	COLLEGE LA PREVOYANCE DE MAKEPE MISSOKE		
	DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE	DEVOIR SURVEILLÉ N°1	ANNEE SCOLAIRE : 2026 – 2027
	MATIERE : INFORMATIQUE CLASSE : 2nde A4	DUREE : 1heure	COEFFICIENT : 2

Compétences visées :

- **Décrire de façon simplifiée les étapes de l'apprentissage automatique d'une IA ; distinguer un programme à règles fixes d'un programme qui apprend à partir de données ; connaître les grandes familles d'outils d'IA qui existent ; choisir le bon outil selon ce dont on a besoin.**

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

PREMIERE PARTIE : 11PTS

Amina élève de Seconde utilise une application de traduction pour communiquer en anglais. Au début, les traductions comportent plusieurs erreurs, mais après plusieurs corrections, elles deviennent progressivement plus précises. Son camarade **Saga** utilise une application pour résoudre des exercices de mathématiques. Malgré plusieurs mois d'utilisation, l'application continue de produire les mêmes erreurs. Intrigués par ces comportements différents, Amina et Saga se tournent vers vous, spécialiste du numérique et vous demandent de répondre aux questions suivantes :

1- Expliquer avec des mots simples comment un programme comme l'application de traduction arrive à s'améliorer avec le temps. **(2pts)**
2- Définir les expressions suivantes : apprentissage automatique, modèle. **(1.5pt x 2 = 3pts)**
3- Enumérer les étapes simplifiées de l'apprentissage automatique d'une application d'IA. **(1pt x 3 = 3pts)**
4- Propose une différence entre une application classique qui suit toujours les mêmes règles et une application qui apprend. **(3pts)**

DEUXIEME PARTIE : 9PTS

Le club informatique de votre établissement prépare une fête de fin d'année. Il a besoin de plusieurs choses : un joli dessin pour l'affiche à coller dans la cour, un texte de présentation à écrire en français puis à traduire en anglais pour les correspondants et un petit programme à corriger avant la démonstration du club par les élèves de la série scientifique. Le responsable de l'organisation a entendu dire qu'« il existe une IA pour tout », mais face aux nombreux outils qu'on trouve en ligne, il ne sait ni lequel choisir pour chaque besoin ni comment être sûr de faire le bon choix. Il vient donc vous demander conseil en tant que professionnel du numérique en vous posant les questions suivantes :

1- Définir outil IA. **(1.5pt)**
2- Lister les quatre grandes familles d'outils d'IA qui existent aujourd'hui. **(0.75pt x 4 = 3pts)**
3- Associer à chaque famille d'outil IA cité ci-dessus chacun des besoins du club informatique mentionné dans le texte ci-dessus. **(0.75pt x 4 = 3pts)**
4- Donner deux critères simples pour bien choisir un outil IA. **(0.75pt x 2 = 1.5pt)**

sujetexa.com