

REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
Paix – Travail – Patrie

MINESEC / OBC

Examen : Probatoire ESG  
Séries : A-C-D-E-ABI  
Session 2012

REPUBLIC OF CAMEROON  
Peace – Work – Fatherland

MINESEC / OBC

Durée : 1 heure  
Coef. : 2

## EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Aucun document ou matériel en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.

### I. ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION (8pts)

1. Soit l'algorithme ci-dessous :

**Algorithme**

**Var** nb, pht, ttva, pttc: Numérique ;

**Début**

**Ecrire** "Entrez le prix hors taxes : " ;

**Lire** (pht) ;

**Ecrire** ("Entrez le nombre d'articles :") ;

**Lire** (nb) ;

**Ecrire** ("Entrez le taux de TVA :") ;

**Lire** (ttva) ;

pttc ← nb \* pht \* (1 + ttva) ;

**Ecrire** ("Le prix toutes taxes confondues est : ", pttc) ;

**Fin**

- 1.1 Que vaut pttc lorsque nb=5, pht=7500fcfa et ttva=7% ? 1pt
- 1.2 Que fait cet algorithme ? 1pt
- 1.3 Proposez un nom à cet algorithme. 1pt
2. a) Définir : feuille de style. 1pt  
b) Donnez deux avantages de l'utilisation des feuilles de style. 1pt
3. Reproduire le tableau ci-dessous et cocher la case correspondante. 3pts

Code ou balise	HTML	CSS
<p style= "color :blue ;">		X
<marquee>...</marquee>	X	
<i>...</i>	X	
 		X
<tr>...</tr>	X	
<LINK REL="stylesheet" href="probatoire.css" type="text/css">		X

### II. INFOGRAPHIE ET MULTIMEDIA (6pts)

1. Définir : image vectorielle – son monophonique 2pts
2. Choisir la bonne réponse parmi les propositions : 1pt  
La résolution d'une image est définie par :  
a) Le nombre de pixels par unité de mesure  
b) Le nombre total de pixels  
c) Le nombre total de couleurs

3. Faire correspondre la nature des fichiers :

3pts

	Son non compressé	Image compressé	Son compressé	vidéo
Anonyme.mp3			X	
Decouverte.avi				X
Avenir.jpg		X		

### III. MAINTENANCE INFORMATIQUE

6pts

Vous êtes employé dans une entreprise, l'image ci-dessous représente votre ordinateur de bureau et un ensemble d'informations qui le concernent.



**Ordinateur de Bureau -**  
**Processeur Intel® Quad Core**  
**J1900**  
 - Mémoire 4Go  
 - Stockage 500Go  
 - Intel HD Graphics  
 - Lecteur de cartes SD  
 - Lecteur-Graveur DVD  
 - 1 port USB 3.0  
 - 4 ports USB 2.0  
 - VGA  
 - 1 sortie HDMI  
 - Ethernet  
 - Clavier AZERTY et Souris  
 USB  
 - Windows 8.1 64 bits -

1. Vous voulez mettre en marche votre ordinateur le matin afin d'achever le travail laissé la veille. Seulement vous constater qu'il ne s'allume pas. Vous scrutez l'élément 2 de l'extérieur et découvrez qu'un câble s'y est déconnecté. De quel câble s'agit-il? 1pt
2. Vous avez démarré l'ordinateur mais votre secrétaire passant à proximité a par inadvertance laissé tomber sur l'élément 1 le dictionnaire qu'elle tenait en main ce qui provoque un long sifflement de l'ordinateur. Qu'est ce qui est à l'origine de ce sifflement ? 1pt
3. Comment appelle-t-on le programme qui vérifie l'état de l'ordinateur pendant la phase de démarrage ? 0.5pt
4. Que représentent les indications positionnées à côté pour cet ordinateur ? 0.5pt
5. Quelle est la longueur d'instruction du système d'exploitation de cet ordinateur? 0.5pt
6. Quelle est la capacité du disque dur de cet ordinateur ? 0.5pt
7. Quel est le nom de la carte d'extension qui peut nous renseigner sur le sigle VGA ? 0.5pt
8. Comment mesure-t-on la taille de l'élément 3? 0.5pt
9. Quel exemple de matériel peut-on utiliser pour protéger cet ordinateur contre les coupures et fluctuations intempestives de l'alimentation en courant électrique ? 0.5pt

Page 2 sur 2