

**TP1 : Fonctions de base et références**

**Objectifs**

Le but de ce TP est de permettre à l'étudiant d'utiliser les fonctions de base et les différents types de référence.

**Déroulement**

Nous vous proposons de mettre en place les activités du TP1 selon les étapes suivantes :

- Lancez le tableur Excel.
- Saisir les informations de chaque exercice sur une feuille de calcul
- Renommer chaque feuille

**Exercice 1**

1. Saisir les informations suivantes sur votre feuille 1 de calcul.

	A	B	C	D	E	F
1		Atelier 1	Atelier 2	Atelier 3	<b>TOTAL</b>	<b>MOYENNE</b>
2	Janvier	200000	250000	300000		
3	Fevrier	300000	200000	400000		
4	Mars	100000	250000	350000		
5	Avril	350000	300000	450000		
6	<b>MAXIMUM</b>					
7	<b>MINIMUM</b>					

1. Tapez la formule qui permet de calculer le total des revenus de chaque atelier.
2. Tapez la formule qui permet de calculer la moyenne des revenus de chaque atelier.
3. Taper la formule qui permet d'afficher le plus grand revenu par mois.
4. Taper la formule qui permet d'afficher le plus petit revenu par mois

**Exercice 2**

1. Saisir les informations suivantes sur votre feuille 2 de calcul.

	A	B	C	D	E	F
1		Taxe (TVA)	5%			
2						
3	Discription	Prix Unitaire ( <b>PU</b> )	Quantité	Prix Hors Taxe ( <b>PHT</b> )	Taxe (TVA)	Prix tout taxes comprise ( <b>PTTC</b> )
4	Article 1	3	2		5%	
5	Article 2	9	4		5%	
6	Article 3	15	6		5%	
7	Article 4	21	8		5%	

2. Calculer PHT et PTTC.
3. Supprimer la colonne Taxe.
4. En utilisant la poignée de recopie, calculer PTTC. Que remarquez-vous a propos de cette question? Corriger la formule.

**Exercice 3**

1. Saisir les informations suivantes sur votre feuille 3 de calcul.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1					<b>Matières</b>					
2	<b>Num Ins</b>	<b>Nom</b>	<b>Prénom</b>	<b>Date Naiss</b>	<b>Math</b>	<b>phys</b>	<b>Angl</b>	<b>Inf</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Admis/Ajourné</b>
3										
4	200	هدار 1	كريم 1	12/05/1991	12	14	8	17		
5	201	هدار 2	كريم 2	09/10/1990	13	5	4	14		
6	202	هدار 3	كريم 3	08/03/1990		6	6	11		
7	203	هدار 4	كريم 4	05/08/1989	15	7	8			
8	204	هدار 5	كريم 5	02/01/1989		8	10	5		
9					<b>Meilleure Moyenne</b>					
10					<b>Mauvaise Moyenne</b>					

- Calculer la Moyenne de chaque élève.
- Insérer le coefficient de chaque matière :

Matière	Math	Phy	Ang	Inf
Coef	5	4	2	3

- Recalculer la moyenne.
- Taper les formules qui permettent d'afficher la meilleure et la mauvaise moyenne.
- Taper la formule qui permet d'afficher la mention.
- Quelle est la formule qui permet de calculer le nombre des élèves qui ont passé l'examen de Math.
- Quelle est la formule qui permet de calculer le nombre des élèves qui n'ont pas passé l'examen d' Inf.

#### Exercice 4

- Saisir les informations suivantes sur votre feuille 4 de calcul :

	A	B	C	D	E	F
2	<b>TABLEAU DES SOLDES</b>					
3		10%	20%	30%	50%	70%
4	5,00 €					
5	10,00 €					
6	15,00 €					
7	20,00 €					
8	25,00 €					
9	30,00 €					
10	35,00 €					

- Taper la formule, à insérer dans les cellules bleues, et qui va vous permettre d'utiliser la poignée de recopie sur tout le tableau, colonne par colonne.
- Quelle est la formule à insérer pour compléter le tableau ligne par ligne.

#### Exercice 5

Une entreprise décide de donner à ses vendeurs une prime de 200 € pour un chiffre d'affaires inférieur à 2 000 € et de 300 € au-delà.

- Saisir les informations suivantes sur votre feuille 5 de calcul :

	A	B	C	D	E
1	Vendeur	Vendeur 1	Vendeur 2	Vendeur 3	Vendeur 4
2	Chiffre d'affaires	1 200.00 €	2 700.00 €	4 200.00 €	5 700.00 €
3	Prime				

- Taper la formule qui permet de calculer la Prime de chaque vendeur.

**Bon travail !**