

TP d'informatique de 1^{ère} année
TP N°6

Exercice 1 – Fonctions ET() et OU()

A. On désire attribuer une prime de fin d'année de 2% aux clients qui remplissent les 2 conditions suivantes : être grossiste **ET** avoir acheté plus de 10 000 € de marchandises chez nous.

	A	B	C
1	Nom du client	Type de client	Achats
2	EMELINE	Grossiste	6 700 €
3	ACQUIN	Détaillant	13 800 €
4	HENDOL	Grossiste	21 300 €
5	JUNEZ	Détaillant	5 950 €

- Reproduire le tableau ci dessus sur une feuille nommée Prime1.
 - Créer une colonne prime et y écrire une formule qui permet de calculer le montant de cette prime attribuée à chaque client.
- B. Une entreprise souhaite verser une prime de fin d'année de 100 € à ses représentants s'ils remplissent l'une **OU** l'autre des conditions suivantes :
- Avoir plus de 5 ans d'ancienneté
 - Avoir réalisé plus d' 100 000 € de chiffre d'affaires.

	A	B	C
1	Nom du Représentant	Années D'ancienneté	Chiffre d'affaires
2	ARMAND	3	121 300
3	FLORA	6	99 700
4	NINIAN	7	101 600
5	SEBATI	1	75 700

- Dans le même classeur, reproduire le tableau ci dessus sur une feuille nommée Prime2.
- Calculer la prime attribuée à chaque représentant.
- Protéger la feuille Prime2 par un mot de passe.
- Protéger le classeur par un mot de passe.
- Sauvegarder votre travail.

Exercice 2 : la fonction RECHERCHEV

- Créer les tableaux suivants, un sur chaque feuille de calcul :
- Dans le tableau factures insérer dans le champ *code article* le numéro 1, puis insérer le champ désignation correspondant. Pour cela on construit dans la cellule B2 la formule suivante :
=RECHERCHEV(valeur_cherchée;table_matrice;no_index_col;valeur_proche)
 - La valeur_cherchée sera le code de l'article, préalablement saisi en A2.
 - La table_matrice est la plage de cellules que l'on a préalablement nommée " articles ".
 - no_index_col sera ici le chiffre 2 qui correspond à la deuxième colonne de notre zone " articles ", et qui contient le nom des articles.
 - valeur_proche sera ici le chiffre 0 qui permettra d'afficher un message d'erreur si le code article saisi n'existe pas.

Tableau des factures

	A	B	C	D	E
1	Code Article	Désignation	Quantité	Prix unitaire	Montant Total
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9				Total HT	
10				Rmise	
11				Total Net	
12				TVA	
13				Total TTC	

Tableau des articles

	A	B	C
1	Code Article	Désignation	Prix Unitaire
2	1	Disque dur	2000
3	2	Lecteur de disquette	300
4	3	Souris	100
5	4	Clavier	250
6	5	Alimentation	500
7	6	Boitier	500
8	7	Ecran	1700

3. Compléter la facture en insérant d'autres codes article et les désignations correspondantes.
4. De la même façon insérer les prix unitaires des articles à partir du tableau articles.
5. Calculer les montants des articles.
6. Calculer la remise sachant que la remise est appliquée dès que le total hors taxe dépasse 10000DH et égale à 5%.
7. Calculer le montant TVA sachant qu'elle représente 20% du total NET, puis calculer le total TTC.