



EVALUATION D'INFORMATIQUE

Compétences évaluées : Etant donné un ensemble d'éléments constitutifs d'un microordinateur, l'élève doit être capable de connecter correctement chaque périphérique au port correspondant de manière à assurer le démarrage du microordinateur.

Note de l'évaluation	Partie 1	Partie 2	Note totale	Observation
			/20	

I. Evaluation des ressources (11 pts)

1) Définir

4 pts

a. Unité centrale :

b. Détrompeur :

c. Logiciel système :

d. Logiciel d'application :

2) Fais correspondre les éléments de la colonne de gauche avec ceux de la colonne de droite.
(0,75x4=3pts)

LOGICIELS

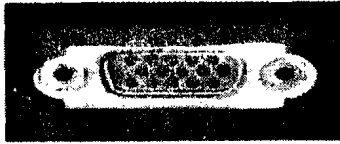
- Logiciel système •
- Logiciel d'application •
- Système d'exploitation •
- Utilitaire •

ROLE

- Gère le processeur, la mémoire et les périphériques
- Permet d'effectuer des opérations de maintenance et de protection d'un micro-ordinateur
- Permet d'effectuer une tâche précise utile à un utilisateur.
- Permet de faire fonctionner un microordinateur et ses applications

3) Remplir le tableau suivant en donnant le nom de chaque port et des exemples de périphériques qu'il permet de connecter.

0,5x 8 = 4 pts

Nom	Connecteur	Exemples de périphériques	Port
			
			
			
			
HDMI		Ecran Vidéoprojecteur Télévision	

II. Evaluation des compétences (9 pts)

Problème 1 : 4,5 pts

Votre petit frère Junior qui fait le CM2 passe son temps à débrancher l'ordinateur de bureau de votre père comme la télévision chaque fois qu'il termine d'utiliser.

1) Donner l'importance du respect des procédures de démarrage et d'arrêt d'un ordinateur.

1,5 pt

2) Donner un conseil à votre petit frère concernant son acte.

1,5 pt

3) Donner les étapes de démarrage d'un ordinateur de bureau. _____

1,5 pts

Problème 2 : 4,5 pts

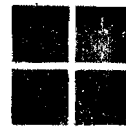
Les images suivantes représentent des logiciels très connus. Observe-les attentivement, puis répond aux questions qui suivent.



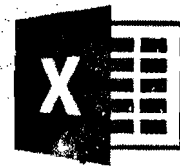
kaspersky



ubuntu



Windows 11



1) Identifier un système d'exploitation et donner son rôle. _____

1,5 pt

2) Identifier un utilitaire et donner son rôle. _____

1,5 pt

3) Identifier un logiciel d'application et son rôle. _____

1,5 pts

Examineur : LINGENG Patrice Daniel

Correction de l'évaluation d'informatique

Classe : 5^{ème} – Durée : 1H – Coef : 2

I. Évaluation des ressources (11 pts)

1) Définir (4 pts)

- **a. Unité centrale** : C'est le boîtier qui renferme les composants principaux de l'ordinateur (carte mère, processeur, mémoire, disque dur, alimentation, etc.). Elle constitue le cœur de l'ordinateur et exécute les instructions.
- **b. Détrompeur** : Dispositif mécanique (forme, ergot, encoche) présent sur un connecteur et/ou un port, qui empêche un branchement dans le mauvais sens ou sur un mauvais port. Il garantit une connexion correcte.
- **c. Logiciel système** : Ensemble de programmes qui gèrent le matériel et permettent le fonctionnement de l'ordinateur et des applications. Il comprend le système d'exploitation et les utilitaires.
- **d. Logiciel d'application** : Programme conçu pour effectuer une tâche précise et utile à l'utilisateur (traitement de texte, tableur, navigateur, etc.).

2) Correspondances ($0,75 \times 4 = 3$ pts)

Logiciel	Rôle
Logiciel système	Permet de faire fonctionner un microordinateur et ses applications
Logiciel d'application	Permet d'effectuer une tâche précise utile à un utilisateur
Système d'exploitation	Gère le processeur, la mémoire et les périphériques
Utilitaire	Permet d'effectuer des opérations de maintenance et de protection d'un micro-ordinateur

3) Tableau des ports ($0,5 \times 8 = 4$ pts)

Nom	Connecteur	Exemples de périphériques	Port
VGA	Connecteur VGA (bleu, 15 broches)	Écran, vidéoprojecteur	Port VGA
USB	Connecteur USB	Clé USB, souris, clavier, imprimante, scanner	Port USB
Jack audio	Fiche jack 3,5 mm	Casque, microphone, haut-parleurs	Port audio (jack)
RJ45	Connecteur RJ45	Câble réseau, modem, box internet	Port Ethernet (RJ45)
HDMI	Connecteur HDMI	Écran, vidéoprojecteur, télévision	Port HDMI

II. Évaluation des compétences (9 pts)

Problème 1 (4,5 pts)

1. **Importance du respect des procédures de démarrage et d'arrêt d'un ordinateur (1,5 pt)**
 - Éviter la perte de données et la corruption des fichiers.
 - Protéger le matériel (disque dur, alimentation, etc.) et prolonger sa durée de vie.
 - Assurer un bon fonctionnement du système d'exploitation.
 - Prévenir les pannes logicielles et matérielles.
2. **Conseil à votre petit frère Junior (1,5 pt)**

« Junior, il ne faut pas débrancher l'ordinateur comme une télévision. Il faut toujours utiliser la procédure d'arrêt normale : cliquer sur *Démarrer*, puis *Arrêter*, et attendre que l'ordinateur s'éteigne complètement avant de le débrancher. L'ordinateur est un appareil fragile qui peut être endommagé si on ne respecte pas cette procédure. »
3. **Étapes de démarrage d'un ordinateur de bureau (1,5 pt)**
 - (a) Vérifier que tous les câbles (alimentation, écran, clavier, souris) sont correctement branchés.
 - (b) Appuyer sur le bouton d'alimentation de l'unité centrale.
 - (c) L'ordinateur effectue le POST (*Power-On Self-Test*) et affiche des informations à l'écran.
 - (d) Le système d'exploitation se charge (Windows, Linux, etc.).
 - (e) L'utilisateur peut alors se connecter et utiliser l'ordinateur.

Problème 2 (4,5 pts)

Images : Word, Kaspersky, Ubuntu, Windows 11, Excel.

1. **Identifier un système d'exploitation et donner son rôle (1,5 pt)**

Système d'exploitation : Ubuntu (ou Windows 11)
Rôle : Gérer les ressources matérielles et logicielles de l'ordinateur, permettre l'exécution des applications et offrir une interface utilisateur.
2. **Identifier un utilitaire et donner son rôle (1,5 pt)**

Utilitaire : Kaspersky
Rôle : Assurer la protection et la maintenance de l'ordinateur (antivirus, nettoyage, optimisation, etc.).
3. **Identifier un logiciel d'application et donner son rôle (1,5 pt)**

Logiciel d'application : Word (ou Excel)
Rôle : Permettre à l'utilisateur d'effectuer une tâche précise : Word pour la rédaction de documents, Excel pour la création de tableaux et calculs.

Examineur : LINGENG Patrice Daniel