



| | | | |
|---------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|
| EPREUVE DE : INFORMATIQUE | | Coef : 02 | Durée : 1 heure |
| CLASSE : Tle CD | Année scolaire : 2019/2020 | Examineur : @FCF | |

Contrôle No 1

Première partie : MATÉRIEL ET RÉSEAU INFORMATIQUE (8 points)

- 1) Citez deux caractéristiques d'un écran d'ordinateur 0.5 * 2 = 1 pt
- 2) Quelle différence faites-vous entre un Lecteur CD/DVD et un Graveur CD/DVD ? 0.5 pt
- 3) Citez deux informations de performance qui caractérisent un ordinateur. 0.5 * 2 = 1 pt
- 4) Comment appelle-t-on les mémoires de petites tailles contenues dans le processeur ? Citez deux caractéristiques d'un microprocesseur 0.5pt + 0.25 * 2 = 1 pt
- 5) Classez les ordinateurs suivants par ordre de performance (de la plus faible à la plus importante) 0.5pt

| Ordinateur | CPU | RAM | Disque dur |
|------------|---------|--------|------------|
| O1 | 650MHz | 32 Mo | 10 Go |
| O2 | 1GHz | 128 Mo | 20 Go |
| O3 | 350 MHz | 64 Mo | 20 Go |
| O4 | 2 GHz | 128 Mo | 80 Go |
| O5 | 1GHz | 64 Mo | 40 Go |
| O6 | 1GHz | 64 Mo | 20 Go |

- 6) Soit la liste des périphériques suivants : Vidéoprojecteur, Fax, Modem, Webcam, Imprimante, Lecteur de Disquette, Graveur, Light-Pen, Microphone, Écran Tactile. Regroupez-les par type de périphérique. 2.5 pts
- 7) Remplir le tableau suivant (0,5pt x 4 = 2 pts)

| Type de carte | Deux (02) exemples de périphérique pouvant être connectés |
|---------------|---|
| Carte réseau | |
| Carte vidéo | |

Deuxième partie : LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION (8 points)

Exercice 1 : Programmation

- 1) Citer deux intérêts d'utilisation et deux points faibles du JavaScript 2 pts
- 2) Soient les propositions suivantes :
(on suppose au départ : A=15, B = 8 et C= 5). Répondre par VRAI ou FAUX 0.25pt*4=1pt
 - a) ((A < 16) && (B > 2))
 - b) ((A == 20) || (B == 8))
 - c) ((A == 15) || (B == 20))
 - d) !(B == C)

3) Compléter le tableau ci-dessous

0,25pt*4=1 pt

| Expression | Valeur | Expression | valeur |
|----------------------|--------|------------------------|--------|
| parseInt ("16.32") = | | parseFloat ("16.32") = | |
| 5+parseInt ("2")= | | parseFloat ("0128") = | |

4) Donner la structure d'un code JavaScript, puis préciser les différentes façons de l'insérer dans un document HTML

2 pts

Exercice 2 : Logiciels d'application

Reproduire et compléter chacune des cases vides du tableau ci-dessous par le terme correspondant en cochant dans la liste suivante :

Sound forge, Ms Excel, Html, publipostage, gif, Ms Frontpage, traitement d'image, création d'un filtre, pub, acquisition vidéo, mixage, Ms Publisher, doc, PhotoShop.

NB : Bien vouloir souligner vos réponses dans les cases

| Logiciel | Format | Extension par défaut |
|----------|------------------------|----------------------|
| Ms Word | | |
| | | .Xls |
| | Création des dépliants | |
| | | .gif |

Troisième partie : TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNEES (4 pts)

- 1) Définir : **Information, invite de commande** 1 pt
- 2) Quel est le rôle de la commande ATTRIB ? 0,5 pt
- 3) Quels sont les nombres qui ont la même représentation en binaire, en octal, en hexadécimal et en décimal ? 0,5pt
- 4) Quels sont les nombres qui ont la même représentation en octal, en hexadécimal et en décimal ? 0,5pt
- 5) Convertir le nombre suivant dans les bases indiquées :
 $(10011101011001111)_2 = (\quad)_{16} = (\quad)_8$ 0,75 pt x 2 = 1,5 pt

NB : un accent sera mis sur les détails de calcul. Réponse juste = 0,25pt et 0,5pt pour les détails de calcul.