

Nom _____ Sexe : _____ Note Totale _____

Compétences	Appréciation correcteur	Visas du parent	Visas de l'administration
Identifier les supports de transmission			
Identifier les topologies de réseaux			
Identifier les architectures réseaux			
Maîtriser la culture de base sur internet			
Observations du Parent			

A. CONNAISSANCE DES LOGICIELS, DU MATERIEL ET DES RESEAUX INFORMATIQUES 8Pts

L'ordinateur ci-dessous du CRM du lycée de Banyo permet entre autre d'effectuer les tâches suivantes : naviguer sur Internet, rechercher les informations sur Internet, saisir les leçons et les épreuves et établir le relevé de notes de ses élèves.



1. Cet ordinateur est composé de quatre éléments. Nommez-les :

.....

 **0,25x4=1pt**

2. Parmi ces éléments de la question 1. , identifier un périphérique d'entrée et expliquer pourquoi s'en est un (pourquoi c'est un périphérique d'entrée)

.....

 **0,5x2=1pt**

3. Votre Camarade Moudji vous dit que c'est Ubuntu qui est installé dans cet ordinateur.

a. A-t-il raison? (répondre par OUI ou NON)Si **NON**,
quel est donc le logiciel installé à la place d'Ubuntu ? **0,5x2=1pt**

b. Quel nom générique donne-t-on à cette famille de logiciels ?
.....**0,5pt**

4. Votre professeur d'informatique aimerait saisir une épreuve sur un des ordinateurs du CRM, hélas il se rend compte qu'aucun logiciel n'est installé pour effectuer tâche. Il est donc urgent pour lui d'acquérir ce logiciel
,5x4=2pts

a. Décrire deux moyens d'acquisition de logiciels qu'il pourra utiliser
.....
.....
.....

b. Votre Camarade Moudji signale au professeur qu'il possède ce logiciel dans sa machine et qu'il peut lui faire une copie. À sa surprise, le professeur lui signale que son action n'est pas éthique. Justifier la réaction du Professeur
.....
.....
.....

c. Au final M. le Proviseur a apporté des DVD neufs contenant des logiciels. Entre autres nous avons : kaspersky, Visual studio, libre office, Google chrome. Identifier celui que votre professeur devra utiliser pour saisir vos épreuves.

B. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHMIQUE 7Pts

Au club informatique, vous avez comme projet la **création d'une application permettant de coder les SMS**, pour se faire votre professeur vous dit que vous devriez approfondir l'étude d'au moins deux systèmes de numération

1- Donner deux exemples de systèmes de numération que vous avez décidé d'approfondir l'étude :
.....**0,5x2=1pt**

- 2- À quelles bases appartiennent respectivement ces systèmes de numérations ?..... **0,5pt**
- 3- Dans votre projet, vous décidez que vous allez coder les mots sur 8 bits.
- a. Comment nomme-t-on cette séquence de 8 bits **0,5pt**
- b. Le mot le a donné en binaire la séquence suivante : 0100110001100101, constatant que cela prenait trop d'espace sur votre afficheur de sms, vous décidez de le convertir plutôt en décimal avant de l'afficher, quel résultat obtint-on à la fin ?

Examineur M. Pierre Carrel AMOUGUI MVENG