



**INSTITUT PRIVE POLYVALENT DE
BONAMOUSSADI**

BP : 8527 D1a – Tél : 233-47-00-75

EVALUATION N°1

Année scolaire : 2026-2027

Classe : PB3

Coef : 2

Durée : 1h30

Passage : Jeudi 15/10/2026

Enseignant : Soreil TCHEPDA

EPREUVE D'INFORMATIQUE

Dans le cadre du démarrage de son nouvel atelier de confection à Douala, Mlle BIKOI achète un ordinateur de bureau pour concevoir ses fiches techniques de couture et enregistrer ses clients.

Au moment de démarrer et d'utiliser son matériel, elle rencontre trois difficultés :

1. Lors de l'allumage, l'écran reste noir avec un texte en anglais indiquant l'absence de système. Un technicien précise la nécessité d'installer un système d'exploitation ainsi qu'un logiciel de dessin de vêtements.
2. Souhaitant sécuriser ses patrons de robes contre les coupures d'électricité, elle hésite sur le choix des supports. Un employé indique que le contenu de la mémoire RAM s'efface à la coupure du courant, contrairement aux données stockées sur clé USB.
3. Après le raccordement d'une nouvelle imprimante, l'ordinateur affiche un message d'erreur signalant un périphérique non reconnu et demandant l'installation d'un pilote.

En tant qu'élève de BP3, tu es invité(e) à exécuter les consignes suivantes pour l'aider à organiser et exploiter son matériel.

Exercice 1 : (6 points)

1. Répondre par **Vrai** ou **Faux** aux affirmations suivantes : (2 pts)

- a) La mémoire RAM conserve les informations même lorsque l'ordinateur est éteint.
- b) Windows est un exemple de système d'exploitation.
- c) La carte mère est le composant sur lequel sont connectés tous les organes de l'ordinateur.
- d) Une souris informatique est un périphérique de sortie.

2. Définir simplement les notions suivantes :

- a) Microprocesseur (CPU) (0,5 pt)
- b) Pilote / Driver (0,5 pt)

3. Associer chaque élément de la liste A à sa catégorie correspondante dans la liste B : (1,5 pt)

- **Liste A :** 1. Clavier — 2. Écran — 3. Clé USB
- **Liste B :** A. Périphérique de Sortie — B. Périphérique de Stockage — C. Périphérique d'Entrée

4. Nommer le composant chargé de fournir l'énergie électrique à l'ensemble des éléments internes de l'unité centrale. (0,5 pt)

Exercice 2 :

(6 points)

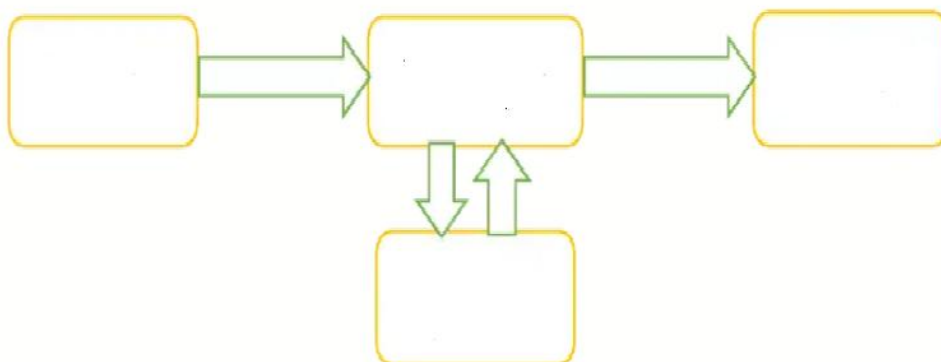
1. La fiche technique de l'ordinateur de Mlle BIKOI porte les mentions :
"Processeur 2.8 GHz, RAM 4 Go, Disque dur 500 Go".
 - a) Indiquer le composant utilisé pour stocker de façon permanente les modèles de couture et les fichiers de l'atelier. (0,5 pt)
 - b) Préciser la signification de la valeur 4 Go présente sur cette fiche. (0,75 pt)
 - c) Expliciter la désignation de la mesure 2.8 GHz. (0,75 pt)
2. Lors d'une coupure soudaine d'électricité survenue pendant la création d'un patron :
 - a) Expliquer la cause de la disparition du travail en cours non enregistré. (1 pt)
 - b) Citer un support de stockage adapté pour conserver définitivement ces fichiers. (0,5 pt)
3. Face au blocage lié à l'imprimante neuve :
 - a) Identifier la cause du refus d'impression par l'ordinateur. (0,75 pt)
 - b) Proposer la procédure permettant de résoudre ce dysfonctionnement. (0,75 pt)

Exercice 3 :

(8 points)

1. Représentation de l'architecture :

Compléter le schéma fonctionnel ci-dessous en positionnant correctement les expressions suivantes : **Périphériques d'Entrée, Processeur, Périphériques de Sortie, Mémoire RAM, Mémoire de Masse (Disque dur)**. (3 pts)



2. Classer les trois opérations suivantes par ordre chronologique de réalisation (de 1 à 3) pour rendre l'ordinateur opérationnel : (2,5 pts)

- ❖ **A.** Installer le logiciel de dessin de patrons de couture (ex : logiciel CAO/DAO).
 - ❖ **B.** Installer le système d'exploitation (ex : Windows).
 - ❖ **C.** Installer le pilote de l'imprimante et du scanner.
3. Mlle BIKOI hésite entre deux configurations :
- ❖ **Machine A** : RAM 2 Go, Processeur 1.2 GHz.
 - ❖ **Machine B** : RAM 8 Go, Processeur 3.0 GHz.

Sélectionner la machine la plus adaptée aux besoins de l'atelier, puis justifier ce choix à l'aide d'un argument technique simple. (2,5 pts)