

## TP : Les fonctions de calcul :

### Exercice 1

1. Nommer la deuxième feuille Facture.
2. Dans cette feuille, construire le tableau suivant :

Désignation	PU	Quantité	Montant
Produit 1	45	34	
Produit 2	5	67	
Produit 3	87	9	
Produit 4	9	64	
Produit 5	5	51	
Produit 6	34	9	
Produit 7	13	73	
Produit 8	8	12	
Produit 9	9	84	
Produit 10	19	19	

Min Montant	
Max Montant	
Moyenne	

### Exercice 2 :

1. La fonction **RANG** permet le classement de valeurs (donner un rang à une valeur par rapport à une référence (Liste de valeurs)) → **Rang(Nombre ;Référence)**
2. La fonction **NB** compte le nombre de cellules contenant des **nombres** et les nombres compris dans la liste des arguments. → **NB(valeur1; [valeur2]; ...)**
3. La fonction **NBVAL** compte le nombre de cellules qui ne sont pas vides dans une plage.  
⇒ **NBVAL(valeur1; [valeur2]; ...)**
4. La fonction **NB.SI** compte le nombre de cellules d'une plage qui répondent à un critère spécifique que vous spécifiez. → **NB.SI(plage; critère)**
5. La fonction **SOMME.SI** permet de calculer la somme des valeurs d'une plage qui répond au critère spécifié.  
⇒ **SOMME.SI(plage;critère;[somme\_plage])**

exercice : Moyenne, Min, Max, NB, NBVAL, Rang

Tableau des Rendements	
Nom	Quantité
Med	253
Salah	325
Ali	625
Samia	223
Amin	120
Amal	523
<b>Moyenne Rendement :</b>	
<b>Max Rendement :</b>	
<b>Min Rendement :</b>	

1. Calculer la moyenne des rendements
2. Calculer le maximum des rendements
3. Calculer le minimum de rendements
4. Calculer le nombre de personnes en utilisant la fonction NB
5. Calculer le nombre de personnes en utilisant la fonction NBVAL
6. Affecter un rang pour chaque ouvrier

### Exercice 3 :

La société GRAPH souhaite avoir une représentation graphique de ses ventes des années 1992 à 1995. Elle souhaite obtenir les graphiques suivants :

1. Un graphique représentant l'ensemble des ventes sur cette période,
2. Un graphique représentant l'évolution des ventes en France,
3. Un graphique représentant la répartition des ventes en 1992,
4. Un graphique représentant la répartition des ventes en 1995.

Vous trouverez ci-dessous, le tableau de données à partir duquel seront construits les graphiques.

Société GRAPH - Répartition des ventes en Millions de francs

	1992	1993	1994	1995
France	22	23	23	25
Autres CEE	25	26	25	27
Europe de l'est	14	16	17	18
Etats Unis	19	15	16	16
Autres destinations	11	12	12	12
Totaux	<b>91</b>	<b>92</b>	<b>93</b>	<b>98</b>

#### **Exercice 4 :**

Vous êtes responsable de la société «**Fès-car** », et vous voulez distribuer des primes d'ancienneté à vos salariés. La répartition des Primes sera comme suit :

- ❖ 3% du salaire brut pour tout employé ayant une ancienneté > 15
- ❖ 2.5% du salaire net mensuel pour tout employé ayant entre 10 et 15 ans d'ancienneté.
- ❖ 1.25% du salaire brut mensuel pour tout employé ayant entre 8 et 9 ans d'ancienneté.
- ❖ 1% du salaire net mensuel pour tout employé ayant en entre 4 et 7 ans d'ancienneté.
- ❖ 400 Dhs pour tout employé ayant dans son actif une ancienneté entre 2 et 3 ans.
- ❖ 0 Dhs pour les nouveaux venus.

Dresser le tableau suivant sur une feuille qui sera nommée « Primes d'ancienneté ».

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										

## Fiche de paie de primes

Nom	Prénom	Nb heure/Mois	Taux horaires	salaire Brut	Salaire Net	Date d'embauche	ancienneté	Prime
AATAR	Mohamed	38	100			12/03/2002		
ACHARKI	Soukaina	30	167			02/04/1996		
AHMADOUCH	Mourad	35	120			09/08/2009		
AIT BADDI	Med Amine	32	89			07/05/2000		
AMOR	Hicham	28	120			01/07/1990		
ATTAOUI	Yassine	38	149			03/12/1992		
BAHRI FILALI	Kaoutar	26	180			04/06/2010		
BAKHAT	Soukaina	15	130			23/02/2009		
BAKKALI	Abdellah	40	100			30/05/2004		
BEL HAJ MAATI	Mehdi	23	100			17/04/2001		
KI DIEU-DONNE	Laoko	32	80			12/09/2007		
BENÇAGA	Ridouane	27	85			15/09/2006		
EL GHORRI	Isaâd	14	125			09/04/2000		
BERRADA	Nouha	18	189			07/03/1998		
BITAOUI	Adile	35	160			03/03/2003		
BOUGSISSA	Badreddine	42	100			29/05/2005		
JAMAL	Insaf	26	110			05/09/2007		
CHAOUINGOU	Oussama	34	140			01/09/2010		
CHBANI	Meryem	38	130			16/07/1997		
CHOUTANY	Oussama	30	156			07/12/2006		

1. Pour la colonne date d'embauche, définir les cellules en format date (xx/xx/xx)

**Chemin** = Sélection des cellules/Bouton Droit / Format de la cellule / Date

2. **Salaire Brut** = Nbre d'H/Mois \* Taux horaire

3. **Salaire Net** = Salaire Brut \*(1 – 17%)

4. **Calcul de l'ancienneté** : (Cellule de la date du jour – Cellule date d'embauche)/365

Puis mettre les chiffres en entier : Bouton **Droit / Format de la cellule / Nombre / Nombre de décimales**

5. Calcul de la prime : Utiliser la Fonction **Conditionnelle SI**.

## Exercice 5

On désire réaliser le modèle de facture si dessous en réalisant les opérations suivantes :

Définir un nom pour les intervalles suivant :

Les données du Prix Unitaire : **Prix\_Unitaire**.

Les données des Quantité : **Quantité**.

Les données des TVA : **TVA**.

Les données des Totaux : **Total**.

Définir un nom pour les cellules qui vont contenir respectivement la valeur du :

Le total sans remise : Total\_Sans\_remise.

La remise : Remise.

Le total de la facture : Total\_Facture.

Ecrire les formules nécessaires pour calculer le total pour chaque produit, le total sans

remise, la remise et le total de la facture en utilisant les noms que vous avez déjà définie au lieu des adresses de cellule.

**Remarque**

*Le total pour chaque produit doit tenir compte du TVA.*

*Pour la remise : si le total sans remise est supérieur 1000 alors on doit afficher 5% si non on doit afficher 3%.*

*Le total de la facture doit tenir compte de la remise.*

<b>InfoCom Service</b>				Date : 12/12/2015		
25, Rue de Paris						
7000 Fes						
Tél/Fax: 072 425 855						
<b><u>Facture N° 124578</u></b>						
Client : Mohmed Ben Salah						
Adresse : Casa						
Tél :72 444 555						
N°	Référence	Libellé	Prix Unitaire	Quantité	TVA	Total
1	TX125	Ecran	250	1	18%	
2	TX126	Souris	20	5	18%	
3	TX127	Clavier	25	5	18%	
4	TX128	Carte réseaux	21	6	10%	
5	TX129	Carte Graphique	120	4	10%	
6	TX130	Ram 256Mo	35	5	10%	
7	TX131	Processeur	450	2	29%	
8	TX132	Cable USB	10	7	10%	
<b>Total sans remise</b> <b>Remise</b> <b>Total facture</b>						