

COLLEGE BILINGUE MONTESQUIEU BP – Yaoundé					
ANNEE SCOLAIRE	Evaluation	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2023/2024	N° 02	INFORMATIQUE	T ^{le} littéraire	01H30	02
NOM DU PROF : Armand NTSA				Jour :	Qté :

NOMS & PRENOMS (en majuscule)..... classe

PREMIERE PARTIE : Evaluation des ressources (10.5pts)

A - ARCHITECTURE D'UN SYSTEME INFORMATIQUE

Exercice1 Répondre par vrai ou faux

1- la carte graphique est encore appelée carte VGA

..... (0.5) pt

2 – Un Système d'exploitation a un pilote d'installation

..... (0.5) pt

Exercice 2 :

Quelle différence faites-vous entre la messagerie instantanée et la messagerie électronique?

..... 1.5pt

2 - Donner les différentes parties d'une adresse de messagerie électronique

..... 1pt

Exercice 3 : Basé sur le jeu Bilingue

(0.5+5= 2.5pts)

Expression en français	Expression en Anglais
onduteur	
	Firewall
Bloc d'alimentation	
	Hardware
Régulateur de tension	

Exercice4 :

1- Quel est le rôle du bloc d'alimentation ?

..... 1pt

2 – Donner 02 services de communication électronique

..... (1pt)

B - PROTECTION D'UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Exercice 1

1 - Définir maintenance informatique

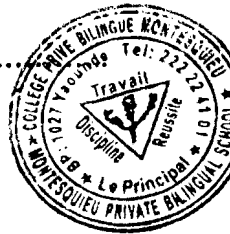
..... 0.5pt

2 - Donner 02 exemples d'onduteur

..... 1pt

3 - Donner la différence entre antivirus et un pare feu

..... 1pt



4 - Donner la différence entre un onduleur et un régulateur de tension (au moins 2 différences)

1pt

C - SERVICES DE PARTAGE ET DE SAUVEGARDE DES RESSOURCES NUMERIQUES

Exercice 1 Définir

1 - Forum

0.5pt

2 - Donner 02 matériels pouvant réaliser une visioconférence

1pt

DEUXIEME PARTIE : Compétences

SOUS PARTIE A :

ENTRETIEN DES ORDINATEURS

7 pts

Vous accompagnez votre papa dans un super marché pour l'achat d'un téléviseur écran plasma 52". Le vendeur, soucieux de la protection de cet appareil très fragile, vous propose d'acheter un matériel pour la protection du téléviseur. Votre papa qui sait que vous avez fait le cours sur l'entretien matériel vous demande :

1 – Fils : Que dois-je acheter ? Un onduleur ou un régulateur de tension ? Pourquoi ?

2pts

2 – Malgré cet appareil de protection, lors d'une grande pluie, pendant que vous visionnez le journal, votre téléviseur s'est éteint brusquement. Quelle autre protection devrait – on assurer ?

2pts

3 – En saisissant un texte avec votre ordinateur, ENEO a brusquement coupé l'énergie électrique et votre ordinateur s'est éteint brusquement. Ne l'ayant pas débranché, il y a eu un retour d'énergie qui a trouvé votre ordinateur branché qui, refuse de démarrer.

a- De quel dysfonctionnement s'agit-il ?

1pt

b- Après quelques minutes, l'ordinateur a lancé seul le démarrage mais n'affiche pas les éléments du bureau. De quelle panne s'agit-il ? comment devrait-on le prévenir pour ne pas perdre ses données ?

2pts

"Aucun Fugitif n'a jamais débordé les limites de la terre ! Où que vous soyez, l'Informatique vous rattrapera !!!"

CORRECTION DE L'ÉPREUVE D'INFORMATIQUE

Classe : 1ère littéraire
Année Scolaire : 2023/2024

PREMIERE PARTIE : Évaluation des ressources (10.5pts)

A - ARCHITECTURE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE

Exercice 1 : Répondre par vrai ou faux

1. La carte graphique est encore appelée carte VGA : **Vrai**
2. Un Système d'exploitation a un pilote d'installation : **Faux**

Exercice 2 :

1. **Quelle différence faites-vous entre la messagerie instantanée et la messagerie électronique ?**

Messagerie instantanée : La communication est synchrone (en temps réel). Les messages sont reçus instantanément (ex : WhatsApp, Messenger).

Messagerie électronique : La communication est asynchrone. Le message est envoyé et le destinataire le consulte plus tard (ex : Gmail, Yahoo Mail).

2. **Donner les différentes parties d'une adresse de messagerie électronique**

Une adresse email est composée de :

- Le **nom d'utilisateur** (ou identifiant)
- Le symbole **@** (arobase)
- Le **nom de domaine** (ex : gmail, yahoo)
- L'**extension** (ex : .com, .fr, .cm)
(Exemple : *nom_utilisateur@nom_domaine.extension*)

Exercice 3 : Basé sur le jeu Bilingue (0.5+5= 2.5pts)

Expression en français	Expression en Anglais
ondulateur	UPS (Uninterruptible Power Supply)
Pare-feu	Firewall
Bloc d'alimentation	Power Supply Unit (PSU)
Matériel	Hardware
Régulateur de tension	Voltage Regulator / AVR

Exercice 4 :**1. Quel est le rôle du bloc d'alimentation ?**

Il convertit le courant alternatif (AC) du secteur en courant continu (DC) pour alimenter les différents composants de l'ordinateur.

2. Donner 02 services de communication électronique

- La messagerie électronique (E-mail)
- La messagerie instantanée (Chat)
- La visioconférence
- Les forums de discussion

(Donner deux de ces exemples suffit)

B - PROTECTION D'UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Exercice 1 :

1. Définir maintenance informatique

C'est l'ensemble des actions (préventives et curatives) visant à maintenir ou à rétablir le bon fonctionnement d'un système informatique.

2. Donner 02 exemples d'onduleur

- Onduleur hors ligne (Off-line)
- Onduleur en ligne (On-line)
- Onduleur interactif (Line-interactive)

3. Donner la différence entre antivirus et un pare-feu

L'antivirus protège l'ordinateur contre les logiciels malveillants (virus, chevaux de Troie) en analysant les fichiers locaux.

Le pare-feu (Firewall) filtre et contrôle le trafic réseau entrant et sortant pour bloquer les intrusions externes.

4. Donner la différence entre un onduleur et un régulateur de tension (au moins 2 différences)

- **Fonction de secours** : L'onduleur fournit du courant de secours grâce à ses batteries en cas de coupure, tandis que le régulateur s'éteint lors d'une coupure de courant.
- **Régulation** : Le régulateur stabilise la tension (évite les surtensions/sous-tensions) ; l'onduleur fait cela aussi, mais y ajoute la fonction de secours.
- **Coût** : L'onduleur est généralement plus cher qu'un simple régulateur de tension.

C - SERVICES DE PARTAGE ET DE SAUVEGARDE DES RES-SOURCES NUMÉRIQUES

Exercice 1 :

1. Définir Forum

Un forum est un espace virtuel de discussion asynchrone où les internautes peuvent poser des questions, partager des idées et débattre sur un thème précis.

2. Donner 02 matériels pouvant réaliser une visioconférence

- Une webcam
- Un micro-casque (ou microphone)
- Un écran / vidéoprojecteur
- Un ordinateur / Smartphone / Tablette

DEUXIÈME PARTIE : Compétences

SOUS PARTIE A : ENTRETIEN DES ORDINATEURS

1. Que dois-je acheter ? Un onduleur ou un régulateur de tension ? Pourquoi ?

Il faut acheter un **régulateur de tension**.

Pourquoi ? Parce qu'un téléviseur n'a pas besoin de fonctionner en cas de coupure de courant (contrairement à un ordinateur où l'on risque de perdre des données). Le régulateur suffit pour protéger l'appareil contre les variations et surtensions du réseau électrique, et il est moins coûteux qu'un onduleur.

2. **Quelle autre protection devrait-on assurer ?**

Il faudrait installer un **parafoudre** (ou parasurtenseur) pour protéger le téléviseur contre les surtensions liées à la foudre lors des grandes pluies.

3. a) **De quel dysfonctionnement s'agit-il ?**

Il s'agit d'une **panne matérielle** causée par une surtension (ou un pic de tension) au retour du courant électrique. Le bloc d'alimentation ou la carte mère de l'ordinateur a probablement été endommagé (grillé).

b) **De quelle panne s'agit-il ? Comment devrait-on le prévenir pour ne pas perdre ses données ?**

Panne : Il s'agit d'une **panne logicielle** (ou d'un problème de disque dur), le système d'exploitation est corrompu ou le disque dur a subi des dommages (secteurs défectueux) suite à l'arrêt brusque.

Prévention : Pour ne pas perdre ses données, il faut faire des **sauvegardes régulières** (sur un disque dur externe, une clé USB ou dans le Cloud) et s'équiper d'un **onduleur** pour permettre un arrêt propre de l'ordinateur en cas de coupure.