



**EPREUVE HARMONISEE D'INFORMATIQUE N° 3**

**Compétences visées :** configurer un ordinateur dans un réseau, utiliser les fonctions avancées d'un tableur et la visioconférence

Appréciations			Notes				Parents	
Non acquis	En cours d'acquisition	Acquis	Partie I	Partie II	TP	TOTAL / 20	Observations / Contact	Signature

Consigne : L'épreuve comporte deux parties obligatoires et aucun document n'est autorisé. La présentation et la qualité de la rédaction compteront pour 1pt

**PARTIE I: PRODUCTION DES CONTENUS NUMERIQUES**

/03.5PTS

Votre établissement reçoit un prestataire pour l'équipement de la salle informatique. L'extrait ci-dessous est une facture proposé au principal par le prestataire.

	A	B	C	D
	DESIGNATION	Quantité	Prix Unitaire(FCFA)	Prix Total (FCFA)
1	Ordinateurs	31	95 702	
2	Imprimante	5	63 001	
3	Clé USB	11	7 225	
4	Vidéoprojecteur	3	190 300	
5	Câble RJ45	200(m)	500	
6	TOTAL			
7	TVA(19.25%)			
8	Remise (6%)			
9	NET à payer			

- Dire ce que fait la formule suivante : =NB.SI(C2:C5 ;">10 000") (1pt)
- Donner le résultat de la formule de la question a. (0.5pt)
- Donner les formules permettant de calculer D3 ; D6 ; D7 et D9 (0.5 \*4=2pts)

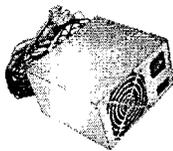
**PARTIE II: SYSTEMES INFORMATIQUES ET HUMANITES NUMERIQUES**

/ 16.5TS

**EXERCICE 1 SYSTEMES INFORMATIQUES**

/ 4.5PTS

Suite à une coupure brusque de courant électrique, l'ordinateur de votre ami ne démarre plus. Il vous sollicite pour diagnostiquer le problème et y trouver une solution. A partir des images ci-dessous, répondez aux questions qui suivent :



A



B



C



X



Y



Z

- Nommer chaque équipement ci-dessus (0.25 \*6=1.5pt)
- Identifier en justifiant lequel des équipements A, B et C, identifier pourrait être affecté par cette coupure et responsable du non démarrage de l'ordinateur (1pt)
  - Donnez le rôle joué par cet équipement dans l'ordinateur (1pt)
- Vous conseillez à votre ami d'utiliser les équipements X, Y, Z pour sécuriser son ordinateur.
  - Préciser lequel permettra de lutter contre les coupures brusques de courant électrique (0,5pt)

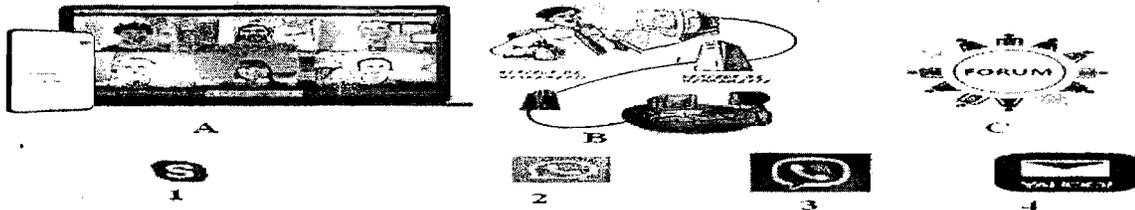
b. Donner le type de maintenance auquel obéissent les équipements X, Y et Z (0.5pt)

(0.5pt)

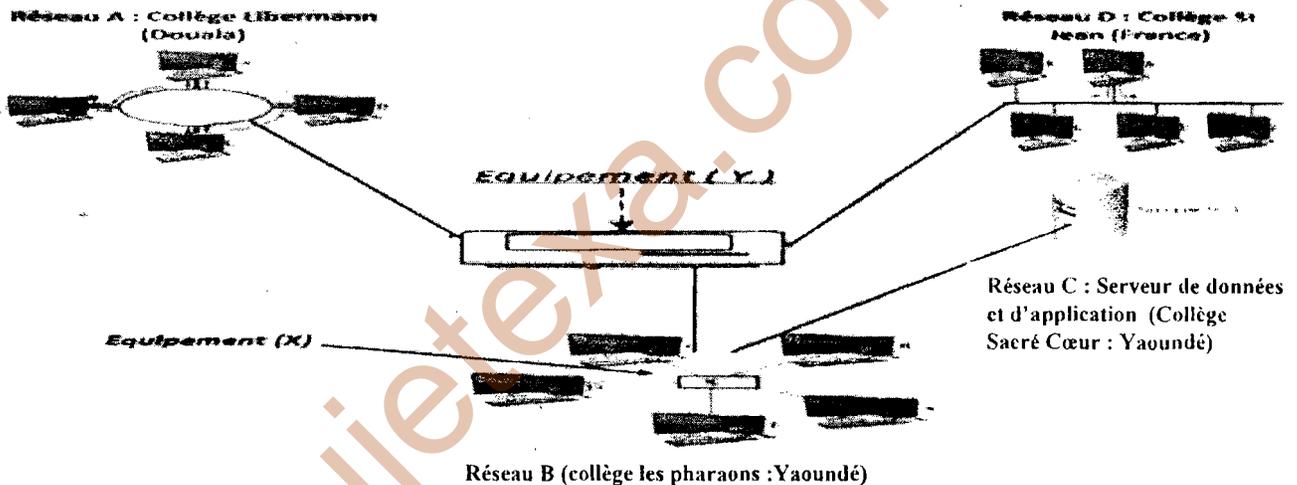
**EXERCICE 2 : HUMANITE NUMERIQUES**

**/12PTS**

Suite à la pandémie du COVID 19 dans le monde, le gouvernement camerounais a interdit tout regroupement de plus de 50 personnes. NNAC Computing Solution est une entreprise, ayant à son actif plus de 200 employés et dans laquelle les réunions avec ses employés se tiennent en visioconférence.



1. Définir les expressions suivantes **communication électronique, Cloud** 1pt
2. Identifier le numéro du service internet qui permettra à l'entreprise de tenir des réunions avec ses employés sachant que les employés sont respectivement dans leur domicile 0.5pt
3. Donner en expliquant deux inconvénients liés à l'utilisation de ce service 2pts
4. Soit la planche suivante



- i. Identifier les topologies physiques des réseaux A ; B et D 1.5pt
  - ii. Donner deux avantages de l'architecture Client/Serveur 1pt
  - iii. Donner le principal inconvénient d'un tel montage de réseau 0.5pt
  - iv. Identifier le nom de l'équipement Y et donner son rôle 1pt
5. L'un des ordinateurs du réseau B porte l'adresse IP :129.148.1 et l'adresse MAC : 12E :AB12 :BB21
- a. Définir adresse IP 0,5pt
  - b. Donner la différence entre l'adresse IP et l'adresse MAC 0.5pt
  - c. Donner la classe et le masque de sous réseau de cette adresse IP puis l'adresse de diffusion et l'adresse réseau de ce sous réseau (0.5\*4=2pts)
  - d. Proposer 2 adresses IP valides qui peuvent être attribuées aux machines du réseau 1pt

