



TP N°2 - Excel : LE S1 - Mathématiques/Informatique

Exercice 1:

1) Saisir le tableau suivant dans une nouvelle feuille à partir de la cellule A1.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Nom & Prénom	NB.ENF.	Date Rec.	Catégorie	Grade	Poste	S.Base	Ancienn.	Prime	All. Fam	S.NET
1	SABIR Mostapha	2	01/01/1980	B							
2	ACHTOUK Farid	1	01/02/1990	A							
3	Lamine Karim	0	30/05/1992	C							
4	SALMI Fatima	4	20/10/1989	D							
5	BACHOUR Nabil	5	03/01/1995	D							
6	ELYOUSSFI Fahd	0	10/11/1985	F							
7	TOUNSI Khadija	3	03/02/1991	E							
8	ELGHAZI Brahim	2	11/10/1992	B							
9	DECHRA Rachida	0	05/01/1990	C							
10	SAHEL Lamiae	6	01/01/1993	D							
11	MENNAWI Salim	8	02/05/1994	A							
12	TADLAWI Jamal	3	01/08/1988	F							

1) Calculer le Grade, le Poste et le S.Base en se basant sur les 2 tableaux suivants :

Catégorie	Grade	S.Base
A	1	4000
B	1	3500
C	2	3000
D	2	2500
E	3	2000
F	3	1800

Grade	Poste
1	Directeur
2	Ingénieur
3	Technicien

2) Calculer le nombre d'années d'ancienneté.

3) Calculer la Prime sachant que:

SI Catégorie = A ET Ancienneté >= 5 ans ALORS prime = 500

SI Catégorie = B ET Ancienneté >= 10 ans ALORS prime = 400

SINON prime = 300

4) Calculer l'allocation familiale sachant que:

SI Catégorie = A ALORS

- si le nombre d'enfants <= 3 Alors Allocation familiale = 200 DH pour chaque enfant.
Sinon Allocation familiale = 60 DH pour chaque enfant.

SINON

- si le nombre d'enfants <= 3 Alors Allocation familiale = 50 DH pour chaque enfant.
Sinon Allocation familiale = 40 DH pour chaque enfant.

5) Calculer le S.NET.

6) Trier le tableau par ordre alphabétique croissant des noms.

7) Recopier les formules utilisées dans le tableau suivant :

E2 =	Si (ou D2 = "A"; D2 = "B"); 1; Si (ou (D2 = "C"; D2 = "D"); 2; 3)
F2 =	Si (E1 = 1; "Directeur"; Si (E1 = 2; "Ingénieur"; "Technicien"))
G2 =	Si (D2 = "A"; 4000; Si (D2 = "B"; 3500; Si (D2 = "C"; 3000; Si (D2 = "D"; 2500; Si (D2 = "E"; 2000; Si (D2 = "F"; 1800)))))
H2 =	ANNEE (Aujourd'hui) - ANNEE (C2)
I2 =	Si (ET (D2 = "A"; H2 >= 5); 500; Si (ET (D2 = "B"; H2 >= 10); 400; Si (D2 = "C"; H2 >= 10; 300; Si (D2 = "D"; H2 >= 10; 200; Si (D2 = "E"; H2 >= 10; 1800)))))
J2 =	Si (D2 = "A"; Si (B2 <= 3; 200 * B2; 60 * B2); Si (D2 = "B"; Si (B2 <= 3; 200 * B2; 60 * B2); Si (D2 = "C"; Si (B2 <= 3; 200 * B2; 60 * B2); Si (D2 = "D"; Si (B2 <= 3; 200 * B2; 60 * B2); Si (D2 = "E"; Si (B2 <= 3; 200 * B2; 60 * B2); Si (D2 = "F"; Si (B2 <= 3; 200 * B2; 60 * B2))))))
K2 =	SOMME (G2; I2; J2)

Exercice 2 : Soit les 2 tableaux suivants :

A	B	C	D	E	F	G	H	I
		Chiffre d'affaires	Commission (%)	Commission			Chiffre d'affaires	Commission (%)
Mois 1	Semaine 1	4157					4500	18%
	Semaine 2	4725					4375	20%
	Semaine 3	4375					5250	22%
	Semaine 4	6225					6125	24%
Mois 2	Semaine 5	7000					7000	26%
	Semaine 6	6860					7875	28%
	Semaine 7	7840					8750	30%
	Semaine 8	5800						

Compléter le premier tableau en se basant sur le deuxième et en utilisant la fonction de recherche RechercheV, puis recopier les formules utilisées dans le tableau suivant :

D2 = RechercheV(C2;H2:J2;2;Vrai) E2 = C2 * D2

Exercice 3:

Vous allez devoir réaliser un système de facturation simple pour un magasin qui vend des matériels informatiques. Pour remplir cette facture on dispose, dans le même classeur **Facture.xlsx**, de trois feuilles :

La feuille : **clients**

A	B	C
Liste des clients		
NOM	Adresse	Ville
safi karim	15 Rue Hassan I	Agadir
Latif Ahmed	28 Rue Nahda	Marrakech
Karimi Aiman	45 Rue Qods	Agadir
Mahfoud Hasna	50 Rue Najah	Safi
Salmi Hicham	12 Rue Elbaraka	Marrakech

La feuille : **articles**

A	B	C
Liste des articles		
Code article	Désignation	Prix unitaire
1	Clavier	50,00 DH
2	Souris	40,00 DH
3	Graveur	300,00 DH
4	Imprimante Laser Jet	3 500,00 DH
5	Écran	1 500,00 DH

La feuille : **Facture** qui contient le corps de la facture :

A	B	C	D	E
Facture				
Client:	karimi aiman	Agadir le		
Adresse:	45 Rue Qods	N° Facture	1	
Ville:	Agadir	N° de Commande	1	
Code article	Désignation	Quantité	Prix unitaire	Total
2		10		
3		5		
4		8		
5		6		
			PHT	
			Remise	
			Net HT	
			TVA	
			Net à payer	

La remise est déduite selon les conditions suivantes :

- Si PHT ≤ 500 DH Alors remise = 0
- Si 500 < PHT ≤ 1000 DH Alors remise = 1,5% du PHT
- Si PHT > 1000 DH Alors remise = 2% du PHT

La TVA est calculée avec un taux de 20%

En utilisant la fonction **RECHERCHEV** inscrire en :

B3 la formule qui fournit l'adresse d'un client après avoir saisi son nom dans la cellule B2

B4 la formule qui affiche la ville de ce client

B7 la formule qui affiche la désignation d'un article après avoir saisi son code dans la cellule A7

D7 la formule qui fournit le prix unitaire de cet article

Ecrire les formules des cellules E7, E11, E12, E13, E14, E15, E2 qui correspondent respectivement aux calculs des montants : Total, PHT, Remise, Net HT, TVA, Net à payer et la date de réalisation de facture (date d'aujourd'hui).

B3=

B4=

B7=

D7=

E7=..... E11=..... E2=.....

E13=..... E14=..... E12=.....

E15=.....