

UTILISER UN TABLEUR

Exercice 1

Que va-t-il s'afficher lorsqu'on va valider ?

1	A			
1				
1				
1	20	4	=A1/B1	
1	20	4	=A1+2*B1	

Exercice 2

Quel calcul a été programmé en cellule C1 ?

C1				
	A	B	C	
1	20	4		
1	20	4		
1	20	4		

Exercice 3

Voici un extrait de tableur :

	A	B	C	D	E
1	2	7			
2	4,3	9			
3	12	0,5			

- 1) Dans quelle cellule peut-on lire le nombre 2 ?
- 2) Quel nombre lit-on dans la cellule B3 ?
- 3) Dans la cellule C2, on entre la formule $=A2+B2$
 - a- Quel calcul a été programmé ?
 - b- Quel sera le résultat ?
- 4) Dans la cellule D1, on entre la formule $=2*B1$
 - a- Quel calcul a été programmé ?
 - b- Quel sera le résultat ?
- 5) Dans la cellule E3, on entre la formule $=A3*B3$
 - a- Quel calcul a été programmé ?
 - b- Quel sera le résultat ?

Exercice 4

Voici un extrait de tableur :

	A	B
1		
2	3	
3		

Calculer le nombre qui s'affichera dans la cellule B2 quand on aura validé la formule.

Exercice 5

Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre
- Ajouter 13
- Multiplier par 9
- Ajouter 4

Pour faire les calculs, Etienne a utilisé un tableur :

	A	B
1	Nombre de départ	Résultat final
2	0	=A2+13*9+4
3	1	

Obtiendra-t-il les bons résultats ? Si non, proposer une nouvelle formule à saisir dans B2.

Exercice 6

Paul souhaite réaliser le programme de calcul suivant à l'aide d'un tableur.

Choisir un nombre entier.
Le multiplier par 8.
Ajouter 5 au résultat.
Multiplier le tout par 4.
Soustraire 2 au résultat.

	A	B
1	Nombre choisi	
2	Je multiplie par 8	
3	J'ajoute 5	
4	Je multiplie par 4	
5	Je soustrais 2	

1) Quelles formules devra-t-il saisir dans les cellules suivantes ?

B2 :

B3 :

B4 :

B5 :

2) Quel nombre obtient-on si le nombre choisi au départ est 5 ?

Exercice 7

Yohan est fleuriste. Il compose des bouquets à la demande. Il veut créer un fichier sur tableur pour calculer le prix de chaque bouquet.

Le premier client de la journée commande un bouquet composé de 4 amaryllis, 10 freesias et 3 roses.

	A	B	C	D
1	Fleur disponible	Prix d'une fleur	Nombre	Prix
2				
3	Amaryllis	4,50 €	4	
4	Chrysanthème	1,95 €		
5	Freesia	1,19 €		
6	Gentiane des prairies	2,09 €		
7	Hortensia	5,90 €		
8	Jacynthe	1,19 €		
9	Lys	2,90 €		
10	Œillet	0,95 €		
11	Rose	1,10 €		
12	Tulipe	0,85 €		
13			Prix total des fleurs	
14				

- 1) Yohan tape 4 dans la cellule C3. Dans quelle cellule entre-t-il « 10 » ? Et « 3 » ?
- 2) Pour calculer le prix de 4 amaryllis, laquelle des trois formules suivantes Yohan doit-il taper dans la cellule D3 ?
 $=B3+C3$ $=B3*C3$ ou $=B3-C3$
- 3) Quelle formule faut-il taper en cellule D5 pour calculer le prix des freesias ? Et en cellule D11 ?
- 4) Pour calculer le prix total des fleurs, quelle formule faut-il taper en cellule D13 ?

Exercice 8

Pour tenir son stock de bouteilles à jour, un gérant de magasin a réalisé la feuille de calcul suivante.

	A	B	C	D
1	Articles	Stock initial	Nombre de ventes	Stock restant
2	Eau	125	68	
3	Limonade	347		189
4	Jus d'orange		45	64
5	Total			

- 1) Quelle formule faut-il saisir :
dans la cellule D2 ?
dans la cellule C3 ?
dans la cellule B4 ?
dans la cellule B5 ?
dans la cellule C5 ?
dans la cellule D5 ?
- 2) Proposer une autre formule pour la cellule D5.

Exercice 9

Hector a commencé à réaliser une facture avec un tableur.

	A	B	C	D
1		Prix unitaire (en €)	Quantité	Montant (en €)
2	Romans		11	169,40
3	BD	16,75	13	
4	Dictionnaires	28,30	8	
5			Total (en €)	

Quelle formule doit-il écrire :

- a. dans la cellule B2 ?
- b. dans la cellule D3 ?
- c. dans la cellule D4 ?
- d. dans la cellule D5 ?

Exercice 10

Que va-t-on avoir en A3 lorsqu'on va étirer les cellules A1 et A2 ?

	A
1	0
2	1

	A
1	0
2	0,5

	A
1	2
2	2,15

	A
1	2
2	1,67

Exercice 11

Que va-t-on obtenir en A3 lorsqu'on va étirer la cellule A2 ?

A2	A	B
1	10	
2	20	

A2	A	B
1	10	
2	20	

A2	A	B
1	10	
2	20	

Exercice 12

	A	B
1	côté du triangle équilatéral	périmètre du triangle équilatéral
2	1	
3	2	
4	3	
5	4	
6	5	
7	6	
8	7	
9	8	

1) Quelle formule peut-on programmer dans la cellule B2 ?

.....

2) Comment peut-on remplir les autres cellules de la colonne B ?

.....

.....

Exercice 13

	A	B	C
1	côté du carré	périmètre du carré	aire du carré
2	1		
3	2		
4	3		
5	4		
6	5		
7	6		
8	7		

1) Quelle formule peut-on programmer dans la cellule B2 ?

2) Comment peut-on remplir les autres cellules de la colonne B ?

3) Quelle formule peut-on programmer dans la cellule C2 ?

4) Comment peut-on remplir les autres cellules de la colonne B ?

5) Peut-on dire que $B5 = C5$?

Exercice 14

	A	B	C	D	E
1	EFG est un triangle isocèle en G.				
2	On s'intéresse au périmètre de ce triangle EFG.				
3					
4	EF	FG	EG	périmètre	
5	5	6			

1) En cellule C5, peut-on écrire $=A5$ ou $=B5$? Pourquoi ?

2) Hugo dit que le périmètre est 17 alors que Chloé pense que c'est 16. Qui a raison ?

3) Dans quelle cellule peut-on programmer le calcul de ce périmètre ?

Proposer une formule.

Exercice 15

	A	B	C	D
1	1er côté du rectangle	2eme côté du rectangle	périmètre du rectangle	aire du rectangle
2	4	6		
3	6	8		
4	9	9		
5	4	9		
6	7	6		

1) Quelle formule peut-on programmer dans la cellule C2 ?

2) Comment remplir les autres cellules de la colonne C ?

3) Quelle formule peut-on programmer dans la cellule D2 ?

4) Comment remplir les autres cellules de la colonne D ?