



Durée : 1h	Coefficient : 2	Date : Mercredi 14 octobre 2026
Enseignant : M. FOU DA ESSOMBA Constantin		
Nom et prénom(s) de l'élève :		
Sexe : M / F		Note : _____ / 20

Compétences évaluées :

Utiliser l'IA pour réaliser une tâche simple et identifier les avantages et inconvénients en tenant compte du type d'IA et du prompt à utiliser.

Nommer les composants d'un micro-ordinateur, expliquer leur rôle et représenter l'architecture de Von

Partie 1: Découverte d'un environnement d'IA. (10 points)

Exercice 1: QCM (06 points)

Question	1	2	3	4
Réponse				

Choisir la bonne réponse. Consigne : **Réponse juste = 1pt, réponse fausse= -0,25pt, pas de réponse = 0pt**

- Une IA est : a) un programme capable de limiter certaines tâches de l'intelligence humaine; b) un appareil qui ne fait que calculer; c) un être vivant.
- L'IA qui est très douée pour une seule tâche précise est l'IA : a) générale ; b) étroite ; c) Super IA.
- Parmi ces tâches laquelle peut être réalisée par une IA étroite ? a) traduire un texte ; b) ressentir la tristesse ; c) devenir plus intelligent que tous les humains.
- Une IA qui pourrait réussir n'importe quelle tâche intellectuelle comme un humain est : a) déjà disponible partout ; b) pas encore disponible ; c) un simple correcteur d'orthographe.

Exercice 2: (06 points)

Pour la préparation de la journée d'orientation scolaire, le conseiller d'orientation demande ton camarade Alex de faire un bref exposé pour parler du danger des violences en milieu scolaire. Pour aider ton groupe il vous demande d'utiliser un chatbot d'intelligence artificielle pour obtenir quelques idées de développement et pour cela vous devez

- Définir **Chatbot** **1pt**
- Proposer une IA étroite que tu peux utiliser. **0,5pt**
- Donne une différence entre une application normale et une application qui utilise l'IA.
..... **1pt**
- Rédige en 3 lignes maximum un prompt précis pour aider ton ami Alex pour qu'il contienne un sujet, un contexte et un format.

- 1,5pt
5. Après l'avoir aidé, Alex semble content et décide quand même de se méfier de ces IA.
- a. Donner un avantage de l'utilisation de l'intelligence artificielle.
- 1pt
- b. Donner un danger ou une des limites à l'utilisation des IA
- 1pt

Partie 2: Description de l'architecture de l'ordinateur. (10 points)

Exercice 1 : Architecture RISC et CISC (04 points)

Marie vient de s'acheter un nouvel ordinateur et lit sur l'affiche « Processeur RISC ».

1. Définir le sigle **RISC** 1pt
2. Donner la différence entre la différence entre un processeur RISC et un processeur CISC selon le critère de la taille du jeu d'instruction.
- 1pt

Bonus : Jeu Bilingue (2 points)

Donner l'expression correspondante pour ces éléments en anglais ou en français.

Francais		Processeur
Anglais	Personnal Computer	

Exercice 2 : Architecture d'un ordinateur (Modele de Von Neumann) (06 points)

Associe à chaque composant son rôle. (exemple de réponse : 2-b)

1x6=6pts

Composant	Rôles
1. Unité de commande	a. Conserve de grandes quantité de données de façon durable
2. UAL	b. Effectue les calculs de base et les opérations logiques
3. RAM	c. Relie tous les composants internes et leur sert de support de connexion
4. ROM	d. Stocke temporairement les programmes et les données en cours d'utilisation
5. Mémoire de masse	e. Lit et décode les instructions, puis coordonne les autres composants.
6. Carte mère	f. Contient les instructions de démarrage

Réponses : 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 -