

COLLEGE PRIVE MONGO BETI BP – Yaoundé					
ANNEE SCOLAIRE	Evaluation	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2025/2026	N° 02	INFORMATIQUE	T ^{le} littéraire	01H	02
NOM DU PROF : Armand NTSA				Jour :	Qté :

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

PREMIERE PARTIE : Evaluation des ressources (10.5pts)

A - RESSOURCES NUMERIQUES

Exercice1 Définir

1- Cloud

.....
.....
..... 1 pt

2 – Visioconférence

.....
.....
..... 1pt

3- Forum

.....
.....
..... 1pt

Exercice 2 :

Etablir la différence entre la messagerie électronique et un e-mail?

.....
.....
..... 1pt

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

.....
.....
..... 1pt

3 - Donner 02 matériels pouvant réaliser une visioconférence

.....
..... 1pt

B - PROTECTION D'UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Exercice 1 : Basé sur le jeu Bilingue

(0.5*4= 2pts)

Expression en français	Expression en Anglais
onduleur	
	Firewall
Bloc d'alimentation	
	Hardware

Exercice2 : Donner le rôle des éléments suivants

1- Bloc d'alimentation ?

.....
..... 1pt

2 – Régulateur de tension

.....
..... 1pt

Exercice 3

1 - Citer 02 causes de dysfonctionnement matériel

1pt

2 - Citer 02 risques liés à la non protection du matériel

1pt

3 - Etablir la différence entre antivirus et un pare feu

1pt

4 - Donner 02 différences entre un onduleur et un régulateur de tension

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 ordinateur de bureau

Le vendeur, soucieux de la protection de cet appareil, vous propose d'acheter un matériel supplémentaire, pour sa protection. Votre papa qui sait que vous avez fait le cours sur l'entretien matériel vous demande de l'aide et vous pose les questions suivantes :

1 – Proposer un équipement de protection à votre père et motivez votre proposition

2pts

2 – En saisissant un texte avec cet 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.

Nommer le type de dysfonctionnement et proposez le nom de l'élément endommagé

2pts

3-) Votre père voudrait que cet ordinateur soit très performant à la hauteur du travail qu'il souhaite réaliser et demande votre avis. Donner 02 caractéristiques majeures de performance qui vont guider votre choix et justifier les.

2pts

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

CORRECTION

Épreuve d'Informatique

Classe de Terminale Littéraire

Année Scolaire 2025/2026

Collège Privé Mongo Beti - Yaoundé

Professeur : Armand NTSA

Durée : 01 heure
Coefficient : 02

Table des matières

PREMIÈRE PARTIE : Maîtrise des ressources	2
DEUXIÈME PARTIE : Compétences	4

PREMIÈRE PARTIE : Maîtrise des ressources (10.5 pts)

A - RESSOURCES NUMÉRIQUES

Exercice 1 : Définir (3 pts)

1. Cloud (Informatique en nuage) :

Le Cloud est un ensemble de services informatiques (stockage, calcul, logiciels) accessibles via Internet sur des serveurs distants, plutôt que sur un ordinateur local ou un serveur privé.

2. Visioconférence :

C'est une technique de télécommunication qui permet à plusieurs personnes géographiquement éloignées de communiquer en temps réel par la voix et l'image (vidéo), souvent accompagnée du partage de documents.

3. Forum :

Un forum est un espace de discussion en ligne asynchrone où les utilisateurs peuvent poster des messages, poser des questions et échanger des idées autour de thèmes spécifiques, organisés généralement par catégories et sujets.

Exercice 2

1. Différence entre messagerie électronique et e-mail (1 pt) :

- L'**e-mail** (courriel) est le *message* numérique lui-même envoyé d'un utilisateur à un autre.
- La **messagerie électronique** est le *système* ou le service (logiciel/plateforme) qui permet d'envoyer, de recevoir, de stocker et de gérer ces e-mails.

2. Les parties d'une adresse de messagerie électronique (1 pt) :

Une adresse e-mail se compose de trois parties principales :

- Le nom d'utilisateur (ou identifiant).
- Le symbole @ (arobase).
- Le nom de domaine (ex : gmail.com, yahoo.fr).

Exemple : nom_utilisateur@domaine.com

3. 02 matériels pouvant réaliser une visioconférence (1 pt) :

- Une webcam (caméra web).
- Un microphone (ou un casque avec micro intégré).
- *Autres réponses acceptables : Un écran/caméra intégrée sur un ordinateur portable, un smartphone, une tablette.*

B - PROTECTION D'UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Exercice 1 : Jeu Bilingue (2 pts)

titre !20 Expression en français	Expression en Anglais
Onduleur	UPS (Uninterruptible Power Supply)
Pare-feu	Firewall
Bloc d'alimentation	Power Supply Unit (PSU)
Matériel (informatique)	Hardware

Exercice 2 : Rôle des éléments (2 pts)

1. Bloc d'alimentation :

Son rôle est de convertir le courant alternatif (AC) du secteur (220V) en courant continu (DC) basse tension nécessaire au fonctionnement des composants internes de l'ordinateur (carte mère, processeur, disques, etc.).

2. Régulateur de tension :

Son rôle est de stabiliser la tension électrique fournie à l'appareil. Il protège contre les variations de tension (surtensions ou sous-tensions) mais ne fournit pas d'énergie en cas de coupure totale.

Exercice 3**1. 02 causes de dysfonctionnement matériel (1 pt) :**

- La poussière accumulée à l'intérieur de l'unité centrale (surchauffe).
- Les chocs physiques ou les mauvaises manipulations.
- *Autres : Vieillessement des composants, court-circuit dû à l'humidité.*

2. 02 risques liés à la non-maintenance du matériel (1 pt) :

- La panne définitive de l'ordinateur (perte de données).
- La réduction de la durée de vie des équipements.
- *Autre : Ralentissement des performances dues à la surchauffe.*

3. Différence entre antivirus et pare-feu (1 pt) :

- L'**antivirus** scanne et supprime les logiciels malveillants (virus, vers, trojans) déjà présents dans le système ou entrants via des fichiers. Il agit sur le contenu.
- Le **pare-feu** (firewall) filtre le trafic réseau entrant et sortant. Il agit comme une barrière pour empêcher les connexions non autorisées depuis ou vers Internet. Il agit sur le flux de données.

4. 02 différences entre un onduleur et un régulateur de tension (1 pt) :

- **Autonomie** : L'onduleur possède une batterie interne qui permet de continuer à alimenter l'ordinateur pendant quelques minutes en cas de coupure totale (permettant une sauvegarde), contrairement au régulateur qui s'éteint immédiatement lors d'une coupure.
- **Fonction principale** : Le régulateur se contente de stabiliser la tension, tandis que l'onduleur assure à la fois la régulation ET l'alimentation de secours (back-up).

DEUXIÈME PARTIE : Compétences

SOUS-PARTIE A : ENTRETIEN DES ORDINATEURS (6 pts)

Contexte : Vous accompagnez votre papa dans un super marché pour l'achat d'un ordinateur de bureau. Le vendeur, soucieux de la protection de cet appareil, vous propose d'acheter un matériel supplémentaire pour sa protection. Votre papa qui sait que vous avez fait le cours sur l'entretien matériel vous demande de l'aide et vous pose les questions suivantes :

1. Proposer un équipement de protection à votre père et motivez votre proposition (2 pts)

- **Équipement proposé :** Un Onduleur (UPS).
- **Motivation :** Au Cameroun (référence à ENEO dans la question suivante), les coupures de courant sont fréquentes et brutales. Contrairement à un simple régulateur, l'onduleur permet de maintenir l'ordinateur allumé quelques instants après la coupure, laissant le temps à l'utilisateur de sauvegarder son travail et d'éteindre proprement la machine, évitant ainsi la corruption des données et les dommages matériels liés aux arrêts brusques.

2. Panne suite à une coupure ENEO (2 pts)

En saisissant un texte avec cet 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.

- **Nom du type de dysfonctionnement :** Dysfonctionnement électrique (ou panne matérielle due à un choc électrique/surtension).
- **Élément endommagé :** Le Bloc d'alimentation (Power Supply).
- **Justification :** C'est le premier composant qui reçoit le courant du secteur. Lors d'un retour de courant brutal (surtension), il grille souvent pour protéger le reste des composants (carte mère, processeur). Si l'ordinateur refuse totalement de démarrer (aucun voyant, aucun bruit de ventilateur), le bloc d'alimentation est la cause la plus probable.

3. Critères de performance pour le choix de l'ordinateur (2 pts)

Votre père voudrait que cet ordinateur soit très performant à la hauteur du travail qu'il souhaite réaliser. Donner 02 critères majeurs de performance qui vont guider votre choix et justifier les.

a. Le Processeur (CPU) :

- *Justification :* C'est le "cerveau" de l'ordinateur. Sa vitesse (fréquence en GHz) et son nombre de cœurs déterminent la rapidité d'exécution des tâches et la capacité à multitâcher. Pour un travail fluide, il faut un processeur récent et puissant (ex : Intel Core i5/i7 ou AMD Ryzen 5/7).

b. La Mémoire Vive (RAM) :

- *Justification :* La RAM permet de stocker temporairement les données des programmes en cours d'utilisation. Une grande quantité de RAM (ex : 8 Go, 16 Go ou plus) permet d'ouvrir plusieurs applications simultanément sans ralentissement.

c. Autre critère acceptable : Le type de disque dur. Privilégier un SSD (Solid State Drive) plutôt qu'un HDD pour une vitesse de démarrage et d'accès aux fichiers beaucoup plus rapide.

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