



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
Campus Curitiba
Gerência de Ensino e Pesquisa
Departamento Acadêmico de Línguas Estrangeiras Modernas



EXAME DE PROFICIÊNCIA EM LEITURA – FRANCÊS MESTRADO E DOUTORADO

NOME: _____

Marque suas respostas apenas na
Folha de Resposta, com caneta azul ou preta.

- A prova tem dez (10) questões objetivas. Existe apenas **uma** (1) resposta correta para cada questão.
- Ao terminar a prova, entregue este caderno e a folha de respostas para o aplicador.
- A prova tem a duração de **duas** (2) horas. **NÃO haverá prorrogação do tempo.**
- a) É permitido utilizar **dicionários monolíngues e bilíngues** apenas em **versão impressa.**
- **Não é permitido** o uso de qualquer dispositivo eletrônico e/ou digital durante a realização da prova, sob pena de imediata desclassificação do candidato.



Texte 1

IA: derrière l'intelligence, l'illusion

Pas un jour sans que l'on ne parle d'elle. Depuis quelques années, l'intelligence artificielle (IA) inonde tous les secteurs de l'économie et s'implante même un peu plus dans la vie quotidienne de tout à chacun avec le lancement de ChatGPT fin 2022. Capable de répondre à nos questions, de raisonner, de corriger, de détecter et de créer, elle apparaît sans limite. Et pourtant, dans de nombreux cas, l'IA aurait encore beaucoup à apprendre. Parfois même, elle apparaît décontenancée. Alors comment lui faire confiance ? Frédéric Prost, maître de conférence en informatique, spécialiste de la théorie des langages de programmation, chercheur au Centre d'Innovation en Télécommunications et Intégration de services (CITI) à l'INSA Lyon, appelle à mieux comprendre cette technologie et à prendre du recul sur ses usages. Décryptage.

L'IA, pourtant capable de réussir l'examen du barreau, montre encore de réelles limites. Pour Frédéric Prost, enseignant-chercheur à l'INSA Lyon, c'est une évidence qu'il faudrait rappeler plus souvent: « Ce sont simplement des outils qui analysent d'énormes quantités de données et qui en déduisent la réponse statistiquement la plus probable. Cela peut donner l'illusion de l'intelligence, mais il ne s'agit pas de compréhension réelle ». L'IA peut même produire des résultats absurdes et Frédéric Prost en a déjà fait l'amère expérience. Cette fragilité souligne l'importance de prendre du recul et de ne pas lui accorder une confiance aveugle. Une vraie problématique alors même que l'IA s'implante de plus en plus dans nos usages du quotidien. En France, 64 % des actifs utilisent l'IA à des fins personnelles et 53 % l'utilisent aussi dans un contexte professionnel.

<https://www.insa-lyon.fr/fr/actualites/ia-derriere-l-intelligence-l-illusion>

1. Que signifie l'expression « pourtant » dans la phrase: « L'IA, pourtant capable de réussir l'examen du barreau, montre encore de réelles limites »
 - a) Toutefois
 - b) Néanmoins
 - c) Toujours
 - d) Probablement
2. Le mot « en » dans la phrase « L'IA peut même produire des résultats absurdes et Frédéric Prost en a déjà fait l'amère expérience » remplace :
 - a) Les résultats absurdes
 - b) L'expérience amère
 - c) La production des résultats
 - d) L'usage inapproprié
3. Que signifie l'expression « prendre du recul sur ses usages » ?
 - a) Prendre de l'avance sur ses pratiques.
 - b) S'éloigner de ses outils numériques.
 - c) Aller en arrière et réfléchir sur ses comportements
 - d) Changer ses habitudes au quotidien.

4. Dans la phrase « ne pas lui accorder une confiance aveugle », quel adjectif pourrait remplacer « aveugle » sans modifier sensiblement le sens de l'expression ?

- a) Inconditionnelle.
- b) Temporaire.
- c) Partielle.
- d) Hésitante.

5. Dans la phrase « Pas un jour sans que l'on ne parle d'elle », quelle est la fonction du mot « ne » ?

- a) Il exprime une négation complète équivalente à « ne... pas ».
- b) Il s'agit d'un ne explétif, sans valeur négative réelle.
- c) Il marque une opposition entre deux idées.
- d) Il remplace le pronom « personne ».

Texte 2

La construction, un chantier d'avenir pour la mécanique. La géométrie: un autre paramètre important

Si elle est « mal anticipée, la géométrie de l'édifice peut avoir des impacts colossaux au niveau environnemental », selon Olivier Baverel, chercheur-enseignant au laboratoire Navier et à l'ENS Architecture de Grenoble, et dont l'équipe travaille également à optimiser la géométrie des structures. Et de citer l'exemple « peu raisonnable » du « Nid d'oiseau », ce stade d'une capacité de 91 000 spectateurs, construit à Pékin (Chine) pour accueillir les Jeux olympiques de 2008.

Comme l'a estimé en 2014 une équipe américaine du Massachusetts Institute of Technology, cet ouvrage a nécessité près de dix fois plus de béton que le stade olympique de Londres édifié pour les J.O. d'été 2012, et de même capacité (environ 16 000 kg de matériel par siège, contre environ 1 500 kg), environ 16.000 kg de matériel par siège, un chiffre énorme.

De fait, il est désormais bien établi que certaines formes sont plus efficaces ici que d'autres. « C'est le cas, par exemple, des structures "funiculaires" (en courbe, Ndlr), dont la courbure annule le moment de flexion (réaction induite à l'intérieur d'un élément de structure lorsqu'une force lui est appliquée, provoquant sa flexion, Ndlr), versus les structures en flexion, comme les poutres : dans les premières, toute la matière est sollicitée par des efforts ; dans le second exemple, seules les parties extrêmes de la section de la poutre sont impliquées, la partie centrale n'est quasiment pas sollicitée », précise Olivier Baverel. D'où la nécessité de développer des outils de conception numérique permettant de paramétrer le choix de la forme structurelle.

Bâtiments démontables: bientôt la norme ? Une autre piste de recherche intéressante pourrait également aider à réduire l'impact environnemental de la construction : les bâtiments démontables, permettant le réemploi de leurs éléments au lieu de les jeter. Selon les derniers chiffres de l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (Ademe), en 2016, le secteur de la construction a produit 224 millions de tonnes de déchets en France, ce qui correspond à... 70 % de la production nationale de déchets !

En réalité, l'idée des bâtis démontables n'est pas nouvelle : « la construction traditionnelle en bois a été pensée pour que les éléments porteurs puissent être remplacés aux premiers signes de faiblesses ou de vieillesse », fait remarquer Olivier Baverel. Cette stratégie explique la longévité de certains chalets autrichiens, qui tiennent debout depuis cinq cents ans, et de la plus ancienne auberge au monde, le Ryokan Hoshi au Japon, dont la construction remonte à 718 !

La construction traditionnelle en bois a été pensée pour que les éléments porteurs puissent être remplacés aux premiers signes de faiblesses ou de vieillesse.

Le hic : à ce jour, cette approche est plus onéreuse et plus longue à mettre en œuvre que la construction « classique ». Mais les chercheurs ont bon espoir de la rendre compétitive : en s'appuyant sur les progrès récents et à venir de la construction robotisée – qui permet de faire plusieurs actions en même temps et ou plus rapidement – et le développement d'outils numériques d'aide à la conception !

<https://lejournel.cnrs.fr/articles/la-construction-un-chantier-davenir-pour-la-mecanique>

6. Dans le titre « La construction, un chantier d'avenir pour la mécanique », que signifie le mot « chantier » dans ce contexte ?

- a) Un lieu où l'on construit exclusivement des bâtiments.
- b) Un projet ou un domaine de recherche et de développement.
- c) Un espace réservé au stockage des matériaux.
- d) Une activité professionnelle qui concerne uniquement les ouvriers.

7. Dans la phrase « la géométrie de l'édifice peut avoir des impacts colossaux au niveau environnemental », quel est le sens de l'adjectif « colossaux » ?

- a) Négligeables.
- b) Temporaires.
- c) Considérables.
- d) Imprévisibles.

8. Dans le passage « Le hic : à ce jour, cette approche est plus onéreuse et plus longue à mettre en œuvre », que signifie l'expression ?

- a) Improvisation
- b) Course de travail
- c) Pensée
- d) Démarche

9. Dans la phrase « Si elle est mal anticipée, la géométrie de l'édifice peut avoir des impacts colossaux », quelle valeur exprime la proposition introduite par « si » ?

- a) La concession.
- b) La condition.
- c) Le but.
- d) La conséquence.

10. Dans la phrase « les bâtiments démontables, permettant le réemploi de leurs éléments au lieu de les jeter », quel mot peut remplacer "jeter" ?

- a) Écarter
- b) Ramasser
- c) Attirer
- d) Consolider

GABARITO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	A	B	B	C	D	B	A

