

**EXAMEN DU BACCALAUREAT - SESSION DE JUIN 2010**

**SECTION : LETTRES**

**ÉPREUVE : INFORMATIQUE**

**DURÉE : 1h 30mn**

**COEFFICIENT : 0,5**

*Le sujet comporte quatre pages.  
Le candidat rédigera ses réponses sur cette même feuille  
qu'il remettra à la fin de l'épreuve.*

**Exercice 1 : (4,25 points)**

- 1) Dans un contexte informatique, donner une définition à chacune des expressions suivantes :
- a) **Codec** : .....
- .....
- .....
- b) **Image vectorielle** : .....
- .....
- .....
- 2) Dans un contexte informatique et pour chacune des propositions suivantes, mettre dans la case correspondante la lettre (V) si elle est juste ou la lettre (F) si elle est fausse.
- a) **La résolution d'une image est définie par :**
- le nombre de pixels par unité de mesure
- le nombre total de pixels
- le nombre total de couleurs
- b) **Le volume d'un son est mesuré en :**
- Octet
- Décibel
- Hertz
- c) **L'amplitude d'un son est appelée aussi :**
- timbre
- fréquence
- volume

**Exercice 2 : (2 points)**

Comment appelle-t-on :

- a. un réseau informatique reliant des points de vente d'une société dans une même ville et utilisant les mêmes services que le réseau Internet ?  
.....
- b. la reproduction d'une partie d'une image dans un nouvel emplacement de la même image ?  
.....
- c. le protocole permettant la transmission de fichiers d'un ordinateur à un autre via Internet ?  
.....
- d. la technique qui permet de préparer des documents en vue de les envoyer à plusieurs destinataires ?  
.....

**Exercice 3 : (4,75 points)**

Soit un site web formé des trois pages suivantes, sachant que les expressions soulignées représentent des liens hypertextes :

<b>Accueil</b>
1. <u>Système d'exploitation</u>
2. <u>Réseaux informatiques</u>

<b>Système d'exploitation</b>
Un système d'exploitation est un logiciel de base pour le démarrage et l'exploitation d'un ordinateur.
<u>Accueil</u>

<b>Réseaux Informatiques</b>
<u>Bas de la page</u>
I. Classification selon l'étendue
II. Classification selon l'architecture
III. Classification selon la technologie
<u>Accueil</u>

- 1) Dans un contexte informatique, donner une définition de l'expression "**Lien hypertexte**"  
.....
- 2) Compléter le tableau suivant en indiquant pour chaque lien hypertexte son type.

Lien hypertexte	Type du lien
Système d'exploitation	.....
Réseaux informatiques	.....
Accueil	.....
Bas de la page	.....

3) Donner une démarche à suivre pour insérer un lien interne en utilisant un logiciel de création de pages web.

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

**Exercice 4 : (2,5 points)**

Soient les deux figures suivantes :

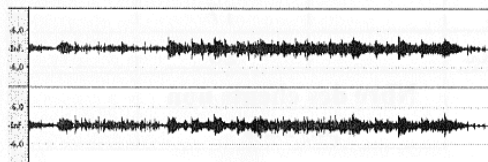


Figure 1

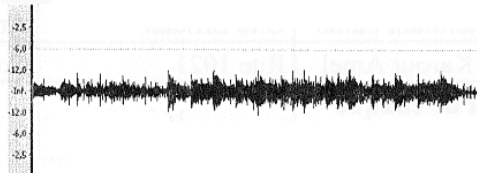


Figure 2

1) Quel type de media est représenté par ces deux figures ?

.....

2) Quelle différence peut-on dégager entre les deux figures ?

.....

3) Donner un exemple de logiciel pouvant manipuler le type de media représenté par ces deux figures.

.....

### Exercice 5 : (6,5 points)

Une banque décide de prendre des procédures judiciaires envers quelques clients qui n'ont pas encore payé les totalités des tranches de leurs prêts.

Soit le tableau suivant qui présente l'état de paiement des prêts des clients de cette banque :

	A	B	C	D	E	F	G
1	N° CIN	Nom et Prénom	Adresse	Type de projet	Montant du prêt	Nbre de tranches payées	Reste à payer
2	08850120	Méjri Kamel	Rue 20 Mars	Artisanat		17	
3	07720410	Dhifi Farah	Rue de la liberté	Commerce		15	
4	03201784	Touzri Ali	Cité Elezdihar	Artisanat		15	
5	05874561	Zitouni Salah	Cité Erriadh	Artisanat		17	
6	06981125	Karoui Amel	Rue 1021	Commerce		20	
7	Montant de chaque tranche		100		Nbre des clients non payants		

1) En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **E2** pour calculer le "**Montant du prêt**" du premier client, sachant que :

**Montant du prêt = 1700 D pour le type de projet "Artisanat"**  
**= 2000 D pour le type de projet "Commerce"**

2) Donner la formule à saisir dans la cellule **G2** pour calculer le **Reste à payer** du premier client, sachant que :

**Reste à payer = Montant du prêt - (Nbre de tranches payées\* Montant de chaque tranche)**

3) En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **G7** pour calculer le nombre de clients n'ayant pas terminé le paiement de toutes les tranches de leurs prêts.

4) En utilisant un filtre élaboré, spécifier le contenu de la zone de critères et celui de la zone d'extraction (copie du résultat) pour extraire le nom et le prénom, l'adresse et le reste à payer des clients n'ayant pas terminé le paiement de toutes les tranches de leurs prêts.

**Zone de critères**


**Zone d'extraction**
