

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

Exercice 1 : (3 points)

Mettre devant chaque description le terme qui convient.

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.	
Protocole de téléchargement de fichiers, d'un ordinateur à un autre, via Internet.	
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.	
Zone du bas d'un document généralement utilisée pour la numérotation.	

Exercice 2 : (5 points)

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 :

<input type="checkbox"/> Son, non compressé	<input type="checkbox"/> Son, compressé
<input type="checkbox"/> Image, compressée	<input type="checkbox"/> Vidéo
- Le fichier **découverte.avi**, est un fichier :

<input type="checkbox"/> Son, non compressé	<input type="checkbox"/> Son, compressé
<input type="checkbox"/> Image, compressée	<input type="checkbox"/> Vidéo
- Le fichier **avenir.jpg**, est un fichier :

<input type="checkbox"/> Son, non compressé	<input type="checkbox"/> Son, compressé
<input type="checkbox"/> Image, compressée	<input type="checkbox"/> Vidéo
- Le taux d'échantillonnage d'un son de qualité CD, est :

<input type="checkbox"/> < 8000 Hz	<input type="checkbox"/> ≥ 22000 et < 44100Hz
<input type="checkbox"/> ≥ 8000 et < 22000Hz	<input type="checkbox"/> ≥ 44100Hz
- Parmi les caractéristiques d'un fichier audio, on cite :

<input type="checkbox"/> le codage exprimé en nombre de bits par échantillon	<input type="checkbox"/> le nombre de canaux
<input type="checkbox"/> la résolution exprimée en Dots Per Inch	<input type="checkbox"/> le débit exprimé en octets par seconde

Exercice 3 : (6 points)

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
Logiciels	Justification

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.

.....

.....

.....

.....

Exercice 4 : (6 points)

Soit le tableau suivant :

	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					

- 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.

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

.....
- 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 :
 - Prime versée**, dans la cellule **F4**, et qui est égale à **Prime brute + Prime sur CA** :
 = D4 + E4 = somme (D4 ; E4) = max (D4 ; E4)
 - Total des absences**, dans la cellule **B8**.
 = Somme (\$B4 : \$B7) = B4 + B5 + B6 + B7 = Somme (B4 : B7)
- On se propose de trier les données du tableau en ordre croissant selon la colonne "**CA réalisé**".
 - Quelle est la plage de données à sélectionner afin de réaliser cette opération ?

.....
 - 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 »

.....