فرنسية

المجموعة عدد 02

République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement Supérieur
Et de la Recherche Scientifique
Université de Monastir
Concours de Réorientation Session mars 2023

الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة المنستير
مناظرة إعادة التوجيه الجامعي دورة مارس 2023

Épreuve de Français (groupe N°2)

Date de l'épreuve: 29/03/2023 Durée : 2 Heures (de 12.30 à 14.30)

Coefficient : 1

Aujourd'hui, les algorithmes d'IA permettent à Amazon de nous proposer plus efficacement des produits sur sa plateforme. Ils permettent également d'établir de meilleurs diagnostics médicaux, une automatisation du travail humain et la traduction en ligne de presque toutes les langues.

Dans le même temps, de nombreuses menaces apparaissent. Nous avons peur que l'IA nous vole nos emplois, qu'elle viole notre vie privée. Nous craignons que des robots tueurs s'attaquent à nous et même que l'IA construise un être super intelligent qui dominera notre monde, comme dans la science-fiction.

Les managers qui ont ou auront la responsabilité finale de ce type de système devront mieux comprendre son fonctionnement et ses implications. Quant aux ingénieurs en IA, leur vision est encore trop souvent étriquée❶ et essentiellement technique. Pour eux, les conséquences sociales sont trop souvent des facteurs externes qu'ils ignorent. [...] Bien sûr, l'IA a encore un certain nombre de défis techniques, que nous ne pouvons sous-estimer, à relever. Mais c'est dans la transposition de la technique au monde réel que la mise en œuvre de ces systèmes échoue encore souvent.

La technologie ne devrait pas nous obnubiler❷. Une grande partie de la communauté IA partage encore la même vision : des règles techniques suffisent pour empêcher les conséquences négatives de l'IA. Je pense que c'est une erreur. Nous devons bien sûr chercher des solutions techniques, mais en fin de compte, il s'agit de démocratiser les connaissances sur les systèmes d'IA et d'avoir un débat plus large à ce sujet. Les ingénieurs ne pourront jamais prévoir tous les futurs scénarios possibles ou comprendre pleinement la complexité de notre monde. Les systèmes d'IA qu'ils construisent ne seront donc jamais parfaits. Il est indispensable d'ouvrir le débat à un maximum de disciplines. En même temps, nous ne devons pas uniquement stigmatiser❸ l'ingénieur quand quelque chose tourne mal, car il n'est souvent qu'un rouage d'un ensemble plus complexe.

Les juristes, les managers, les citoyens et les ingénieurs portent chacun un regard différent sur l'IA et en exigent des résultats différents. C'est pourquoi nous avons besoin de personnes pour faire le lien entre les différents groupes. Des hommes et des femmes qui traduisent les besoins et demandes des ingénieurs pour les responsables, ou qui transmettent les craintes des citoyens aux experts techniques. [...] Aujourd'hui, l'IA est par définition multidisciplinaire, alors que nous avons toujours une approche en bulles.

Geertrui Mieke De Ketelaere, *Homme versus machine: l'intelligence artificielle démystifiée, 2021.*

❶ étriquée : étroite.
❷ obnubiler : obséder.
❸ stigmatiser : condamner avec force.

I. Etude de texte (10 points)

1) Selon l'auteur, les algorithmes d'IA présentent de multiples avantages. Relevez-en deux.
(2 points)

2) D'après l'auteur, les menaces de l'IA ne sont pas négligeables. Donnez-en trois.
(3 points)

3) Relevez trois solutions proposées par l'auteur pour réduire les risques de l'utilisation de l'IA ?
(3 points)

4) Relevez et expliquez un procédé d'écriture employé par l'auteur pour mettre l'accent sur les solutions préconisées afin de réduire les risques de l'utilisation de l'IA.
(2 points)

II. Essai (10 points)

« *Nous craignons que l'IA construise un être super intelligent qui dominera notre monde.* » écrit Geertrui Mieke De Ketelaere.

Pensez-vous que le rapport entre l'Intelligence Artificielle et l'intelligence humaine soit un rapport de domination ou, au contraire, de complémentarité ?

Vous développerez votre opinion en vous appuyant sur des arguments et des exemples précis empruntés à vos lectures et à l'actualité.

Eléments de réponse

I. Etude de texte (10 points)	
Questions	**Eléments de réponses**
1) Selon l'auteur, les algorithmes d'IA présentent de multiples avantages. Relevez-en deux (2 pts)	Selon l'auteur, les algorithmes d'IA présentent de multiples avantages. Ils permettent d'améliorer les conditions de vie de l'homme grâce à la précision et à la qualité des services qu'ils proposent. Ils permettent plus concrètement de (d') : - améliorer le marketing et le shopping, notamment en ligne ; - établir des diagnostics médicaux plus fiables ; - améliorer les conditions de travail en allégeant les travaux humains pénibles par le recours à l'automatisation ; - traduire en ligne tout texte dans toutes les langues, ou presque. *2 pts = (1pt par réponse x 2)*
2) Selon l'auteur, les menaces de L'IA ne sont pas négligeables. Donnez-en trois. (3 pts)	Selon l'auteur, les menaces dues à l'Intelligence Artificielle ne sont pas négligeables : - la réduction des emplois (« *vole nos emplois* ») ; - la violation de la vie privée (« *viole notre vie privée* ») ; - une attaque contre l'homme perpétrée par des robots est envisageable (« *des robots tueurs s'attaquent à nous* ») ; - une dépendance, voire une domination de l'IA sur l'homme est possible (« *l'IA construise un être super intelligent qui dominera notre monde* ») ; - les conséquences néfastes dues à l'usage de l'IA sont inévitables *(« des règles techniques suffisent pour empêcher les conséquences négatives de l'IA. Je pense que c'est une erreur.* ») ; - l'échec de temps à autre de l'IA appliquée *(« c'est dans la transposition de la technique au monde réel que la mise en œuvre de ces systèmes échoue encore souvent »)* ; - L'IA peut comprendre un fonctionnement erratique dangereux *(« Les systèmes d'IA qu'ils construisent ne seront donc jamais parfaits.* »). *3 pts = (1pt par élément de réponse x 3)*
3) Relevez trois solutions proposées par l'auteur pour réduire les risques de l'utilisation de l'IA. (3 pts)	L'auteur propose un ensemble de solutions pour réduire le risque du l'utilisation de l'IA : - Une meilleure maitrise du fonctionnement de l'IA et de ses implications *« devront mieux comprendre son fonctionnement et ses implications ».* - Les connaissances et les compétences relatives à l'IA devraient être à la portée de tout le monde « *il s'agit de démocratiser les connaissances sur les*

Eléments de réponse

I. Etude de texte (10 points)	
Questions	**Eléments de réponses**
1) Selon l'auteur, les algorithmes d'IA présentent de multiples avantages. Relevez-en deux (2 pts)	Selon l'auteur, les algorithmes d'IA présentent de multiples avantages. Ils permettent d'améliorer les conditions de vie de l'homme grâce à la précision et à la qualité des services qu'ils proposent. Ils permettent plus concrètement de (d') : - améliorer le marketing et le shopping, notamment en ligne ; - établir des diagnostics médicaux plus fiables ; - améliorer les conditions de travail en allégeant les travaux humains pénibles par le recours à l'automatisation ; - traduire en ligne tout texte dans toutes les langues, ou presque. *2 pts = (1pt par réponse x 2)*
2) Selon l'auteur, les menaces de L'IA ne sont pas négligeables. Donnez-en trois. (3 pts)	Selon l'auteur, les menaces dues à l'Intelligence Artificielle ne sont pas négligeables : - la réduction des emplois (« *vole nos emplois* ») ; - la violation de la vie privée (« *viole notre vie privée* ») ; - une attaque contre l'homme perpétrée par des robots est envisageable (« *des robots tueurs s'attaquent à nous* ») ; - une dépendance, voire une domination de l'IA sur l'homme est possible (« *l'IA construise un être super intelligent qui dominera notre monde* ») ; - les conséquences néfastes dues à l'usage de l'IA sont inévitables *(« des règles techniques suffisent pour empêcher les conséquences négatives de l'IA. Je pense que c'est une erreur. »)* ; - l'échec de temps à autre de l'IA appliquée *(« c'est dans la transposition de la technique au monde réel que la mise en œuvre de ces systèmes échoue encore souvent »)* ; - L'IA peut comprendre un fonctionnement erratique dangereux *(« Les systèmes d'IA qu'ils construisent ne seront donc jamais parfaits. »)*. *3 pts = (1pt par élément de réponse x 3)*
3) Relevez trois solutions proposées par l'auteur pour réduire les risques de l'utilisation de l'IA. (3 pts)	L'auteur propose un ensemble de solutions pour réduire le risque du l'utilisation de l'IA : - Une meilleure maitrise du fonctionnement de l'IA et de ses implications *« devront mieux comprendre son fonctionnement et ses implications »*. - Les connaissances et les compétences relatives à l'IA devraient être à la portée de tout le monde « *il s'agit de démocratiser les connaissances sur les*