

N°51 page 139

2)

a) La formule permet de calculer le prix HT de l'ensemble des 3 cartouches.

b) Dans la cellule D7, on doit saisir la formule **=SOMME(D2:D6)** ; cela permet de calculer le montant HT total.

Une autre formule possible est $=D2+D3+D4+D5+D6$.

3)

a) Pour calculer le prix HT après remise de 5 %, on doit saisir, dans la cellule D8, la formule **=D7*0,95**.

En effet le nouveau prix est égal à 95 % = 0,95 de la valeur du prix avant la remise de 5 %.

4)

a) Dans la cellule D9, on saisit la formule **=D7*0,2**.

En effet, on doit prendre 20 % = 0,2 du total HT.

b) Dans la cellule D10, on saisit la formule **=D8+D9**.

On obtient le montant total TTC de la commande.

Une autre formule est $=D7*1,2$

Voici le tableau obtenu :

	A	B	C	D
1		Prix à l'unité HT (en €)	Quantité	Prix HT (en €)
2	Cartouche d'encre	27	3	81
3	Imprimante	85	1	85
4	Souris sans fil	15	1	15
5	Clé USB 16 Gb	12	3	36
6	Ordinateur	599	1	599
7		TOTAL HT		816
8		TOTAL HT avec remise 5 %		775,2
9		TVA 20 %		155,04
10		TOTAL TTC		930,24

N°52 page 139

c) Dans la cellule D3, on peut saisir la formule : **=D1*0,8**.

Dans la cellule E3, on obtient alors la formule : **=E1*0,8**.

Dans la cellule F3, on peut saisir la formule : **=F1*0,7**.

Dans la cellule G3, on obtient alors la formule : **=G1*0,7**.

Remarque : il est plus simple d'utiliser la formule **=B1*(1-B2/100)** dans la cellule B3 puis de la tirer jusqu'à la cellule G3.

g) Le pourcentage total de réduction n'est pas la somme des pourcentages de réduction !

En effet, Pour les articles B et C, les pourcentages de réduction sont 15 % et 20 %. Le pourcentage total est 32 % : il n'est pas la somme de 15 % et 20 %.

On peut expliquer ce résultat :

réduire une valeur de 15 % revient à la multiplier par 0,85

réduire une valeur de 20 % revient à la multiplier par 0,80

donc réduire une valeur de 15 % puis de 20 %, revient à la multiplier par 0,85 puis par 0,8. Or $0,85 \times 0,80 = 0,68$ et $1 - 0,68 = 0,32 = 32\%$

ou bien : $0,68 = 68\%$ → on n'a plus que 68 % de la valeur de l'article après les 2 réductions successives et $100\% - 68\% = 32\%$.

Le pourcentage total de baisse est donc 32 %.

Voici le tableau obtenu :

	A	B	C	D	E	F	G
1	Prix initial (en €)	38	62	95	145	110	85
2	Pourcentage de réduction (%)	15	15	20	20	30	30
3	Prix (en €) après la 1 ^{re} remise	32,3	52,7	76	116	77	59,5
4	Prix (en €) après la 2 ^e remise de 20 %	25,84	42,16	60,8	92,8	61,6	47,6
5	Remise totale (en €)	12,16	19,84	34,2	52,2	48,4	37,4
6	Pourcentage total de réduction (%)	32	32	36	36	44	44