COLLEGE PRIVE LAIC MONGO BETI B.P 972 TEL 22 68 62 97/ 33 20 67 23 YAOUNDE					
ANNEE SCOLAIRE	EVALUATION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2025/2026	N°2	INFORMATIQUE	4èmes	2H	02
Nom du Professeur : Mr MEBENGA					
NOMS ET PRENOMS : ----------N° :					

I- EVALUATION DES RESSOURCES 13 PTS

1- Définir :

Logiciel d'exploitation : .....

..... **1 pt**

2- ISSA a reçu un ordinateur flambant neuf de son oncle comme cadeau de sa réussite pour la quatrième. Au démarrage de cet ordinateur, il est stoppé par le message suivant « Operating system not found ». Ne comprenant pas ce message, il est pris de panique et fait appel à son camarade IBRAHIM qui lui propose d'utiliser l'un des logiciels suivants : Linux, Ubuntu, MS Dos, Windows Xp, Unix, ...

2.1- Donnez le nom de ces logiciels : **1pt**

2.2- Classez ces logiciels en fonction des types : .....

.....

.....

..... **4pts**

2.3- Citez deux fonctions de ces logiciels : .....

.....**2pts**

Parmi ces logiciels, il a installé Windows Xp.

2.4- Nommez la première fenêtre qui s'affiche après le démarrage complet de son ordinateur.

.....**1pt**

3- Jeu bilingue 4pts

Français	Anglais
	Operating System
Gratuiciel	
	Shareware

sujetexa.com

Périphérique	

II- EVALUATION DES COMPETENCES 7 PTS

Les pilotes, les compilateurs et les utilitaires sont des programmes qui jouent les rôles spécifiques dans un environnement informatique. Les pilotes permettent la gestion des périphériques, les utilitaires maintiennent et optimisent le système et les compilateurs traduisent les codes sources en programmes exécutables.

Aminata, Kadom, et Ondo, tous élèves en classe de 4ème au Collège Mongo Béti, veulent utiliser chacun de ces logiciels pour effectuer des taches précises. A partir de ce texte, et à l'aide de vos connaissances, répondez aux préoccupations suivantes :

Aminata voudrait rendre exécutable par un ordinateur le jeu de « saut à la corde », que jouent ses camarades dans la cours de l'établissement, afin de pouvoir jouer sans se salir les pieds, ni se blesser.

Consignes :

Consigne 1 : Décrire le processus lui permettant d' y parvenir, rendant le jeu exécutable par un ordinateur :

.....

..... 2pts

Kadom n'arrive pas à envoyer ses fichiers dans la Clé USB connectée à son ordinateur, car ce dernier affiche « Périphérique non reconnu ».

Consigne 2 : Identifiez le problème et proposez une solution : .....

.....

..... 2pts

Ondo est convaincu que le système d'exploitation est doté des logiciels intégrés, permettant d'assurer la maintenance du système.

Consigne 3 : Nommez ce type de logiciels et donnez deux exemples : .....

.....

.....

.....

..... 3pts

sujetexa.com

Correction de l'épreuve d'informatique

Première partie (Page 1)

1. Définir : Logiciel d'exploitation (1 pt)

Un **logiciel d'exploitation** (ou système d'exploitation) est un ensemble de programmes qui gère les ressources matérielles et logicielles d'un ordinateur. Il sert d'interface entre l'utilisateur et la machine, permet l'exécution des applications, la gestion des fichiers, des périphériques et des utilisateurs.

2. Étude de cas : ISSA et son ordinateur

2.1. Donnez le nom de ces logiciels (1 pt)

Les logiciels cités sont : **Linux, Ubuntu, MS Dos, Windows Xp, Unix**.
Ce sont tous des **systèmes d'exploitation**.

2.2. Classez ces logiciels en fonction des types (4 pts)

On peut les classer selon leur nature (propriétaire ou libre) :

— **Systèmes propriétaires** : MS Dos, Windows Xp, Unix.
— **Systèmes libres / open source** : Linux, Ubuntu.

Remarque : Ubuntu est une distribution basée sur Linux. Unix peut être propriétaire selon les versions, mais il est souvent opposé à Linux dans ce type de classification.

2.3. Citez deux fonctions de ces logiciels (2 pts)

Deux fonctions d'un système d'exploitation :

1. **Gestion des périphériques** : il permet la communication entre l'ordinateur et les périphériques (clavier, souris, imprimante, etc.) via des pilotes.
2. **Gestion des fichiers** : il organise, stocke, permet la création, la suppression et l'accès aux fichiers et dossiers.

Autres fonctions possibles : gestion des processus, gestion de la mémoire, gestion des utilisateurs, interface utilisateur.

2.4. Nommez la première fenêtre qui s'affiche après le démarrage complet de son ordinateur (1 pt)

Après le démarrage complet de Windows XP, la première fenêtre qui s'affiche est le **Bureau** (ou Bureau de Windows).

3. Jeu bilingue (4 pts)

Complétez le tableau :

Français	Anglais
Système d'exploitation	Operating System
Gratuiciel	Freeware
Partagiciel	Shareware

Correspondances :

— **Operating System → Système d'exploitation**
— **Gratuiciel → Freeware**
— **Shareware → Partagiciel** (ou logiciel contributif)

Deuxième partie (Page 2) – Évaluation des compétences (7 pts)

Consigne 1 : Décrire le processus permettant de rendre le jeu exécutable par un ordinateur (3 pts)

Aminata veut créer un jeu de « saut à la corde » exécutable par un ordinateur. Le processus est le suivant :

1. **Écrire le code source** du jeu dans un langage de programmation (ex. : C, Java, Python...).
2. **Compiler** ce code source à l'aide d'un **compilateur** pour le traduire en **langage machine** (fichier exécutable, par exemple `.exe`).
3. Une fois compilé, le programme peut être **exécuté** directement par l'ordinateur.

Consigne 2 : Identifier le problème et proposer une solution (2 pts)

Problème : Kadom ne peut pas envoyer ses fichiers sur la clé USB car l'ordinateur affiche « Périphérique non reconnu ». Cela signifie que le système d'exploitation ne parvient pas à identifier ou à communiquer avec la clé USB.

Solution :

— Installer ou mettre à jour le **pilote** du périphérique.
— Essayer de brancher la clé sur un **autre port USB**.
— Tester la clé sur un **autre ordinateur** pour vérifier si elle fonctionne.
— Si la clé est défectueuse, la **remplacer**.

Consigne 3 : Nommez ce type de logiciels et donnez deux exemples (2 pts)

Les logiciels intégrés au système d'exploitation permettant d'assurer la maintenance sont appelés **utilitaires** (ou logiciels de maintenance).

Deux exemples :

1. **Le défragmenteur de disque** (ou optimiseur de disque).
2. **Le nettoyeur de disque** (ou gestionnaire de tâches, antivirus intégré...).

Autres exemples : gestionnaire des tâches, restauration du système, moniteur de ressources.