

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ♦♦♦	EXAMEN DU BACCALAUREAT JUIN 2012 Corrigé de l'épreuve Informatique
Section : Lettres	Session principale

Exercice 1 : (0.75 * 4 = 3 points)

Compléter les descriptions suivantes par le terme approprié.

Description	Terme
Réseau informatique reliant des points de vente d'une société dans une même ville et utilisant les mêmes services que le réseau Internet.	Intranet
Protocole de téléchargement de fichiers, d'un ordinateur à un autre, via Internet.	FTP
Procédé qui permet par un clic de la souris, de se déplacer d'un endroit à un autre d'un même document ou encore d'un document à un autre.	Lien hypertexte/hypermédia
Zone du bas d'un document généralement utilisée pour la numérotation.	Pied de page

Exercice 2 : (5 points : 0,25 * 20)

Pour les affirmations ci-dessous, valider chaque proposition, en mettant dans la case correspondante, la lettre V, si elle est correcte ou la lettre F dans le cas contraire.

- Le fichier **anonyme.mp3**, est un fichier :

☐ **F** Son non compressé
☐ **F** Image compressée

☒ **V** Son compressé
☐ **F** Vidéo

- Le fichier **découverte.avi**, est un fichier :

☐ **F** Son non compressé
☐ **F** Image compressée

☐ **F** Son compressé
☒ **V** Vidéo

- Le fichier **avenir.jpg**, est un fichier :

☐ **F** Son non compressé
☒ **V** Image compressée

☐ **F** Son compressé
☐ **F** Vidéo

- Le taux d'échantillonnage d'un son de qualité CD, est :

☐ **F** < 8000 Hz
☒ **F** ≥ 8000 et < 22000Hz

☐ **F** ≥ 22000 et < 44100Hz
☒ **V** ≥ 44100Hz

- Parmi les caractéristiques d'un fichier audio, on cite :

☒ **V** le codage exprimé en nombre de bits par échantillon
☐ **F** la résolution exprimée en Dots Per Inch

☒ **V** le nombre de canaux
☐ **F** le débit exprimé en octets par seconde

Exercice 3 : (6 points)(1*4+2)

On se propose de réaliser un site Web de présentation d'un lycée. Ce site comportera deux pages :

La première page contiendra :

- une photo du lycée.
- une séquence vidéo montrant des élèves en train de présenter le lycée.

La deuxième page contiendra :

- des informations textuelles.
- des graphiques représentant les taux de réussite par section des cinq dernières années.
- des enregistrements sonores des chants du club de musique.

1. Sachant que l'on dispose déjà d'un ordinateur multimédia, citer les périphériques et les logiciels nécessaires à la création de ce site tel que décrit précédemment et justifier votre choix.

Périphériques	Justification
- Appareil photo numérique - Appareil vidéo numérique - Microphone - clavier	- Photo du lycée - Une séquence vidéo montrant des élèves en train de présenter le lycée - Des enregistrements sonores des chants du club de musique - Informations textuelles
Logiciels	Justification
- Logiciel de traitement d'image - Logiciel de traitement de son - Logiciel de capture vidéo - Logiciel traitement de texte - Logiciel tableur - Logiciel de création de pages Web	- Une photo du lycée - Des enregistrements sonores des chants du club de musique - Une séquence vidéo montrant des élèves en train de présenter le lycée - Des informations textuelles - Des graphiques représentant les taux de réussite par section des cinq dernières années - Réalisation d'un site Web

2. Donner une marche à suivre pour réaliser un lien permettant de se déplacer de la première page vers le titre de la deuxième page de ce site Web.

- **Sélectionner le titre de la 2ème page**
- **Définir un signet**
- **Sélectionner la source du lien dans la 1ère page**
- **Choisir la commande "Lien" du menu "Insertion"**
- **Dans la fenêtre "Propriétés du lien", choisir la cible (le signet)**
- **Valider**

Exercice 4 : (2 + 1 + 1,5 + 1,5 = 6 points)

Soit le tableau ci-contre :

	A	B	C	D	E	F
1	Prime annuelle					
2						
3	Prénom	Absences (j)	CA réalisé	Prime brute	Prime sur CA	Prime versée
4	Ali	10	108 000			
5	Ahmed	4	113 000			
6	Malek	5	96 000			
7	Annas	6	98 000			
8	Total					

1. Donner la formule à saisir dans la cellule **D4** pour calculer la **prime brute** sachant qu'elle est égale à :
- **400 DT**, dans le cas où, le **CA réalisé** est strictement supérieur à **100 000** et que le nombre d'absences ne dépasse pas **5** jours.
 - **200 DT**, dans le cas contraire.

=SI (et (B4<=5 ; C4>100000) ; 400 ; 200))

2. Donner la formule à saisir dans la cellule **E4** pour calculer, **prime sur CA**, sachant que :
- Prime sur CA = 1% du CA réalisé**

=0.01*C4

3. Mettre dans chaque case, la lettre **V** si la proposition est juste, ou la lettre **F** dans le cas contraire afin d'automatiser les deux calculs suivants :

- a) **Prime versée**, dans la cellule **F4**, et qui est égale à **Prime brute** + **Prime sur CA** :

☒ **V** = D4 + E4

☒ **V** = somme (D4 ; E4)

☐ **F** = max (D4 ; E4)

- b) **Total des absences**, dans la cellule **B8**.

☒ **V** = Somme (\$B4 : \$B7)

☒ **V** = B4 + B5 + B6 + B7

☒ **V** = Somme (B4 : B7)

4. On se propose de trier les données du tableau en ordre croissant selon la colonne "**CA réalisé**".
- a. Quelle est la plage de données à sélectionner afin de réaliser cette opération ?

De la ligne 3 à la ligne 7

ou bien

A3 : F7 ou bien A4 :A7

- b. Réécrire dans l'ordre, les numéros des étapes qui permettent de réaliser ce tri.

- (1) Spécifier les propriétés du tri.
- (2) Valider en appuyant sur le bouton « OK »
- (3) Choisir le menu « Données »
- (4) Sélectionner la plage de données à trier
- (5) Activer la commande « Trier »

(4) → (3) → (5) → (1) → (2)