

Informatique : 2ème Année Collège

Séance 3-1-5 : Tableur Excel (Activités d'exploration 3)

Professeur : Mr ROUKBI Achraf

Sommaire

I- Activité 1 (Insertion de formules)

II- Activité 2 (Recopie de formules et adressage relatif)

III- Activité 3 (Adressage absolu)

I- Activité 1 (Insertion de formules)

Un professeur utilise Ms Excel pour gérer les résultats de ses élèves :

	A	B	C	D	E
1	Classe : 2AC6	Date	12/04/2007		
2					
3	Nom et prénom	Contrôle n°1	Contrôle n°2	Total	Moyenne
4	Arifi Amine	14	18		
5	Najmi Ilhame	14	12		
6	El Yousfi Najat	16	13		
7	Alouani Mouhcine	17	15		

Pour calculer le total des notes de l'élève «Arifi Amine», le professeur insère une formule dans la cellule «D4».

1. Complétez le tableau suivant en cochant la case «Vrai» pour les formules qui donneront le bon résultat (pour le total des notes) :

Formule	=A4+C4	=14+C4	=B4+C4	=B+C	=C4+B4	=B4+18	=D5
Vrai							
Faux							

2. Dans le cas où il insère la formule «=14+C4» :
 - a. Quel résultat obtiendra-t-il s'il modifie la note du contrôle n°1 en lui attribuant 10 au lieu de 14 ?
 - b. Quel résultat obtiendra-t-il s'il modifie la note du contrôle n°2 en lui attribuant 12 au lieu de 18 ?
3. Mêmes questions pour le cas où il insère la formule «=B4+18».
4. Déduisez la formule recommandée dans cette situation.
5. Proposez des formules qui peuvent convenir pour calculer la moyenne de cet élève (cellule E4).

II- Activité 2 (Recopie de formules et adressage relatif)

Après avoir terminé la saisie des formules concernant l'élève «Arifi Amine », le professeur les a recopiées pour le reste des élèves de la classe :

	A	B	C	D	E
1	Classe : 2AC6	Date	12/04/2007		
2					
3	Nom et prénom	Contrôle n°1	Contrôle n°2	Total	Moyenne
4	Arifi Amine	14	18	32	16
5	Najmi Ilhame	14	12	26	13
6	El Yousfi Najat	16	13	29	14,5
7	Alouani Mouhcine	17	15	32	16

1. Observez les résultats et dites si tous le calculs sont justes.
2. Indiquez dans un tableau les formules correspondant aux cellules D5, D6, D7 E5, E6 et E7.

III- Activité 3 (Adressage absolu)

U ne coopérative laitière paye, à la fin de chaque mois, les éleveurs de vaches qui lui fournissent du lait.

Le gérant de cette coopérative a créé une feuille de calcul permettant de déterminer le montant à verser à chaque fournisseur :

Coopérative Laitière Essalam					
	A	B	C	D	
1					
2					
3	Pris du litre:	4,00	Numéro du fournisseur	Quantité en litre	Montant
4		1	Eddaoudi	150	600,00
5		2	Riadi	100	
6		3	Chadili	145	
7		4	Alouani	105	
8		5	Yousfi	120	
9		6	FathAllah	160	

La formule saisie dans la cellule «C4» est «=D4*B3».

1. A quoi correspond la valeur de la cellule «D4» et celle de «B3» ?

E
Montant
600,00
100,00
290,00
315,00
480,00
800,00

Après avoir calculé le montant du premier fournisseur, le gérant a recopié la formule pour les autres :

Coopérative laitière Essalam					
	A	B	C	D	
1					
3	Prix du litre	4.00	Nom du fournisseur	Quantité en litre	Montant
4		1	Douaoui	150	600.00
5		2	Riadi	100	100.00
6		3	Chadili	145	290.00
7		4	Alouani	105	315.00
8		5	Yousfi	120	480.00
9		6	FathAllah	160	800.00

2. Est-ce que le montant obtenu pour le fournisseur «Riadi» est juste ? Justifiez votre réponse.
3. Quelle est la formule juste qui correspond à la cellule «E5»?
4. Remplissez le tableau suivant :

Cellule	E5	E6	E7	E8	E9
Formule insérée dans le tableur					
Formule juste					

5. Proposez des formules que le gérant pourrait saisir pour que la recopie qu'il a effectuée ne génère pas d'erreurs.