## REPUBLIQUE DU CAMEROUN Paix – Travail - Patrie

MINESEC / DECC

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work - Fatherland

----

MINESEC / DECC

**EXAMEN: BEPC** 

**MATIERE:** INFORMATIQUE

**SERIE:** TOUTES

**SESSION**: 2019 **DUREE**: 1heure

COEFF: 1

## CORRIGE HARMONISE NATIONAL

REFERENCES ET SOLUTIONS	BAREME	COMMENTAIRE
PARTIE I : CONNAISSANCE DES LOGICIELS, DU MATERIEL ET DES	(8 points)	
RESEAUX INFORMATIQUES		
Un quincaillier de la ville vient d'acquérir 5 ordinateurs neufs (sans système		
d'exploitation). Ces ordinateurs ont des composants dont certains sont présentés ci-		
dessous. Examiner ces composants dans le but de répondre aux questions suivantes :		
Donner le rôle d'un système d'exploitation		
Le rôle d'un système d'exploitation est :		
<ul> <li>Gérer les ressources matérielles et logicielles de l'ordinateur.</li> <li>Assurer la gestion autonome de l'ordinateur</li> </ul>		Accepter toutes autres réponses
	1pt	justes

- Assurer le fonctionnement global de l'ordinateur	1	
<ol> <li>Identifier par leurs noms les composants 1 et 3.</li> <li>Composant 1 : Boîtier d'alimentation</li> <li>Composant 3 : Carte mère</li> </ol>	0,5pt x 2 = 1pt	Annuler la question 2 et attribuer le point à tous les candidats. Pas de débat.
<ol> <li>Parmi ces composants, lequel permet de réaliser chacune des actions suivantes :</li> <li>a. Connecter un périphérique à l'unité centrale</li> <li>Composant 5</li> </ol>	1pt	
<ul> <li>b. Conserver les données de manière temporaire</li> <li>Composant 4</li> </ul>	1pt	
c. Conserver les données de manière permanente  Composant 2	1pt	
<ol> <li>Le personnel de la quincaillerie souhaite permettre aux différentes machines de communiquer entre elles et de recevoir en même temps leurs ordres d'une machine centrale.</li> </ol>		
a. Définir réseau informatique Un réseau informatique est un ensemble d'ordinateurs (ou équipements informatiques) reliés entre eux dans le but d'échanger et de se partager les ressources.	1pt	-
<ul> <li>b. Proposer le type d'architecture réseau à mettre en place dans cette quincaillerie</li> <li>Architecture client/serveur</li> </ul>	1pt	
c. En dehors des ordinateurs déjà disponibles, citer deux équipements d'interconnexion réseaux indispensables pour le déploiement de ce réseau.		
Routeur, Switch (commutateur) ou Hub (Concentrateur)	0,5pt x 2 = 1pt	

PARTIE II: ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION.	(7 points)	
ALGORITHMIQUE	, , , ,	
<ol> <li>Votre oncle vient d'acquérir un ordinateur dans lequel est installé un logiciel de traitement de texte. Il a enregistré le compte rendu de sa réunion dans un fichier texte et ne se souvient plus exactement de l'endroit où se trouve ce fichier. Vous devez l'aider à retrouver ce compte rendu.         <ol> <li>Parmi les expressions suivantes, lesquelles représentent des noms corrects de fichiers textes :</li> <li>Mon_compte_rendu.tiff</li> <li>Mon_compte_rendu.txt</li> <li>Mon_compte_rendu.pdf</li> <li>Mon_compte_ren.du.docx</li> <li>Mon_compte_rendu.doc</li> </ol> </li> <li>Les expressions qui représentent des noms corrects de fichiers textes sont :</li> </ol>		
<ul><li>- Mon_compte_rendu.txt</li><li>- Mon_compte_rendu.doc</li></ul>	0,5pt x 2 = 1pt	
<ul> <li>b. En supposant le nom du fichier recherché contient le « compte_rendu », proposez à votre oncle une procédure qu'il peut utiliser pour retrouver son compte rendu.</li> <li>Méthode 1: <ul> <li>Cliquer sur le menu démarrer</li> <li>Sélectionner « Poste de Travail » ou « Ordinateur » ou « Ce PC »</li> <li>Dans la zone de recherche taper le mot « compte_rendu »</li> <li>Valider en appuyant sur la touche Entrée du clavier.</li> <li>Méthode 2: <ul> <li>Ouvrir l'explorateur des fichiers</li> <li>Sélectionner « Poste de Travail » ou « Ordinateur » ou « Ce PC »</li> <li>Dans la zone de recherche taper le mot « compte_rendu »</li> <li>Valider en appuyant sur la touche Entrée du clavier.</li> </ul> </li> </ul></li></ul>	1pt	Annuler la question 1b et attribuer le point à tous les candidats. Pas de débat.

2. Soit la phrase : « je suis malade papa. » concernant le traitement de l'information :  a. Cette phrase véhicule-t-elle une information ? Justifier  Oui cette phrase véhicule une information  Justification : Cette phrase apporte un élément de connaissance sur l'état de santé de son auteur.	1pt	Accepter toutes autre justification allant dans le même sens.
<ul> <li>b. Calculer en bits la taille de cette information sachant que chaque caractère tient sur 1 octet. (NB : les espaces sont comptés comme des caractères. Il n y a qu'un seul espace entre deux mots. Les guillemets ne sont pas pris en compte.)</li> <li>Cette information est composée de 20 caractères</li> <li>On a 20 x 1 = 20 donc 20 octets</li> <li>Or 1 octet = 8bits</li> <li>Donc 20 x 8 = 160bits</li> </ul>	1pt	Donner 0,5 si le candidat exprime la taille en octet.
3. Soit l'algorithme ci-dessous :		
Algorithme bon_nombre		
Variable N : Entier ;		
Debut		
Ecrire ("Entrez un nombre entre 1 et 10") ;		
Lire(N) ; Si (N<1 ou N>10) Alors		
Ecrire ("Mauvaise réponse. Recommencez") ;		
Sinon		
Ecrire ("Bravo !!! Ce nombre est bien compris entre 1 et 10") ;		
FinSi		
Fin		
		25

<ul> <li>a. Identifier dans cet algorithme une instruction d'affichage des messages à l'écran.</li> <li>- Ecrire("Entrez un nombre entre 1 et 10"); ou</li> <li>- Ecrire("Mauvaise réponse. Recommencez"); ou</li> </ul>	1pt	
Ecrire("Bravo !!! Ce nombre est bien compris entre 1 et 10") ;		
b. Identifier dans cet algorithme une condition (N<1 ou N>10)	1pt	
c. Expliquer en deux lignes maximum en quoi consiste cet algorithme		Amendania massissa Os da la mastis
Cet algorithme prend un nombre, et affiche le message « Mauvaise réponse. Recommencez » si le nombre est strictement inférieur à 1 ou strictement supérieur à 10, sinon il affiche le message « Bravo !!! Ce nombre est bien compris entre 1 et 10 »	1pt	Annuler la question 3c de la partie Il et attribuer le point à tous les candidats. Pas de débat.
PARTIE III: CREATIVITE ET USAGES SOCIOCULTURELS DU NUMERIQUE	(5points)	
Afin de convier vos camarades à votre anniversaire, vous souhaitez leur acheminer des invitations par le biais de courriel.		
Nommer le service internet permettant de créer et d'acheminer vos invitations     Le courrier électronique ou messagerie électronique	1pt	
Nommer le logiciel que vous utiliserez sur votre ordinateur pour accéder sur internet.		
Mozilla Firefox, Internet Explorer, Google Chrome, Opera	1pt	Accepter navigateur.

<ul> <li>3. En supposant que votre message de politesse soit déjà écrit dans votre boite email, que reste-t-il à faire pour que l'invitation parte ? (deux actions aux maximum)</li> <li>Saisir l'adresse du destinataire dans le champ « à »</li> <li>Cliquer sur le bouton Envoyer</li> </ul>	1pt	Accepter -Saisir l'adresse du destinataire -Cliquer sur le bouton Envoyer
<ul> <li>4. En dehors du moyen utilisé ci-dessus, décrivez un autre moyen par lequel vous pouvez inviter vos camarades à votre anniversaire</li> <li>- Appel téléphonique, Usage des SMS, Lettre et communication verbale</li> </ul>	2pts	Annuler la question 4 de la partie III et attribuer le point à tous les candidats. Pas de débat

LE PRESIDENT DE JURY,

Mme LEKANE MARIE CLAIRE IPN INFO 677 66 78 14