
	A	B	C																																			
1	20	=A1/2+A2*2																																				
2	8																																					
3																																						
<p>4) Quelle formule a pu être saisie en cellule B1 ?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>22</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	1	22	30		2	8			3				A1+A2	=A1+A2	SOMME(A1 ; A2)																			
	A	B	C																																			
1	22	30																																				
2	8																																					
3																																						
<p>5) Des valeurs sont saisies dans certaines cellules. La plage (c'est-à-dire les cellules allant de .. à ..) contenant l'ensemble de ces valeurs se note :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12,3</td> <td>14</td> <td>17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>47</td> <td>1415</td> <td>466</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>12,3</td> <td>14</td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>33</td> <td>54</td> <td>17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>12,3</td> <td>1,4</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	1	12,3	14	17		2	47	1415	466		3	12,3	14	18		4	33	54	17		5	12,3	1,4	12		6					(A1 ; C5)	(A1 : C5)	(A5 : C1)
	A	B	C	D																																		
1	12,3	14	17																																			
2	47	1415	466																																			
3	12,3	14	18																																			
4	33	54	17																																			
5	12,3	1,4	12																																			
6																																						
<p>6) On souhaite calculer en cellule D1 la somme des valeurs de la question 5) situées dans la plage (A1 : C5). Pour cela on saisit la formule :</p>	SOMME(A1 ; C5)	=SOMME(A1 ; C5)	=SOMME(A1 : C5)																																			
<p>7) On souhaite calculer en cellule D2 la somme des 2 valeurs de la question 5) situées en cellule B3 et C4. Pour cela on saisit la formule (2 réponses sont correctes) :</p>	=SOMME(B3 : C4)	= B3 + C4	=SOMME(B3 ; C4)																																			
<p>8) Une formule a été saisie en cellule C1. Cette formule peut être (2 réponses sont correctes) :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	1	2	7	14		2					A1*B1	=A1*B1	=PRODUIT(A1 ;B1)																				
	A	B	C	D																																		
1	2	7	14																																			
2																																						

9) On étire la formule saisie en C1 (=A1*B1) vers la cellule C2. Ainsi la formule qui sera en cellule C2 sera la même qu'en C1 mais avec des indices augmentés de 1. Ce sera donc =A2*B2.
On étire à nouveau la formule saisie en C2 vers C3. Quelle sera alors la formule **en cellule C3** ?
Quelle **valeur va s'afficher en C3** ?

	A	B	C	D
1	2	7	14	
2	3	5	15	
3	3	7		
4	-17	0		
5				

=A2*B2
et la valeur qui va s'afficher en C3 sera 15

=A3*B3
et la valeur qui va s'afficher en C3 sera 15

=A3*B3
et la valeur qui va s'afficher en C3 sera 10

10) On étire à nouveau la formule saisie en C3 vers C4. Quelle sera alors la formule **en cellule C4** ?
Quelle **valeur va s'afficher en C4** ?

=A3*B3
et la valeur qui va s'afficher en C4 sera 0

=A4*B4
et la valeur qui va s'afficher en C4 sera -17

=A4*B4
et la valeur qui va s'afficher en C4 sera 0

11) Joan veut calculer **la moyenne** de ses 6 notes Maths. Quelle formule doit-elle saisir **en cellule D1** ?
(2 réponses sont correctes)

	A	B	C	D
1	15	14	17	
2	16	13	5	
3				

MOYENNE(A1 : C2)

= MOYENNE(A1 : C2)

=(A1+B1+C1+A2+B2+C2) /6

12) Joan a obtenu une 8 au lieu de 5 a sa 6^e note. **Quel est l'intérêt** d'avoir saisi **une formule** dans le tableur ?

Aucun, il faut tout recommencer.

Il suffit de modifier la note 5 par 8 et la formule va s'adapter.

Complète :
finalement sa moyenne est de :
.....

EXERCICE 2 :

Quels **nombre**s vont s'afficher dans les cellules) :

- a) C1 : $-5 + (-4) = -9$ b) C2 : $(-5) - (-4) = -5 + 4 = -1$
d) C3 : $-5 \times 13 - (-4) = -61$ d) C4 : $(-5 + 16 + 7 - 4 + 13 + 10) / 6 \approx 6,2$
e) C5 : $-5 - 4 - 7 - 10 - 13 - 16$ Me $= (7 + 10) / 2 = 8,5$

	A	B	C
1	-5	-4	-9
2	16	13	-1
3	7	10	-61
4			6,166666667
5			8,5
6			

EXERCICE 3 :

- a) =B2*C2
b) On étire la formule saisie en D2 vers le bas en D3, D4 et D5.
c) =D2+D3+D4+D5 ou =SOMME(D2 : D4)
d) Prix total des articles : 2860 euros.
e) Si on modifie les quantités alors les formules saisies permettent de **recalculer** les montants **en fonction des nouvelles données**.
On obtient le nouveau prix total qui est de 3083,86.

	A	B	C	D
1	Articles	Prix	Quantité	Prix
2	T-Shirts	15,99	50	799,5
3	Jeans	29,9	28	837,2
4	Baskets	54,5	13	708,5
5	Vestes	42,9	12	514,8
6			TOTAL :	2860

	A	B	C	D
1	Articles	Prix	Quantité	Prix
2	T-Shirts	15,99	64	1023,36
3	Jeans	29,9	28	837,2
4	Baskets	54,5	13	708,5
5	Vestes	42,9	12	514,8
6			TOTAL :	3083,86