

### 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

juin2004 [Mode de compa]

Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Développ

Coller Presse-... Genève 10 A A Renvoyer à la ligne automatiquement Fusionner et centrer Police Alignement

E24 fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	<b>L'impôt arrondi en Euro !</b>									
2		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							
13										
14										
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								
17										
18	Table des Taux	-	49999	5%						
19		50000	89999	20%						
20		90000	119999	35%						
21		120000	+	50%						
22										

taux	moyenne
0.05	
0.2	
0.35	
0.5	



## Exercice 2

Microsoft Excel - cgea2105j [Mode de compatibilité] - Microsoft Excel

Formule:  $=SI(H5>0;G5/H5;0)$

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

Moyenne : 142,9166667    Nb (non vides) : 12    Somme : 1715

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.