

- Lycée Ibn Elhaïthem souk Lahad
- Lycée Elmenchia
- Lycée Bechri

**Epreuve informatique**

Date : 13 - 05 -2008

Durée : 1h 30 min

Coefficient : 1

**Exercice 1 : (3 points)**

Dans un contexte informatique, définir les termes suivants :

- Une image numérique :

.....

- Le réseau client/serveur :

.....

- Le publipostage :

.....

**Exercice 2 : (3 points)**

Compléter le tableau ci-dessous par les termes appropriés choisis à partir de la listes des mots suivants :

**HTML - MP3 - multicolonnage - Scanner – Modem – www.google.com - wav - microphone - imprimante - Publipostage**

Termes	Définitions
.....	Un site Web permet de chercher des informations sur Internet
.....	Un convertisseur analogique numérique et numérique analogique
.....	Un appareil permet de numériser les images
.....	Une technique permet de diviser les textes sous formes des colonnes
.....	Un langage de création des pages web
.....	Format d'un fichier son compressé

**Exercice 3 : Multimédia (5 points)**

1) Donner les caractéristiques d'une image.

.....  
.....  
.....  
.....

2) Soit le fichier image "**Photo.BMP**" ayant les caractéristiques suivantes :  
400 pixels en largeur, 300 pixels en hauteur et 24 bits comme profondeur de codage de la couleur.

a. Déterminer la définition de cette image.

.....

b. Déterminer la taille de cette image en octets.

.....

c. Si on enregistre l'image sous le nom "**Photo.JPG**", quelles sont les caractéristiques qui vont changer ? Pourquoi ?

.....

.....

### Exercice 4 : Tableur (6 points)

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	<b>Trimestre</b>	<b>CA en 2006 (DT)</b>	<b>CA en 2007 (DT)</b>	<b>Taux de croissance du CA (%)</b>	<b>Frais de transport (DT)</b>
2	T1	76000	77500		
3	T2	58000	65000		
4	T3	83800	78350		
5	T4	91500	110200		
6					
7	<b>Total CA</b>				

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 celui de 2007.

.....  
.....  
.....

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

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

.....  
.....

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

- Si CA en 2007 < 50000 alors Frais de transport = 1% du CA en 2007
- Si 50000 <= CA en 2007 < 75000 alors Frais de transport = 2% du CA en 2007
- Si CA en 2007 >= 75000 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

.....

.....

.....

.....

5. Pour extraire les trimestres ayant un Taux de croissance du CA positif.  
Donner le contenu de la zone de critères.

.....

.....

.....

6. Donner les étapes qui permettent le tri du tableau par ordre décroissant des Frais de transport.

.....

.....

.....

.....

### **Exercice 5 : Création de sites Web (3 points)**

1. Définir un site web

.....

.....

2. Donner la définition d'un lien hypertexte

.....

.....

.....

3. Donner les actions à faire pour créer un lien hypertexte entre deux pages web

.....

.....

.....

.....

.....

**Bon Travail**