

| COLLEGE PRIVE LAIC MONGO BETI BP : 972 Tél : 222 224 619/242686 297 - Yaoundé |          |              |                   |        |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------------|--------|-------------|
| ANNEE SCOLAIRE                                                                | SEQUENCE | EPREUVE      | CLASSE            | DUREE  | COEFFICIENT |
| 2025/2026                                                                     | N° 01    | INFORMATIQUE | T <sup>le</sup> A | 01 H   | 02          |
| NOM DU PROF : Armand NTSA                                                     |          |              |                   | Jour : | Qté :       |

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

**PREMIERE PARTIE : SUR LE SYSTEME INFORMATIQUE & L'ARCHITECTURE MATERIELLE (10pts)**

**Exercice1**

1- Définir système informatique

..... (1) pt

2 – Donner 02 exemples de système informatique

..... (1) pt

**ARCHITECTURE MATERIELLE**

**Exercice 1** : Donner la signification des sigles suivants : (0.5\*3=1.5pts)

CPU : .....

USB : .....

RAM : .....

**Exercice 2** : Basé sur le jeu Bilingue (0.5+4= 2pts)

| Expression en français | Expression en Anglais  |
|------------------------|------------------------|
| Ecran                  |                        |
|                        | Software               |
| Imprimante             |                        |
|                        | Système d'exploitation |

**Exercice3 :**

1 – Citer 02 principaux types de logiciel utilisés par un ordinateur

..... 1pt

2- Etablir la différence entre un pilote et un driver?

..... (1pt)

3 – Donner 02 caractéristiques d'un processeur

..... (1pt)

4 – Donner le schéma Fonctionnel d'un ordinateur

(1.5pt)

## **DEUXIEME PARTIE : BASEE SUR L'ARCHITECTURE LOGICIELLE (10pts)**

### **Exercice 1**

Malgré l'état neuf de l'ordinateur de votre petit frère, il se rend compte qu'après avoir bien relié les composants, il ne parvient pas à retrouver le bureau et ses icones, il ne parvient pas à saisir un texte. Très inquiet, il fait appel à vous pour lui expliquer cet état des choses et vous pose des questions suivantes

**1 – Expliquer l'absence de bureau et ses icones dans cet ordinateur**

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

**2 – Donner 02 rôles d'un logiciel système dans un ordinateur.**

.....  
.....  
..... 2pts

**3 - Il décide d'installer une imprimante pour imprimer ses devoirs. Mais l'imprimante ne tire aucun document.**

**a) – Définir un pilote**

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

**b) – Définir pilote**

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

**c) – Donner 02 exemples d'utilitaire**

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

**4 – Donner 02 caractéristiques d'une imprimante**

.....  
..... 2ps

**5- il voudrait regarder les chaînes de télévision à partir de son ordinateur. Donner 02 exemples de carte d'extension dans un ordinateur**

.....  
..... 2pts

# Correction de l'épreuve d'informatique

## I. Questions de cours

### 1. Définir système informatique

Un système informatique est un ensemble organisé de matériels (hardware) et de logiciels (software) permettant de saisir, traiter, stocker et restituer automatiquement des informations.

### 2. Donner 02 exemples de système informatique

- Un ordinateur personnel
- Un smartphone
- Une tablette
- Un serveur
- Un GPS

## ARCHITECTURE MATÉRIELLE

### Exercice 1 : Signification des sigles

- **CPU** : Central Processing Unit = Unité centrale de traitement / Processeur
- **USB** : Universal Serial Bus
- **RAM** : Random Access Memory = Mémoire vive

### Exercice 2 : Jeu bilingue

| Expression en français | Expression en anglais |
|------------------------|-----------------------|
| Écran                  | Screen                |
| Logiciel               | Software              |
| Imprimante             | Printer               |
| Système d'exploitation | Operating System      |

### Exercice 3

#### 1. Citer 02 principaux types de logiciel utilisés par un ordinateur

- Les logiciels système : système d'exploitation, pilotes, utilitaires.
- Les logiciels d'application : traitement de texte, tableur, navigateur, jeux, etc.

#### 2. Différence entre un pilote et un driver

En réalité, **pilote** et **driver** sont synonymes : « pilote » est le terme français, « driver » est le terme anglais.

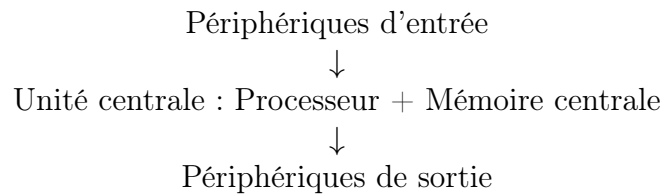
Un pilote/driver est un logiciel qui permet au système d'exploitation de communiquer avec un périphérique.

#### 3. Donner 02 caractéristiques d'un processeur

- La fréquence d'horloge, exprimée en GHz.
- Le nombre de cœurs.
- La mémoire cache.

- L'architecture 32 bits ou 64 bits.

#### 4. Donner le schéma fonctionnel d'un ordinateur



Avec les échanges assurés par le **bus** et la **mémoire de masse**.

## II. Page 2

### 1. Expliquer l'absence de bureau et de ses icônes dans cet ordinateur

L'absence de bureau et d'icônes peut s'expliquer par :

- Un démarrage en mode invite de commandes ou en mode console.
- Une interface graphique non lancée.
- Le processus `explorer.exe` qui gère le bureau Windows n'est pas exécuté.
- Un démarrage en mode sans échec.
- Un système d'exploitation sans interface graphique.
- Un profil utilisateur corrompu ou un problème graphique.

### 2. Donner 02 rôles d'un logiciel système dans un ordinateur

- Gérer les ressources matérielles : processeur, mémoire, périphériques.
- Servir d'interface entre les applications, l'utilisateur et le matériel.
- Gérer les fichiers et les processus.
- Assurer la sécurité et la stabilité du système.

### 3. Installation d'une imprimante

#### a) Définir un pilote

Un pilote est un logiciel qui permet au système d'exploitation de communiquer avec un périphérique, ici l'imprimante.

#### b) Définir pilote / driver

« Pilote » et « driver » désignent la même chose : un programme logiciel servant d'intermédiaire entre le système d'exploitation et un matériel.

#### c) Donner 02 exemples d'utilitaire

- Antivirus
- Défragmenteur de disque
- Nettoyeur de disque
- Gestionnaire d'archives
- Logiciel de sauvegarde

### 4. Donner 02 caractéristiques d'une imprimante

- La vitesse d'impression, en pages par minute (ppm).
- La résolution, en points par pouce (dpi).
- Le type : jet d'encre, laser, etc.
- La connectivité : USB, Wi-Fi, réseau.

**5. Donner 02 exemples de carte d'extension dans un ordinateur**

- Carte tuner TV.
- Carte d'acquisition vidéo / TV.
- Carte graphique.
- Carte son.
- Carte réseau.