



LYCEE BILINGUE DE LATSUET-TSINMELIEU

GOVERNMENT BILINGUAL HIGH SCHOOL LATSUET-TSINMELIEU

Département : Informatique	EPREUVE THEORIQUE INFORMATIQUE	Classes : Quatrièmes
Année Scolaire : 2021 – 2022		Durée : 2H Coefficient : 02
Examen : Contrôle Continu N°3		Date : Janvier 2022

Examineur : **M. TOumpé ERIC**

Noms et prénoms :		Série :	N° :
Intitulé de la compétence : Configurer un réseau, naviguer sur internet et utiliser les services offerts par internet			
Note : /20	EVALUATION DU NIVEAU D'ACQUISITION DE LA COMPETENCE VISEE		
	Non Acquis (NA) ☐	En cours d'acquisition (EA) ☐	Acquis (A) ☐ Expert (A+) ☐
Observations du parent ou du tuteur :		Téléphone :	

PARTIE I EQUIPEMENTS DES RESEAUX INFORMATIQUES 07 POINTS

Le Proviseur de votre établissement souhaite ouvrir une salle d'informatique de 150 ordinateurs et un serveur. Il voudrait alors les mettre en réseau pour créer un réseau local. Ne sachant quelle topologie physique il pourra utiliser et le matériel à acheter, il vient vous voir pour que vous l'aidiez :

1. Définir les termes suivants :

Equipement réseau : _____
_____ **2pts**

Câble réseau : _____
_____ **2pts**

2. Donner au Proviseur les noms de trois (03) équipements de base d'un réseau dont il aura besoin
_____ **1.5pt**

3. Donner le nom de deux (02) équipements d'interconnexion qu'il pourra utiliser pour relier les ordinateurs et le serveur _____ **1pt**

4. Entourer la bonne réponse : Parmi les câbles suivants, lequel est le plus efficace dans le transfert des données : La fibre optique le câble coaxial la paire torsadée **0.5pt**

PARTIE II CONFIGURATION D'UN RESEAU INFORMATIQUE 06 POINTS

Après avoir mis en réseau les ordinateurs et le serveur, il ne parvient pas à échanger les informations entre ces machines. Vous lui faites comprendre qu'en dehors de la connexion physique des

ordinateurs, il y a un ensemble de règles et de procédures à utiliser pour contrôler les échanges d'informations dans un réseau qu'on appelle protocole. Aussi il doit identifier de manière unique chaque ordinateur dans le réseau à l'aide d'une adresse IP. Ne comprenant rien à cela, il vous pose les questions suivantes :

1. Définir les termes suivants :

Adresse IP : _____
_____ **1pt**

Protocole : _____
_____ **1pt**

2. Donner la signification du sigle DHCP _____ **1pt**

3. Répondre par vrai ou faux

3.1. Le type d'adressage où l'administrateur du réseau attribue automatiquement les adresses IP aux équipements du réseau est appelé adressage statique _____ **0.5pt**

3.2. Les ordinateurs de ce réseau peuvent partager la même imprimante _____ **0.5pt**

4. Citer deux (02) protocoles réseau de votre choix _____ **1pt**

5. Donner le type d'architecture réseau correspondant à ce réseau _____ **1pt**

PARTIE III FOURNISSEURS D'ACCES ET SERVICES INTERNET 07 POINTS

Belinga a des difficultés de faire ses devoirs parce qu'il n'a pas de livre. Vous lui faites comprendre qu'il y'a beaucoup de ressources éducatives et autres services sur Internet qu'il suffit d'avoir un ordinateur et un modem. Il ne comprend pas comment bénéficier des ressources et veut bien savoir.

1. Donner la définition du mot et des sigles suivants :

Internet : _____
_____ **1pt**

Le sigle FAI : _____ **1pt**

Le sigle URL : _____ **1pt**

2. Donner lui deux services qu'il peut bénéficier sur internet _____ **2pts**

3. Donner le nom de la famille des logiciels d'application ayant permis à Belinga d'accéder à internet et de télécharger son livre _____ **1pt**

4. Donner les noms de deux (02) fournisseurs d'accès internet au Cameroun _____ **1pt**