

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Nom et prénom :		N° :	
Classe : 1ères C/D.....	Date :	Évaluation N° : 1	
Intitulé de la compétence : Utilisation des fichiers multimédias ; Description des concepts de base des systèmes d'information et de base de données			
Appréciation au niveau de la compétence			
Non Acquis (NA)		En cours d'acquisition (EA)	Acquis (A)
Note de l'évaluation			
Partie 1 :	Partie 2 :	Partie 3 :	Note totale :
Visa du parent :			
Noms et prénoms :			
Date :	Tel :	Signature	
Observation :			

Aucun document n'est autorisé en dehors de ceux remis par le candidat par les examinateurs.

PARTIE I: ENVIRONNEMENT NUMERIQUE, SECURITE INFORMATIQUE ET MULTIMEDIA

/2 POINTS

Lors de l'achat d'un nouvel ordinateur. Le vendeur vous présente donc l'ordinateur dont l'image est donnée ci-dessous, un CD-ROM pour installer le tout premier logiciel et une fiche contenant les informations sur cet ordinateur.

	HP probook 450 G3 Processeur : intel core i5 2,3Ghz 32-bit (x86) RAM: 8Go SSD 256Go Ecran : 17" Clavier AZERY 4 ports USB, 1 port HDMI et 1 sortie VGA Webcam, Bluetooth et Wi-Fi intégré	
<i>ordinateur</i>	<i>Informations sur l'ordinateur</i>	<i>CD-ROM</i>

1. Identifier programme que contient le CD ROM : 0.5pt
2. Identifier deux caractéristiques matérielles de cet ordinateur : 1pt
3. Identifier sur cette fiche un matériel qu'on utilise pour manipuler l'ordinateur : 0.5pt

PARTIE II : SYSTEMES D'INFORMATION

/2 POINTS

Soit le chemin d'accès à un fichier suivant : C:\Mesdocuments\examens\epreuves\infothéoBEPC.txt

1. Définir Fichier : 0.5pt
2. Identifier le nom du fichier dans ce chemin : 1pt
3. Dire ce que représente " C:\ " dans ce chemin : 0.5pt

Exercice 1 :

1. Les procédures et les fonctions sont des sous-programmes créés et appelés au sein d'un algorithme afin d'exécuter une tâche particulière.
 - a. Donner la syntaxe de déclaration d'une fonction en algorithmique.0.5pt
 - b. Écrire une fonction en algorithmique qui calcule le **PGCD** de deux nombres entiers naturels..... 1pt

Algorithme

1. **Algorithme Nyangono**
2. **Variable** Note : tableau [0..59] de réels ;
3. i : entier ; Som , Moy :reels ;
4. **Début**
5. **Pour** i allant de 0 à 59 **faire**
6. **Ecrire** ("entrer la note de l'élève N°", i) ;
7. **Lire** (Note[i]);
8. **Finpour**
9. Som ← 0 ;
10. **Pour** i allant de 0 à 59 **faire**
11. Som ← som + Note[i] ;
12. **Finpour**
13. Moy ← Som/60 ;
14. **Ecrire** ("la moyenne générale de la classe est :", Moy) ;
15. **Fin**

Questions

1. Définir structure de données :0.5pt
2. Déterminer :
 - La structure de donnée utilisée:..... 0.5pt
 - La taille de cette structure :..... 0,5pt
3. Relever dans cet algorithme la syntaxe de déclaration d'un tableau : 0.5pt
4. Identifier dans cet algorithme l'instruction qui permet d'entrer une valeur à une position du tableau : 1pt
5. Décrire en quelques mots, ce que font les instructions de la ligne 10 à la ligne 12 : 1pt

6. Traduire la ligne 7 et la ligne 14 en langage c
 - Ligne 7 :0,5pt
 - Ligne 14 :0,5pt
7. donner la déclaration d'une bibliothèque permettant d'écrire ces instructions0,5pt
8. traduire la ligne 2 en langage c.....0,5pt.
9. traduire de la ligne 10 à 12 en langage c..... 1,5pt
10. réécrire les instructions de la ligne 10 à 12 en utilisant la boucle tant que en langage c 1,5pt

Exercice 2 :

L'OBC souhaite mettre sur pied une page web sur laquelle chaque candidat au probatoire devra entrer dans un **formulaire** son matricule puis valider pour obtenir son résultat après quelques minutes.

a. Définir **Formulaire** :
.....
..... **0.5pt**

b. Encercler parmi les balises ci-dessous celles qui permettent de créer des formulaires. **0.5pt**
<formulaire> **</formulaire>** ; **<form>** **</form>** ; **<forme>** **</forme>**

c. Ecrire le code permettant de produire le formulaire ci-dessous : **1.5pt**

RESULTAT PROBATOIRE 2023 Matricule : Envoyer Effacer	
--	--

Le résultat du candidat s'affichera avec un tableau présentant le taux de réussite et le taux d'échec de la session.

d. Encercler parmi les balises ci-dessous celles qui permettent de créer des tableaux. **0.5pt**
<tab> **</tab>** ; **<table>** **</table>** ; **<tableau>** **</tableau>**

e. Ecrire le code HTML permettant de produire le tableau ci-dessous. **1.5pt**

PROBATOIRE 2023	
Taux de réussite	Taux d'échec
90%	10 %

1. Lister deux avantages de l'insertion du code **CSS** lors la programmation d'une page web :

.....
.....
..... **1pt**