

LYCEE BILINGUE DE LATSUET-TSINMELIEU
GOVERNMENT BILINGUAL HIGH SCHOOL LATSUET-TSINMELIEU

Département : Informatique	EPREUVE THEORIQUE INFORMATIQUE	Classes : Troisièmes
Année Scolaire : 2021 – 2022		Durée : 02H Coefficient : 02
Examen : Contrôle Continu N°6		Session : Mai 2022

Examineur : **M. TOumpé ERIC**

Consignes : Calculatrices interdites – Soyez précis et concis – Ecrivez lisiblement et sans ratures

Noms et prénoms :	Série :	N° :		
Compétences visées : Crypter et décrypter les informations, connaître les notions de base en algorithmique				
Note : /20	EVALUATION DU NIVEAU D'ACQUISITION DES COMPETENCES			
	Non Acquis (NA) <input type="radio"/>	En cours d'acquisition (EA) <input type="radio"/>	Acquis (A) <input type="radio"/>	Expert (A+) <input type="radio"/>
Observations du parent ou du tuteur :		Téléphone :		

PARTIE I CONNAISSANCE DU MATERIEL, DES LOGICIELS ET DES RESEAUX 08 POINTS

1. Votre frère veut ajouter d'autres périphériques à son ordinateur qu'il vient d'acheter pour ses besoins. Pour cela, il vous demande de l'accompagner faire les achats des périphériques au marché

1.1. Définir : Périphérique _____

0.5pt

1.2. Quelle catégorie de périphériques conseillerez-vous à votre frère s'il veut sauvegarder ses données ?

0.5pt

Lister deux exemples _____ 1pt

1.3. Nommer les éléments A, B et C ci-dessous 1.5pt

		
A :	B :	C :

2. Vous êtes déclaré premier élève à l'épreuve pratique de traitement de texte lors du concours de la Journée Scolaire d'Informatique (**JSI**) organisée par l'association des Professeurs d'Informatique du Cameroun (**PIC**). Comme récompense, on vous a offert un CD-ROM sur lequel est gravé un logiciel. La figure ci-dessous donne l'image de ce CD-ROM.



- 2.1. Donner le nom de ce logiciel _____ **0.5pt**
- 2.2. A quel type de logiciel appartient-il ? _____ **0.5pt**
- 2.3. Citer deux autres logiciels de même type que celui-ci _____
_____ **0.5pt**
- 2.4. Ce type de logiciel permettra-t-il à un utilisateur de réaliser toutes ses tâches sur un ordinateur ? _____ A quel autre type de logiciel doit-il faire appel ? _____ **0.5pt**

3. On souhaite mettre en réseau les ordinateurs de la salle informatique de votre lycée. Pour cela, on décide connecter ces ordinateurs entre eux à travers un équipement central et centraliser les ressources partagées dans ce réseau.

3.1. Dans la liste des matériels ci-dessous, relever les matériels d'interconnexion dans un réseau :

Switch – Modem – Connecteur RJ-45 – Hub

- _____ **0.5pt**
- 3.2. Donner la topologie correspondante _____ **0.5pt**
- 3.3. Donner l'architecture réseau adéquate _____ **0.5pt**
- 3.4. Donner suivant l'étendue, la typologie correspondant à ce réseau : _____ **0.5pt**
- 3.5. Donner deux avantages de la création de ce réseau _____
_____ **0.5pt**

PARTIE II ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHMIQUE 07 POINTS

EXERCICE I ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION

1. A l'aide d'un tableau, on a réalisé le tableau ci-dessous contenant des informations sur trois élèves de la classe de Troisième Allemand 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

- 1.1. Définir : Tableau _____ **0.5pt**
- 1.2. Citer un exemple de tableau _____ **0.5pt**
- 1.3. Donner le nom attribué à un fichier Excel _____ **0.5pt**
- 1.4. Donner la formule contenue dans la cellule C3 _____ **0.5pt**
2. Différencier un fichier d'un dossier _____

0.5pt

3. Donner la différence entre le codage et le transcodage _____

0.5pt

4. Convertir en base 2 le nombre $(47)_{10}$

0.5pt

5. Combien des fichiers de 50Mo peut-on sauvegarder sur une carte mémoire de 4Go ?

0.5pt

EXERCICE II

ALGORITHMIQUE

Votre maman qui est vendeuse des beignets a acheté un seau ayant la forme de la figure ci-dessous pour y mettre ses beignets. Connaissant le volume d'un beignet, elle veut savoir la quantité totale des beignets que peut contenir ce seau. Pour cela elle désire écrire un algorithme qui lui permettra de calculer le volume de ce récipient et vous fait appel. On suppose que ce seau est de forme cylindrique et que son volume est donné par $V = B \times H$ (où B est l'aire du cercle de rayon r).



1. Définir : Algorithme _____

_____ 0.5pt

2. Faire la liste des variables qu'elle doit utiliser dans l'écriture de son algorithme, puis donner leur type _____
_____ 1pt

3. Écrire l'algorithme permettant de calculer le volume de ce récipient

1pt

--	--

4. Donner le nom de la représentation d'un algorithme par les symboles normalisés _____

0.5pt

PARTIE III CREATIVITE ET USAGE SOCIO-CULTUREL DU NUMERIQUE 05 POINTS

Pour vous encourager dans vos études, votre oncle qui vit au Canada vous a offert un téléphone portable du type smartphone dont l'image et quelques applications installées sur ce téléphone sont données ci-dessous :



YouTube



WhatsApp



Dailymotion



Instagram



Facebook



Google



MSN Video



Vimeo

1. Qu'est-ce qu'un smartphone ? _____

1pt

2. Dans la liste des applications ci-dessous, quelle est celle qui vous permettra de faire les recherches sur vos leçons ou devoir ? _____

0.5pt

3. Votre oncle vous demande de lui envoyer les photos de la famille.

3.1. Dans la liste des applications ci-dessous, donner deux applications vous permettant de réaliser cette tâche _____

1pt

3.2. A quel type d'application appartiennent ces dernières _____

0.5pt

3.3. Votre papa voudrait parler à votre oncle tout en le voyant en face.

3.3.1. Est-il possible d'utiliser votre téléphone pour réaliser cette tâche ? _____

0.5pt

3.3.2. Avec quelle application pouvez-vous réaliser cela ? _____

0.5pt

3.3.3. Comment appelle-t-on cette tâche ? _____

1pt

BONNE PREPARATION AU BEPC SESSION 2022