

# TD : Le tableur

## 1. Soldes : calculs de la remise

a) Ouvrir une cession puis lancer le tableur

> Au collègue : LibreOffice Calc (ou OpenOffice Calc ou un autre tableur comme Excel)

b) Enregistrer votre feuille de calcul sous le nom « pourcentage » dans votre dossier « Documents ».

	A	B	C	D
1	Changer le taux>>	40		
2	Prix initial (€)	taux de remise (%)	Remise (€)	Prix soldé (€)
3	5	40	2	3
4	10	40	4	6
5	15	40	6	9
6	20	40	8	12
7	25	40	10	15
8	30	40	12	18
9	35	40	14	21
10	40	40	16	24

c) Recopier le début du tableau ci-contre.

- Pour ne pas recopier tous les prix initiaux, taper seulement les deux premiers (5 et 10), puis sélectionner les deux cellules et tirer vers le bas la *poignée noire* (le petit carré qui est en bas à droite des cellules sélectionnés, voir l'illustration).
- Pour ne pas recopier le taux de remise, et surtout pour pouvoir le changer partout d'un seul coup, taper la formule =B\$1 dans la cellule B3, puis tirer vers le bas la poignée noire pour recopier cette formule. NB : Le symbole « \$ » utilisé ici permet de fixer le numéro de la ligne.
- Dans la cellule C3 taper la *formule pour le calcul de la remise*. Dans la cellule C3 on écrira =A3×B3÷100, puis on tire sur la poignée noire pour recopier la formule vers le bas.
- Dans la cellule D3 taper la *formule pour le calcul du prix soldé* (=A3-C3) puis tirer sur la poignée noire.

	A	B
1	Changer le taux>>	40
2	Prix initial (€)	taux de remise (%)
3	5	40
4	10	40

	A	B	C	D
	Changer le taux>>	25		
	Prix initial (€)	taux de remise (%)	Remise (€)	Prix soldé (€)
	5	25		
	10	25		
	15	25		
	20	25		
	25	25		
	30	25		
	35	25		
	40	25		

d) Sans rien changer dans la feuille de calcul, sauf la valeur dans la cellule B1, déterminer les prix soldés lorsque le taux de remise est de 25%. Compléter alors le tableau ci-dessus.

	A	B	C	D
	Changer le taux>>	5,5		
	Prix initial (€)	taux de remise (%)	Remise (€)	Prix soldé (€)
	100	5,5		
	200	5,5		
	300	5,5		
	400	5,5		
	500	5,5		
	600	5,5		
	700	5,5		
	800	5,5		

e) Sans rien changer dans la feuille de calcul, sauf les valeurs dans les cellules B1, A3 et A4 (+ usage de la poignée noire), déterminer les prix soldés lorsque le taux de remise est de 5,5%. Compléter alors le tableau ci-contre.

## 2. TVA : calculs de prix TTC

a) Sélectionner tout le tableau avec la souris, puis copier (clic droit+copier ou bien menu Édition+copier ou bien encore touches Ctrl+c). Cliquer sur l'onglet de la Feuille n°2 (en bas de la fenêtre du tableur) et coller le tableau sur la Feuille2.

b) Modifier les intitulés de la ligne 2 (voir le modèle sur l'illustration). Modifier la formule de calcul de la colonne D : ici on *ajoute* la TVA au prix HT. Recopier ensuite celle-ci avec la poignée. Modifier aussi le taux de TVA et la liste des prix en agissant sur les cellules B1, A3 et A4 et sur la poignée.

	A	B	C	D
	Changer le taux>>	20		
	Prix HT (€)	taux de TVA (%)	TVA (€)	Prix TTC (€)
	10	20	2	12
	20	20	4	24
	30	20	6	36
	40	20	8	48
	50	20	10	60

c) Déterminer les prix TTC pour des livres (taxés à 5,5%) en complétant le tableau ci-contre.

	A	B	C	D
	Changer le taux>>	5,5		
	Prix HT (€)	taux de TVA (%)	TVA (€)	Prix TTC (€)
	10	5,5		
	12	5,5		
	14	5,5		
	16	5,5		
	18	5,5		
	20	5,5		

d) Déterminer les prix TTC de médicaments (taxés à 2,1%) dont les prix varient entre 5 et 20 euros (prendre un pas de 1 euro).