

LYCEE BILINGUE DE LATSUET-TSINMELIEU

GOVERNMENT BILINGUAL HIGH SCHOOL LATSUET-TSINMELIEU

Département : Informatique	EPREUVE THEORIQUE INFORMATIQUE	Classes : Premières A4
Année Scolaire : 2021 – 2022		Durée : 01H30 Coefficient : 02
Examen : Contrôle Continu N°6		Session : Mai 2022

Examineur : **M. TOumpé ERIC**

PARTIE I ENVIRONNEMENT NUMERIQUE ET SECURITE INFORMATIQUE 07 POINTS

EXERCICE I ENVIRONNEMENT NUMERIQUE

En vous servant de vos connaissances, répondez aux questions suivantes :

- Définir : Partitionnement **0.5pt**
- Citer deux exemples de logiciels que vous pouvez utiliser pour produire un document de PréAO **0.5pt**
- Différencier une transition d'une animation **0.5pt**
- Citer deux exemples de périphériques plug and play **0.5pt**
- Présenter deux fonctions d'un gestionnaire de périphériques **0.5pt**
- A l'aide d'un tableur, on a réalisé le tableau ci-dessous contenant des informations sur trois élèves de la classe de Première A4 ainsi que leurs moyennes annuelles.

	A	B	C	D	E
1	Noms	Sexe	Moyenne	Rang	Décision
2	MENGUE BISSA	F	8,75	32ème	Redouble
3	ELAT TOUMPE	M	13,5	1er	Admis
4	ASSANGO SIMONE	F	7,25	53ème	Redouble
5			16		

- Définir : Tableur et citer en un exemple **0.75pt**
- Ecrire la formule à insérer dans la cellule B5 permettant d'obtenir le nombre de filles **0.5pt**
- Ecrire la formule ayant permis d'obtenir le nombre contenu dans la cellule C5 **0.5pt**
- Ecrire la formule ayant permis d'obtenir la décision du deuxième élève **0.5pt**

EXERCICE II SECURITE INFORMATIQUE

Vous êtes le responsable de la cellule informatique d'une entreprise. Lors d'une réunion, vous êtes invité à présenter la stratégie sécuritaire mise en œuvre en vue de protéger les ressources de l'entreprise contre les attaques extérieures et le rendre moins vulnérable.

- Définir : Sécurité informatique **0.5pt**
- Présenter deux avantages de la sécurité informatique **0.5pt**
- Citer trois principes fondamentaux de sécurité informatique **0.75pt**
- Proposer une mesure permettant de protéger les ressources des programmes malveillants **0.5pt**

EXERCICE I

ALGORITHMIQUE

Algorithme Calcul ;

var A, nbre : entier ;

Debut

Ecrire ("Saisir un entier") ;

Lire (nbre) ;

$A \leftarrow \text{nbre} * \text{nbre}$;

Ecrire (A) ;

Fin.

L'algorithme ci-contre a été écrit par votre ami pour effectuer un traitement et se présente comme suit :

1. Définir : Algorithme 0.5pt
2. Dire le nombre d'instructions que compte le corps de cet algorithme 0.25pt
3. Identifier une instruction de sortie 0.25pt
4. Donner la valeur de la variable A si l'utilisateur saisi la valeur 3 0.5pt
5. Déduire ce que fait cet algorithme 0.5pt
6. Dresser l'organigramme correspondant à cet algorithme 1pt

EXERCICE II

PROGRAMMATION WEB

Vous êtes choisi par le professeur d'informatique pour participer à l'amélioration du site web de votre établissement. A cet effet, vous devrez créer une page web que vous allez rattacher au site web. Celle – ci permettra aux élèves de s'inscrire en ligne avant de confirmer leurs inscriptions en payant les frais de scolarités. Cette page web devra contenir l'interface ci – dessous :

1. Définir : Page web 0.5pt
2. Proposer le langage approprié pour créer cette page web 0.5pt
3. Donner le nom de l'interface ci – contre 0.25pt
4. Donner la paire de balise permettant de la créer 0.25pt
5. Ecrire le bout de code permettant de créer cette interface 1pt
6. Donner le type de logiciel utilisé pour interpréter ce code 0.5pt

PARTIE III INFOGRAPHIE, MULTIMEDIA ET USAGES SOCIO-CULTURELS DU NUMERIQUE 07 POINTS

Vous souhaitez concevoir à l'aide des outils TIC une banderole publicitaire afin de sensibiliser les élèves de votre établissement sur la recrudescence des actes de violence en milieu scolaire.

1. Définir : Infographie, image 1pt
2. Enumérer un matériel et un logiciel que vous pourrez utiliser pour réaliser cette tâche 0.5pt
3. Indiquer un outil de ce logiciel qui permettra d'effectuer des dessins 0.25pt
4. Citer trois couleurs de base utilisées en infographie 0.75pt
5. A l'aide de votre smartphone, vous avez capturé une image de violence que vous avez renommée IMG2022.jpg dont les caractéristiques sont : 400 x 300 pixels et 24 bits de profondeur de codage de couleur.
 - 5.1. Citer deux types d'images et préciser le type de celle que vous avez capturée 1.5pt
 - 5.2. Dire ce que représente la première caractéristique de cette image 0.5pt
 - 5.3. Calculer le poids (la taille) de cette image en Mo 1pt
6. Pour l'explication de votre banderole, vous souhaitez faire un enregistrement audio et vidéo pour le diffuser sur les réseaux sociaux afin de sensibiliser les autres élèves des lycées et collèges du Cameroun.
 - 6.1. Décrire le processus d'acquisition de ce son et de cette vidéo 0.5pt
 - 6.2. Proposer un type de son et un format de fichier son que vous pourrez obtenir 1pt

BONNE PREPARATION AU PROBATOIRE 2022