Noms et prénoms de l'élève :		F	M	Classe : 4ème M …….
Devoir Surveillé : 2	Evaluation du module N° : 1	Date : /11/26	Discipline : Informatique	Durée : 1heure

Compétence évaluée :

- **Utiliser l'IA pour réaliser une tâche simple ;**
- **Identifier les composants internes de l'unité centrale et donner leur rôle ;**
- **Identifier les mémoires et leur type ;**
- **Identifier les fonctions et les types de système d'exploitation.**

Rendement		Appréciations				
Note / 20 :	Côte :	CTBA	CBA	CA	CMA	CNA

Sceau de l'établissement	Visa, nom et commentaire de l'enseignant :	Visa et nom du parent ou tuteur :

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

PARTIE I : DECOUVERTE D'UN ENVIRONNEMENT D'IA 5PTS

A. Pour chaque question, entoure la bonne réponse. **(0.5pt x 5 = 2.5pts)**

1. **L'Intelligence Artificielle est capable de :**
   a) Remplacer totalement la réflexion humaine dans tous les domaines
   b) Imiter certaines capacités humaines comme apprendre, reconnaître ou décider
   c) Fonctionner uniquement sans électricité
2. **Le type d'IA que nous utilisons aujourd'hui dans nos téléphones et ordinateurs est :**
   a) L'IA générale
   b) La Super IA
   c) L'IA étroite
3. **Une calculatrice simple qui affiche toujours le même résultat pour la même opération :**
   a) Utilise une IA générale
   b) N'utilise pas l'IA
   c) Utilise une Super IA
4. **Copier une réponse d'un chatbot et la présenter comme son propre devoir, sans vérification constitue :**
   a) Une bonne pratique recommandée
   b) Un plagiat
   c) Un exemple de bon prompt
5. **Un « bon prompt » doit surtout être :**
   a) Le plus court possible, même vague
   b) Clair, précis et contextualisé
   c) Rédigé uniquement en langue étrangère

B. Répondre par **vrai** ou **faux** aux affirmations suivantes : **(0.5pt x 5 = 2.5pts)**

1. L'IA générale existe déjà et fonctionne dans nos téléphones. ……..
2. Une IA peut parfois donner des informations fausses (hallucination). ……

sujetexa.com

http://sujetexa.com
Whatsapp : 677007035

3. L'utilisation responsable de l'IA à l'école interdit toute vérification des réponses obtenues. ……
4. Le prompt influence directement la qualité de la réponse donnée par un chatbot. ……..
5. L'IA n'est utile que dans le domaine des jeux vidéo. …….

PARTIE II : PRESENTATION DES COMPOSANTS DE L'UNITE CENTRALE ET DESCRIPTION DES MEMOIRES ET DES LOGICIELS SYSTEMES 15PTS

Exercice 1 : 6pts

Les images ci-dessous représentent quelques composants de l'unité centrale.



1. Nommer chacun de ces composants à l'aide des mots suivants : **RAM**, **microprocesseur**, **disque dur**, **pile CMOS**, **carte mère**, **bloc d'alimentation**. **(0.5pt x 6 = 3pts)**

1= …….. ; 2= ……...

3= …….. ; 4= ……...

5= …….. ; 6= ……...

2- Les rôles des composants ci-dessus-vous sont donnés dans le tableau suivant :

Lettres	Rôles
a	Fourni l'énergie nécessaire pour alimenter l'ordinateur
b	Assure la connexion de tous les composants et périphériques propres à un micro-ordinateur
c	Stocke temporairement les fichiers que l'ordinateur exécute
d	Manipule les informations numériques et exécute les instructions stockées en mémoire
e	Stocke les paramètres du BIOS de l'ordinateur tel que l'horloge système
f	Conserve les données de manière permanente

Compléter le tableau ci-dessous en associant le numéro de chaque composant à la lettre de son rôle. **(3pts)**

1	2	3	4	5	6

Exercice 2 : 5pts

sujetexa.com

Votre grand frère qui est un informaticien vous demande de l'accompagner dans son atelier. Arrivé dans son atelier, il vous demande de l'aider à classer les mémoires ci-dessous :



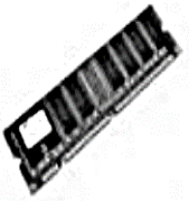
A

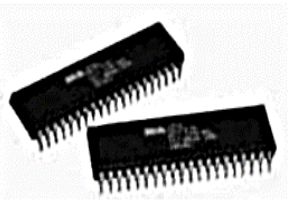

B



C


D


E


F

1. Nommer chacun de ces mémoires avec les mots suivants : **CD-ROM**, **clé USB**, **ROM**, **carte mémoire**, **RAM**, **disque dur**. **(0.5pt x 6 = 3pts)**

A	B	C	D	E	F
……	……..	…….	……	…….	…….

2. Donner deux lettres à chacune des mémoires de l'image ci-dessus : **(0.5pt x 4 = 2pts)**
   - En fonction de leur volatilité : ……
   - En fonction de leur technologie : ……..

Exercice 3 : **4pts**

1. Lors d'une évaluation, TCHOUNGA élève en classe de 4-ème a de la peine à choisir le nom du logiciel approprié afin de compléter les phrases ci-dessous. Conscient des enjeux, il sollicite votre aide en vous demandant de compléter les phrases ci-dessous par le nom des logiciels suivants : **compilateur, langage de programmation, utilitaire, pilote, système d'exploitation. (0.5pt x 5 = 2.5pts)**
   a) Un certain nombre de logiciels……...sont généralement liés avec le système d'exploitation permettant de faciliter certaines tâches sur un ordinateur.
   b) Un ……traduit du code écrit dans un langage de programmation en code à lire par l'ordinateur.
   c) Un ……est un ensemble de programmes qui permettent de gérer les ressources matérielles et logicielles de l'ordinateur.
   d) Les ……..de périphériques sont des logiciels conçus pour permettre la communication entre le système d'exploitation d'un ordinateur et les composants qui y sont connectés.
   e) Un……..est un langage informatique destiner à formuler des algorithmes et produire des programmes informatiques qui les appliquent.
2. Donner deux fonctions d'un système d'exploitation. **(0.5pt x 2 = 1pt)**

……

……

……

3. Rappeler un critère selon lequel on classe les systèmes d'exploitation. **(0.5pt)**

.....

.....

sujetexa.com

sujetexa.com

sujetexa.com