

Exercice N° 01: L'entreprise EMINS souhaite à établir ses factures sur Excel. On vous demande de reproduire le modèle de facture ci-dessous sur Excel et d'automatiser les calculs.

	A	B	C	D	E
1	Entreprise EMINS				
2	Rue 08 Mai 1945				
3	Setif 19000		Facture N°		
4					
5	Code article	Désignation	Quantité	Prix unitaire	Montant total
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
11					0,00
12				TOTAL	0,00
13				Remise 10%	0,00
14				TOTAL Hors Taxes	0,00
15				TVA à 17%	0,00
16				TOTAL TTC	0,00
17					
18					

- 1) Construisez le modèle de la facture, avec toutes les mises en forme et les formules de calcul demandées, sur la feuille1 et renommé cette feuille: "Modèle"
- 2) Dupliquez cette feuille à chaque fois que vous aurez une facture à faire, en conservant l'originale vierge.
- 3) Testez votre facture avec les bons de commande suivants (les TTC sont donnés pour vérification) :

Code article	Désignation	Quantité	Prix unitaire
125	Écran	5	12000.00
032	Clavier	8	812.00
105	Souris	30	450.00

TTC à trouver = 84 235,79

Code article	Désignation	Quantité	Prix unitaire
078	Imprimante	12	5325.00

TTC à trouver = 67 286,70

Code article	Désignation	Quantité	Prix unitaire
091	Modem	10	2782.00
144	Scanner	25	8420.00
155	Flash disque	17	950.00

TTC à trouver = 267 956,91

Exercice N° 02: La feuille de calcul ci-dessous, représente les notes des étudiants de deux modules :

- 1) Créer un fichier Excel dans le dossier (D:/Groupe ??) portant votre Nom.
- 2) Ouvrir ce fichier et recopier la feuille de calcul représentée ci-dessous
- 3) Calculer la moyenne de chaque module et la moyenne générale pour chaque étudiant sachant que :
 La moyenne du module égale 60% de la note d'examen + 40% de la note de TP
- 4) Calculer le crédit global de chaque étudiant
- 5) Afficher la décision de chaque étudiant, sachant que :
 - L'étudiant est « Exclus », si son nombre d'absences est supérieur ou égale à 03.

- L'étudiant est « Admis », si sa moyenne **ou** son crédit global est supérieure ou égale à 10
- L'étudiant est « Admis avec dette », si sa moyenne est supérieure ou égale à 09,50.
- L'étudiant est « Ajourné », si sa moyenne est inférieure strictement à 09,50.

6) Editez un **graphique** visualisant la *moyenne des étudiants*.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Module	Informatique			Mathématique								
2	Coefficient / Crédit	5		10	4		7						
3	Nom et Prénom	Examen	TP	Moy	Examen	TP	Moy	Absences	Moyenne	Crédit	Décision	Mention	
4	Slimani Karim	8	12		9	12		0					
5	Ben yahya Samira	12	8		13	16		1					
6	Guessmia Karim	9	10		8	10		2					
7	Bessou Amira	20	15		16	14		2					
8	Ibrahimi Salim	10	14		19	16		1					
9	Hadjeb Rachid	4	8		16	10		5					
10	Khaloufi Ahlem	14	11		5	9		0					
11	Bouzidi Farid	10	9		10	10		2					
12													
13	Le nombre d'étudiants							Nombre d'étudiants qui ont des moyennes >= 10					
14													
15	La moyenne de la classe							Nombre d'étudiants Exclus					
16													
17	La meilleur Moyenne							Somme des moyennes qui sont supérieurs à 10					
18													
19	La mauvaise moyenne							Moyenne d'étudiants qui ont des moyennes >=10					
20													

7) Afficher la mention de chaque étudiant ; sachant que :

- La mention est « Très Bien », si sa moyenne est supérieure ou égale à 16.
- La mention est « Bien », si sa moyenne est supérieure ou égale à 14 et inférieure strictement à 16.
- La mention est «Assez Bien», si sa moyenne est supérieure ou égale à 12 et inférieure strictement à 14.
- La mention est « Passable », si sa moyenne est supérieure ou égale à 10 et inférieure strictement à 12.
- Si sa moyenne est inferieur strictement à 10, la cellule de la mention reste vide.

8) Écrire les autres formules qui permettent de faire les statistiques.

Exercice N° 03: La feuille ci-dessous représente la température et la quantité de pluie tombée dans une région pendant 4 semaines.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Jour	Température (C°)				Quantité de pluie (ml)						
2		Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4		Max	
3	Samedi	12	9	0	10	15	44	39	15		Température	Pluie
4	Dimanche	10	-1	11	8	20	50	25	18			
5	Lundi	9	-1	12	5	22	58	18	24		Moyenne	
6	Mardi	9	-3	16	1	20	70	10	35		Température	Pluie
7	Mercredi	6	0	17	0	28	67	8	40			
8	Jeudi	3	2	16	0	30	62	5	45			
9	Vendredi	-1	7	13	3	35	55	8	48			
10												
11	Nombre de jour dont la température < 0					La quantité total de pluie du jour Vendredi						
12												
13	La Moyenne des températures > 0					La somme des quantités de pluie qui dépassent 30 ml						
14												

- 1) Créer un nouveau classeur Excel dans le dossier d:\Groupe ??
- 2) Recopier la feuille ci-dessus dans la feuille 1 de ce classeur
- 3) Écrire toutes les formules dans les cellules correspondantes