

SESSION 2015

Brevet d'Études Professionnelles

« rénové »

FRANÇAIS

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

Le sujet comporte 6 pages numérotées de 1 à 6

Examen : BEP <i>« rénové »</i>	Session 2015	SUJET Code : 1501
Spécialité : toutes spécialités	Épreuve : FRANÇAIS	
Durée : 1 h 30	Coefficient : 3	Page 1/6

Objet d'étude : « L'homme face aux avancées scientifiques et techniques : enthousiasmes et interrogations »

Texte 1

Chine : un resto futuriste où des robots servent les plats de cuistots androïdes ¹

Kunshan (Chine) (AFP) - Dans un restaurant futuriste de l'est de la Chine, des androïdes s'affairent aux fourneaux, tandis que des robots sur roulettes apportent aux clients les raviolis et les légumes frits qu'ils ont commandés.

5 Cette petite échoppe, qui a ouvert la semaine dernière à Kunshan, dans la province du Jiangsu, propose des plats emblématiques de la cuisine régionale mais le service, lui, n'a rien de traditionnel. Deux robots accueillent la clientèle dès l'entrée avec quelques chaleureuses formules de politesse et quatre androïdes de petite taille apportent ensuite à chaque table les plats, soupes et bols de riz, posés sur des
10 plateaux.

"Ma fille m'avait demandé d'inventer un robot, parce qu'elle n'aimait guère les travaux ménagers", explique à l'AFP Song Yugang, fondateur de l'établissement. Cette plongée dans la robotique lui donne alors l'idée du personnel mécanique qui peuple désormais son restaurant... jusque dans l'arrière-cuisine. C'est là qu'on trouve deux
15 imposants robots au torse bleu et dotés de grosses ampoules rouges clignotantes en guise d'"yeux": l'un est en charge des fritures, tandis qu'un autre se consacre à la confection des raviolis et autres bouchées fourrées. Ayant intégré un certain nombre de recettes, ils sont approvisionnés en ingrédients par une poignée d'employés humains... lesquels s'occupent également de préparer les plats plus sophistiqués.

20 M. Song a indiqué au quotidien local Xiandai Kuaibao que chacun des robots coûtait environ 40.000 yuans (4.860 euros) - soit peu ou prou l'équivalent du salaire annuel d'un employé en chair et en os.

"Les robots peuvent comprendre une quarantaine de phrases et consignes de la vie de tous les jours. Ils ne tombent pas malades, ils ne réclament pas de vacances ni
25 de jours de congés", s'enthousiasme le patron. Selon lui, il suffit de les recharger pendant deux heures à une prise électrique pour leur garantir une autonomie de cinq heures.

¹ Cuistots androïdes : robots à l'apparence humaine, utilisés pour faire la cuisine.

30 Ce restaurant aux visées futuristes n'est cependant pas le premier du genre en
Chine : une enseigne de Harbin (nord-est) avait déjà ouvert ses portes en 2012 avec
un personnel robotique. Les coûts de main d'œuvre ont connu de fortes hausses au
cours des dernières années en Chine, encourageant les entreprises du secteur
manufacturier à accélérer les processus d'automatisation.

35 En conséquence, la Chine a surpassé l'an dernier le Japon comme premier pays
consommateur de robots industriels... Reste à voir si la tendance s'étendra
également au secteur de la restauration.

A Kunshan, les clients de M. Song paraissent en tout cas ravis de cette expérience
digne d'un film de science-fiction. Dans les allées, les robots se déplacent en ligne
droite et s'excusent poliment quand un obstacle leur bloque le passage.

40 "Jusqu'à présent, je n'avais jamais vu de robot servir de la nourriture. Je suis
vraiment étonnée", remarque la petite Yuan Yuan, neuf ans, devant un androïde gris
métallisé ayant presque sa taille.

Article du site du Nouvel observateur, 14 août 2014.

<http://tempsreel.nouvelobs.com/>

Texte 2

Ce passage est extrait d'une nouvelle de science-fiction. Un des personnages, M. George Weston, a une conversation avec sa femme à propos du robot Robbie qu'il a acheté pour sa fille, Gloria.

Il fit un mouvement pour ramasser son journal, mais sa femme fut plus rapide que lui et le mit hors de sa portée.

- Ecoute-moi bien, George. Je ne veux pas confier ma fille à une machine, si intelligente qu'elle puisse être. Un enfant n'est pas fait pour être gardé par un être de métal. Weston fronça les sourcils :

- Depuis quand as-tu décidé ça ? Il y a maintenant deux ans qu'il est auprès de Gloria et je ne t'ai jamais vue te faire de souci jusqu'à présent.

- Au début, c'était différent. L'attrait de la nouveauté. Cela me soulageait dans mon travail... Et puis c'était la mode. Mais à présent, je ne sais plus. Les voisins...

- Que viennent faire les voisins là-dedans ? Ecoute-moi bien. Un robot est infiniment plus digne de confiance qu'une bonne d'enfants humaine. Robbie n'a été construit en réalité que dans un but unique... Servir de compagnon à un petit enfant. Sa mentalité tout entière a été conçue pour cela. Il ne peut faire autrement que d'être fidèle, aimant et gentil. C'est une machine qui est faite ainsi. C'est plus qu'on n'en peut dire pour les humains.

- Mais un incident pourrait se produire...

Mrs. Weston n'avait qu'une idée assez approximative des organes internes d'un robot.

- Une pièce prendrait du jeu, l'horrible engin serait pris de folie et... Elle n'arrivait pas à se contraindre à compléter sa pensée.

- Impossible, dit Weston avec un frisson nerveux involontaire. C'est complètement ridicule. Nous avons eu une longue discussion, lorsque nous avons acheté Robbie, à propos de la Première Loi de la Robotique. Tu sais qu'il est impossible pour un robot de nuire à un être humain ; longtemps avant que le mécanisme soit assez endommagé pour transgresser la Première Loi, le robot serait complètement hors d'usage. C'est une impossibilité mathématique. En outre, un ingénieur de l'U.S. Robots vient ici deux fois par an pour réviser entièrement le malheureux engin. Il y a moins de chances de voir Robbie devenir subitement incontrôlable que de te voir, toi, battre la campagne² de but en blanc... Beaucoup moins en vérité. En outre, comment feras-tu pour le séparer de Gloria?

² Battre la campagne = perdre la raison

Il fit une tentative aussi futile que la précédente pour rentrer en possession de son journal et sa femme le jeta avec colère dans la pièce voisine.

35 - C'est justement ce qui me tracasse, George. Elle ne veut plus jouer avec personne d'autre. Il y a des douzaines de petits garçons et de petites filles avec qui elle devrait se lier d'amitié, mais il n'y a rien à faire. Elle refuse de les approcher à moins que je ne l'y contraigne.

Isaac Asimov, *Les Robots* (I, Robot) 1950.

Evaluation des compétences de lecture

10 points

Texte 1

1 - Pourquoi dit-on de ce restaurant qu'il est futuriste ? (1 point)

Texte 2

2 - D'après cette conversation entre Mr et Mrs Weston, que comprend-on du rôle joué par le robot, Robbie, et de la relation que Gloria entretient avec lui ? (2 points)

3 – Expliquez le désaccord entre Mr et Mrs Weston à propos de Robbie. Vous vous appuyerez sur une étude précise des arguments mis en avant, du lexique utilisé pour parler du robot et des sentiments exprimés. (4 points)

Textes 1 et 2

4 - Quels liens pouvez-vous établir entre l'article de presse (texte 1), l'extrait de nouvelle de science fiction (texte 2) et l'objet d'étude « L'homme face aux avancées scientifiques et techniques : enthousiasmes et interrogations » ? (3 points)

Evaluation des compétences d'écriture

10 points

Deux touristes de passage à Kunshan, en Chine, entrent par hasard dans le restaurant futuriste dont il est question dans le texte 1 et se font servir. Ils échangent entre eux à propos du fonctionnement de ce restaurant.

Vous rédigez ce dialogue : l'un est très enthousiaste alors que l'autre exprime des réserves.

Votre texte de vingt à vingt cinq lignes respectera les consignes suivantes :

- Le premier personnage exprimera son enthousiasme et avancera au moins deux arguments.
- Le deuxième personnage exprimera ses doutes et mettra en avant au moins deux arguments.
- L'un des deux personnages conclura la discussion.