

EXAMEN DU BACCALAUREAT - SESSION DE JUIN 2010

SECTION : Lettres

ÉPREUVE : INFORMATIQUE

DURÉE : 1h 30mn

COEFFICIENT : 0,5

Section : N° d'inscription : Série :

Nom et prénom :

Date et lieu de naissance :

Signatures des
surveillants

.....
.....



*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** : *C'est un programme ou ensemble de programmes permettant de réduire significativement les flux de données en compressant/décompressant les données vidéos.*
 - b) **Image vectorielle** : *C'est une image composée d'un ensemble de formes géométriques (cercle, rectangle, segment, ...) représentées par des formules mathématiques.*
- 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 :**
 - V le nombre de pixels par unité de mesure
 - F le nombre total de pixels
 - F le nombre total de couleurs
 - b) **Le volume d'un son est mesuré en :**
 - F Octet
 - V Décibel
 - F Hertz
 - c) **L'amplitude d'un son est appelée aussi :**
 - F timbre
 - F fréquence
 - V volume

Ne rien écrire ici

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.
Intranet
- b. La reproduction d'une partie d'une image dans un nouvel emplacement de la même image.
Clonage
- c. Le protocole permettant la transmission de fichiers d'un ordinateur à un autre via Internet.
FTP
- d. La technique qui permet de préparer des documents en vue de les envoyer à plusieurs destinataires.
Le publipostage

Exercice 3 : (4,75 points)

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

Accueil 1. <u>Système d'exploitation</u> 2. <u>Réseaux informatiques</u>	Système d'exploitation Un système d'exploitation est un logiciel de base pour le démarrage et l'exploitation d'un ordinateur. <u>Accueil</u>	Réseaux Informatiques <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**"
C'est un objet (image ou texte) permettant de passer d'un endroit vers un autre sur la même page web ou d'une page web vers une autre.
- 2) Compléter le tableau suivant en indiquant pour chaque lien hypertexte son type.

Lien hypertexte	Type du lien
Système d'exploitation	<i>Lien externe</i>
Réseaux informatiques	<i>Lien externe</i>
Accueil	<i>Lien externe</i>
Bas de la page	<i>Lien interne</i>



- 3) Donner une démarche à suivre pour insérer un lien interne en utilisant un logiciel de création de pages web.
- Ouvrir la page web ensuite insérer un signet dans l'endroit à atteindre par le lien (cible du lien hypertexte)
 - Sélectionner le texte ou l'image qui sera utilisé comme source du lien hypertexte
 - Choisir la commande "**Lien**" du menu "**Insertion**" ou cliquer sur le bouton "**Lien**" de la barre d'outils
 - Dans la boîte de dialogue "**Propriétés du lien**", choisir le nom du signet
 - Valider

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 ?
*Une information sonore
Ou une autre réponse équivalente*
- 2) Quelle différence peut-on dégager entre les deux figures ?
La première figure représente un son stéréophonique tandis que la deuxième représente un son monophonique
- 3) Donner un exemple de logiciel pouvant manipuler le type de media représenté par ces deux figures.
Audacity ou autre logiciel

Ne rien écrire ici

Exercice 5 : (6,5 points)

Une banque décide de prendre des procédures judiciaires envers quelques clients qui n'ont pas encore payé la totalité 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"

=SI (D2="Artisanat" ;1700 ;2000)

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

Reste à payer = Montant du prêt - (Nbre de tranches payées* Montant de chaque tranche)
= E2 - (F2*C\$7)

3) En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **G8** pour calculer le nombre de clients n'ayant pas terminé le paiement de toutes les tranches de leurs prêts.

=NB.SI(G2:G6 ; >0) ou =NB.SI(G2:G6 ;" >0")

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

Reste à payer
>0

Zone d'extraction

Nom et Prénom	Adresse	Reste à payer
<i>Dhifi Farah</i>	<i>Rue de la liberté</i>	<i>500</i>
<i>Touzri Ali</i>	<i>Cité Elezdihar</i>	<i>200</i>