

1 Tableur On a relevé le nombre de médailles gagnées par les sportifs calédoniens lors des Jeux du Pacifique. Voici les résultats, regroupés à l'aide d'un tableau.

	A	B	C	D	E
1	Année des Jeux du Pacifique	Nombre de médailles d'or	Nombre de médailles d'argent	Nombre de médailles de bronze	Total
2	1963	7	9	11	27
3	1966	39	30	30	99
4	1969	36	20	21	77
5	1971	33	32	27	92
6	1975	37	31	34	102
7	1979	33	43	26	102
8	1983	24	20	19	63
9	1987	82	48	38	168
10	1991	29	29	27	85
11	1995	82	57	43	182
12	1999	73	55	44	172
13	2003	93	73	74	240
14	2007	90	69	68	227
15					
16	Total :	658	516	462	1 636
17					
18	Moyennes	50,6	39,7	35,5	125,8

a. Reproduis cette feuille de calcul dans un tableau.

b. Pour obtenir le nombre 27 dans la cellule E2, on a écrit la formule suivante : **=SOMME(B2:D2)**.

Quelle formule doit-on écrire en B16 pour obtenir 658 ? Programme alors la cellule B16.

=SOMME(B2:B14)

c. Quelle formule doit-on écrire en B18 pour calculer la moyenne des médailles d'or obtenues sur ces 13 années ? Programme alors la cellule B18.

=B16/13

d. Complète le tableau en étirant ces formules.



2 Tableur Les appareils de la maison consomment de l'énergie, même quand ils sont en veille. La feuille de calcul ci-dessous donne la consommation, en kiloWattheures (kWh), des appareils en veille d'une famille pour une année, et les dépenses correspondantes en euros.

	A	B	C	D	E
1	Appareil	Nombre d'appareils	Consommation en veille par an pour un appareil (en kWh)	Prix du kWh (en €)	Dépenses (en €)
2	Téléviseur	3	77	0,13	30,03
3	Ordinateur	1	209	0,13	27,17
4	Parabole	2	131	0,13	34,06
5	Four	1	86	0,13	11,18
6	Démodulateur satellite	3	59	0,13	23,01
7	Lecteur DVD	2	58	0,13	15,08
8	Machine à laver	1	51	0,13	6,63
9	Console de jeu	1	42	0,13	5,46
10	Four à micro-ondes	1	25	0,13	3,25
11	Téléphone sans fil	1	25	0,13	3,25
12	Lave-vaisselle	1	17	0,13	2,21
13	Chargeur batterie	4	13	0,13	6,76
14			Dépense totale	168,09	

Données extraites du site de l'ADEME

a. Quel calcul permet de vérifier le résultat 34,06 affiché dans la cellule E4 ?

$$2 \times 131 \times 0,13 = 34,06$$

b. Quelle formule a-t-on saisie dans la cellule E2 avant de la recopier vers le bas ?

$$=B2*C2*D2$$

c. Une des 4 formules ci-dessous a été saisie dans la cellule E14 pour obtenir le montant total des dépenses dues aux veilles. Colorie cette formule.

=SOMME(E2:E13)

=E2:E13

=E2+E13

=SOMME(E2:E14)

d. Dans une pièce de cette maison, les appareils qui sont en veille sont :

- un téléviseur • un ordinateur
- une console de jeu • un lecteur DVD

La consommation de l'ordinateur représente-t-elle plus de la moitié de la consommation totale des appareils de cette pièce ?

$$77 + 42 + 209 + 58 = 386 \text{ et } 386 : 2 = 193.$$

$209 > 193$ donc la consommation de l'ordinateur représente plus de la moitié de la consommation totale des appareils de cette pièce.