

Lycée Secondaire Ain Drahem Enseignants : Ghaïth Ammar Zied Ouerhani Date : 12-12-2008	Devoir de Synthèse n°1 Informatique	AS : 2008-2009 Classe : 4 EG 1-2-3 Durée : 1 heure
---	--	---

Nom et Prénom :
 Classe : Numéro.....

L'examen comporte trois pages à remplir et à retourner

Exercice 1 : (4 pts)

Soit le tableau suivant :

	A	B	C	D
1	15	18	12	=\$A\$1 + \$C\$1
2	4	8	6	=SOMME(A2:C2)
3	14	12	7	=MOYENNE(A3:C3)
4	5	8	3	SI(A4>B4;A4;B4)

Les cellules D1, D2, D3 et D4 contiennent des formules. Remplir le tableau ci-dessous par les valeurs correspondantes.

Cellule	Valeur
D1	
D2	
D3	
D4	

Exercice 2 : (6 pts)

1) Dans le domaine de 'informatique, définir les termes suivants : (1pt)

- Tableur :
- Classeur :

2) Décrire sous forme d'un algorithme les étapes à faire pour pouvoir fusionner un ensemble de cellules. (1pt)

.....

.....

.....

.....

.....

3) Décrire sous d'un algorithme les taches à faire pour pouvoir changer le format des nombres. (1pt)

.....

.....

.....

.....

4) Décrire sous forme d'un algorithme les taches à faire pour pouvoir encadrer un ensemble de cellules. (1pt)

.....

.....

.....

.....

5) Donner la marche à suivre pour créer une macro-commande. (1pt)

.....

.....

.....

.....

6) Donner la différence entre le mode d'enregistrement en mode relatif et en mode absolu. (1pt)

.....

.....

.....

.....

Exercice 3 : (10 pts)

Le tableau suivant représente le chiffre d'affaires trimestriel (CA) d'une entreprise pendant les deux années 2006 et 2007 :

	A	B	C	D	E
1	Trimestre	CA en 2006 (DT)	CA en 2007 (DT)	Taux de croissance du CA (%)	Frais de transport (DT)
2	T1	76 000	77 500		
3	T2	58 000	65 000		
4	T3	83 800	78 350		
5	T4	91 500	110 200		
6					
7	Total CA				

1) Donner les formules à saisir dans la cellule B7 et C7 pour calculer respectivement le montant total du CA pour l'année 2006 et 2007 : (1pt)

2) Donner la formule à saisir dans la cellule D2 pour calculer le taux de croissance de CA sachant que

Taux de croissance du CA = $100 * (CA \text{ en } 2007 - CA \text{ en } 2006) / CA \text{ en } 2006$. (2 pts)

3) Donner la formule à saisir dans la cellule E2 pour calculer le montant des frais de transport sachant que : (3 pts)

Si CA en 2007 < 50 000 alors frais de transport = 1% du CA en 2007

Si 50 000 <= CA en 2007 < 75 000 alors frais de transport = 2% du CA en 2007

Si CA en 2007 >= 75 000 alors frais de transport = 3% du CA en 2007

4) En utilisant la mise en forme conditionnelle, donner les actions à faire pour mettre les cellules de la colonne trimestre en vert lorsque le taux de croissance du CA est positif ou nul, en rouge dans le cas contraire : (2 pts)

5) Donner l'algorithme permettant d'extraire les trimestres où il y'a une augmentation du chiffre d'affaire à l'aide d'un filtre élaboré. (2 pts)