

Exercices d'Informatique appliquée - Partie 1

Economie et Gestion - S6

Exercice1 :

A partir de la date d'entrée dans la société, le service du personnel souhaite calculer l'ancienneté.

	A	B	C	D
1				
2	Code	Date d'entrée	Mois & Jour	Ancienneté
3	A124	15/07/2003		
4	A235	16/02/2000		
5	A321	01/10/1990		
6	A356	16/08/2010		
7	A504	25/01/1999		

1. Dans la cellule C3, donner la formule à utiliser pour afficher la date d'entrée au format mois et jours en lettres (exemple lundi 6 juillet).

C3 = TEXTE(B3;"jjjj") & " " & MOIS(B3) & " " & TEXTE(B3;"mmmm")

2. Donner la formule à utiliser dans la cellule D3 pour déterminer l'ancienneté de la personne au format ans, mois et jours (exemple 15 an(s) 3 mois 5 jour(s))

Exercice2 :

La responsable d'une pharmacie souhaite surveiller les dates de péremption de ses produits, et notamment retirer des stocks les produits périmés.

Connaissant la date limite d'utilisation, elle souhaite connaître le délai d'utilisation restant et veut identifier les produits périmés.

	A	B	C	D
1				
2	Produit	Date de fabrication	Date de péremption	Périmé dans ...
3	Aspégic 500	01-sept-17	31-janv-20	
4	Bétadine	01-juil-15	30-nov-17	
5	Gants	02-févr-18	30-juin-21	
6	Guronsan	04-avr-16	01-mars-19	
7	Pansements	01-mars-17	29-oct-20	
8	Seringue	01-sept-16	10-févr-18	
9	Valium	04-janv-16	31-déc-18	

Dans la cellule D3 donner la formule à appliquer pour afficher "Périmé" si la date de péremption est dépassée, et le délai d'utilisation restant au format an(s) mois jour(s) (exemple 2 an(s) 3 mois 5 jour(s)).

D3= SI(AUJOURDHUI()<C3;CONCATENER(DATEDIF(AUJOURDHUI();C3;"y"); " an(s) "; DATEDIF(AUJOURDHUI();C3;"ym");" mois ";DATEDIF(AUJOURDHUI();C3;"md");" jour(s)");"Périmé")

Exercice3 :

	A	B	C
1			
2		Période	Ventes
3		1er trimestre	2000
4		2ème trimestre	4300
5		3ème trimestre	6500
6		4ème trimestre	1900
7		Meilleur trimestre	
8			
9		Total ventes	

Donner la formule qu'il faut appliquer dans la cellule C7 pour afficher l'intitulé du meilleur trimestre de ventes et la formule appliquée dans la cellule C9 qui calcule le total accumulé des ventes du 1^{er} trimestre jusqu'aux ventes du meilleur trimestre.

C9 = SOMME(C3:INDEX(B3:C6;EQUIV(C7;B3:B6;0);2))

Exercice4 :

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Etudiant	Etudiant 1	Etudiant 2	Etudiant 3	Etudiant 4		Etudiant	Etudiant 1
1	Matières						Matière	REI
2	Informatique	15	13	11	16			
3	Econométrie	12	15	12	14			
4	RO	17	16	14	18		Note	
5	CG	14	15	10	13			
6	REI	17	16	14	15			

Donner la formule appliquée dans la cellule H4 pour calculer la note correspondante aux données des cellules H1 et H2.

H4 = INDEX(\$B\$2:\$E\$6;EQUIV(H2;\$A\$2:\$A\$6;0);EQUIV(H1;\$B\$1:\$E\$1;0))

Exercice5

A partir de la saisie de la ville et du sexe de la personne, donnez la formule appliquée à la cellule C9 pour calculer le montant de la cotisation.

	A	B	C	D	E	F
1		Cotisations				
2		Casablanca	Rabat	Tanger	Marrakech	Fes
3	Homme	4000	3200	2600	3100	1300
4	Femme	3250	2400	1350	1500	950
5						
6		Ville	Casablanca			
7		Sexe	Femme			
8						
9		Cotisation				

Exercice6

Pour acheter un bien, on vise emprunter 400000 DH avec un taux d'intérêt fixe de 6,5%. Avant de prendre une décision, on fait une simulation de l'emprunt en suivant deux approches. La première approche consiste à calculer le montant des mensualités sur un nombre précis d'années, alors que la deuxième consiste à calculer le nombre de périodes (nombre de mois) pour un montant de mensualités fixe.

	A	B	C	D	E
1	Simulation de l'emprunt				
2					
3	Somme à emprunter	400 000,00 DH			
4	Taux d'intérêt	6,50%			
5					
6	Approche n°1:	Nombre d'années	15	20	25
7	Calcul des mensualités	Mensualités			
8		Coût du crédit			
9					
10	Approche n°2:	Nombre d'années			
11	Calcul du nombre de	Mensualités	3 000,00 DH	4 000,00 DH	5 000,00 DH
12	périodes	Coût du crédit			

- Donner les formules à appliquer dans les cellules C7 et C8 pour calculer respectivement les montants des mensualités et du coût total du crédit.
- Donner les formules à appliquer dans les cellules C10 et C12 pour calculer respectivement la durée de l'emprunt et le coût total du crédit.