

### Exercice 1

On rappelle les fonctions d'Excel suivantes :

Si(condition ;valeur si vrai ;valeur si faux) correspond au si immédiat (équivalent de piecewise en Maple). Les valeurs retournées peuvent être définies elles-mêmes par un si immédiat.

NB.SI(plage ,critère) compte le nombre de cellules de la plage vérifiant le critère(Supposons que la plage B3:B6 contienne respectivement 32, 54, 75 et 86 :NB.SI(B3:B6;">55") égale 2.

SOMME.SI(plage test; critère; plage à sommer) calcule la somme des valeurs de la plage à sommer si la valeur de la ligne correspondante de la plage test vérifie le critère qui s'écrit comme pour NB.SI.

Indiquer les formules à taper en D3,E3,F3 qu'on recopiera vers le bas et en I8 , I9, I10, I11 à partir de la feuille suivante

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following content:

**Sheet: juin2004 [Mode de compa]**

**Table 1: L'impôt arrondi en Euro !**

	Revenu	Loyer	Taux	Déduction	Impôt
3	Jean	50000	15021		
4	Otto	95232	2200		
5	Charles	60300	1060		
6	François	132786	2400		
7	Christine	45210	850		
8	Nicole	160389	3500		
9	Sophie	22001	750		
10	Jules	101003	3000		
11	Yvan	85600	1700		
12	Claude	93140	2400		

**Table 2: taux moyenne**

taux	moyenne
0.05	
0.2	
0.35	
0.5	

**Text:**

15 Déduction Si loyer > 30% du revenu on peut déduire 50% du loyer  
 16 Allocation Si assurance > 10% du revenu, on peut déduire 70% de l'assurance

**Table 3: Table des Taux**

-	49999	5%
50000	89999	20%
90000	119999	35%
120000	+	50%

## Exercice 2

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

données					indicateur		
ref	JOURS	MONTANT	L	CODE POSTA	Chiffre	Nbre	facture moyenne
1	200	114	95320	1	264	3	88
2	123	169	60210	2	244	2	122
1	210	50	-1	3	500	1	500
2	150	75	75013	4	150	1	150
3	157	500	75016	5	170	1	170
4	10	150	-1	6	400	1	400
5	15	170	78400	7	0	0	0

On rappelle que la réponse à chaque question doit être précise, indiquant toutes les frappes nécessaires ou les manipulations clavier souris indispensables pour la réalisation demandée ainsi que les fonctions d'Excel suivantes :

**SOMME**(<plage>)

**SOMME.SI**(<plage du critère> ;<critère> ;<plage des données>)

Critère pouvant être une référence à une cellule et dans ce cas on a un critère d'égalité avec la valeur de la cellule.

**NB.SI** (<plage>,<critère>) qui compte le nombre de cellules de la plage correspondant au critère avec les mêmes règles que dans SOMME.SI.

**Question 3.1** Indiquer ce qu'on doit saisir dans la cellule G4 pour obtenir la feuille ci dessus

**Question 3.2** Indiquer comment saisir les cellules F5 à F19

**Question 3.3** Indiquer comment obtenir les résultats affichés en colonne G, puis colonne H, colonne I en tenant compte des cas où le nombre de vente est nul.

**Question 3.4** Indiquer comment représenter graphiquement en Excel l'indicateur de performance.