

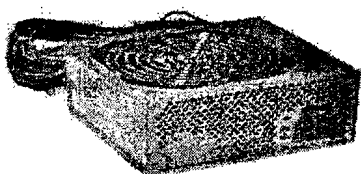
COLLEGE Mgr François-Xavier VOGT		Année scolaire 2024 2025
Département d'Informatique		
Classe : Terminale A	MINI SESSION	Durée : 1h30

PARTIE A : ARCHITECTURE DE L'ORDINATEUR ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

(7pts)

EXERCICE I : HARDWARE

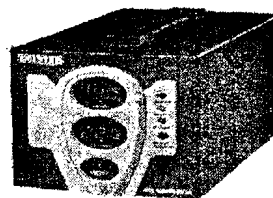
1. Soit les équipements suivants



1



2



3

- a. Nommer chacun des éléments 1, 2 et 3 (0,25ptx3=0,75pt)
b. Donner le rôle de chacun des éléments 1, 2 et 3 (0,5ptx3=1,5pt)

EXERCICE II : SOFTWARE

1. Recopiez le tableau suivant et faire correspondre à chaque nom de logiciel sa catégorie (0,25ptx7=1,75pts)

Nom du logiciel	Catégorie
1. Mozilla Firefox	a. SE mono tache
2. Windows 7	b. Infographie
3. MS EXCEL	c. Navigateur
4. MS Word	d. tableur
5. Avast	e. SE multi utilisateur
6. Photoshop	f. texteur
7. MS DOS	g. Antivirus

EXERCICE III: MAINTENANCE INFORMATIQUE

La Principale de votre établissement s'inquiète et ne comprend pas pourquoi, les ordinateurs de la salle informatique sont régulièrement en pannes.

- a. Définir : panne (1pt)
b. Citer deux types de maintenances. (0,5ptx2=1pt)
c. Donne-lui 01 bonne raison pour laquelle ces machines apparemment sans protection tombent en panne : (1pt)
- sur le plan matériel
 - sur le plan logiciel

PARTIE B : RESEAU INFORMATIQUES ET UTILISATION DES RESSOURCES NUMERIQUES

(12pts)

EXERCICE I : SERVICES DE COMMUNICATION ELECTRONIQUE

Votre oncle dispose d'une entreprise répartie sur plusieurs sites (Douala, Yaoundé et Garoua). Afin de rendre son entreprise plus compétitive sur le marché, il décide donc d'organiser des réunions chaque lundi et mercredi avec ses proches collaborateurs des différents sites.

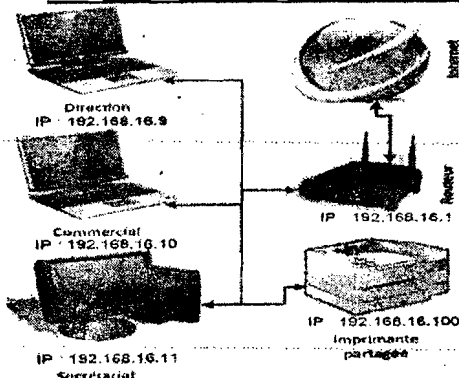
1. Donner service de communication est le plus approprié dans ce cas de figure. Justifier votre réponse. (0,5pt)
2. Donner un avantage et un inconvénient de cette solution. (0,5ptx2=1pt)
3. Citer deux applications que l'on peut utiliser pour profiter pleinement de ce service. (0,5ptx2=1pt)
4. Citer deux autres services de communication électroniques et pour chaque service donner une application à utiliser. (2pts)
5. Un des collaborateurs propose à votre oncle de créer un réseau professionnel de partage.
 - a. Définir : réseau professionnel de partage (1pt)
 - b. Citer deux exemples de réseau professionnel de partage (0,5ptx2=1pt)

EXERCICE II : SAUVEGARDE DES RESSOURCES NUMERIQUES EN LIGNE

Au sein du de votre établissement, la préfecture des études doit gérer les données statistiques et les fichiers personnels de l'administration, des enseignants et des élèves. L'espace de stockage de l'ordinateur du préfet des études est bientôt saturé (plein). Il ne sait où stocker les informations supplémentaires. L'enseignant d'informatique lui propose de stocker ses données dans le **Cloud**.

1. Identifier deux ressources numériques dans le texte. (0,25ptx2=0,5pt)
2. Définir **Cloud**. Puis, donnez l'importance du Cloud au préfet des études (1pt)
3. Citer deux types de Cloud. (0,5ptx2=1pt)
4. Lequel est approprié pour le stockage et la protection des ressources numériques de votre établissement? justifier. (0,5ptx2=1pt)
5. Proposer au préfet des études deux exemples de Cloud. (0,25ptx2=0,5pt)

EXERCICE III : RESEAUX INFORMATIQUES



Le système informatique de l'entreprise **MATECH** dispose d'un intranet dans lequel on trouve les services suivants : l'adressage dynamique et l'envoi des mails. Dans le but d'améliorer le travail collaboratif entre ses différents membres, le Chef de la division Informatique propose le réseau informatique représenté par le schéma ci-dessous.

À l'aide du texte ci-dessous et de vos connaissances, répondre aux questions suivantes :

1. Définir le concept d'**adresse IP** (0,5pt)
2. Identifier la topologie implémentée dans ce réseau (0,5pt)
3. Déterminer la classe et le masque de sous-réseau des adresses de ce réseau. (0,5pt)
4. Donner la différence entre les deux modes d'adressages vu en cours. (1pt)

a- La zone de lancer ; b- la zone de réception ; c- La zone de chute ; d- La zone de transmission

3- Comment appelle-t-on la partie relevée sur l'image B : (1 pt)

a- zone interdite ; b- zone de chute ; c- butoir; d- espace interdit

Bonne chance !