

**MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CULTURII ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**AGENȚIA NAȚIONALĂ
PENTRU CURRICULUM ȘI
EVALUARE**

Raionul

Localitatea

Instituția de învățământ

Numele, prenumele elevului

LIMBA FRANCEZĂ (CLASE BILINGVE)

PRETESTARE
CICLUL LICEAL

Profil real, umanist, arte, sport

23 aprilie 2018

Timp alocat: 180 de minute

Rechizite și materiale permise: *pix cu cerneală albastră.*

Instrucțiuni pentru candidat:

- Citește cu atenție fiecare item și efectuează operațiile solicitate.
- Lucrează independent.

Îți dorim mult succes!

Punctaj acumulat _____

EPREUVE I. Evaluation de la compétence communicative (40 points)

a) Lisez le texte :

« Intelligence artificielle: les propositions de Cédric Villani »

Le mathématicien a rendu au gouvernement son rapport sur le développement de l'intelligence artificielle. Il estime que la France est en retard.

Après des conférences, des interventions dans les médias, le voici enfin. Cédric Villani, mathématicien et député LaREM, a rendu son rapport pour une stratégie nationale et européenne sur l'intelligence artificielle. Cette mission lui a été confiée par le premier ministre. Ce document doit influencer les investissements du gouvernement dans les prochaines années. D'emblée, le mathématicien fait son autocritique, et celle de son pays. «Comme bien des mathématiciens commençant la carrière dans les années 1990, j'ai sous-estimé l'impact de l'intelligence artificielle, qui donnait à cette époque peu de résultats », avoue-t-il. Pas de triomphalisme national non plus. La France n'est pas l'un des meilleurs pays en intelligence artificielle. Mais a des atouts à jouer. «Ce n'est pas forcément grâce à un “Google européen” que la France et l'Europe pourront se faire une place sur la scène mondiale de l'intelligence artificielle, estime-t-il. Elles doivent pour cela inventer un modèle spécifique.» Résumé des principales mesures.

• Quatre secteurs stratégiques

Objectif principal de Cédric Villani: éviter «les logiques de saupoudrage». Le mathématicien et son équipe identifient quatre secteurs prioritaires d'investissement pour la France: la santé, l'environnement, les transports et la défense. Le rapport recommande également la mise en place de plateformes sectorielles pour mutualiser les bases de données concernant ces secteurs. Chercheurs, entreprises et organismes publics y auraient accès.

• L'État responsable de la collecte des données

Le rapport souhaite la création de «communs de la donnée», c'est-à-dire une ressource commune et ouverte d'informations qui puissent être exploitées par des intelligences artificielles. «Cela devra inciter des acteurs économiques au partage et à la mutualisation de leurs données, l'État pouvant jouer un rôle de tiers de confiance», explique le rapport. Il insiste aussi sur l'importance du nouveau règlement européen sur la protection des données, pour garantir la sécurité, la souveraineté et la portabilité de ces informations parfois sensibles.

• Améliorer la recherche

Cédric Villani veut fédérer chercheurs, ingénieurs et étudiants dans des instituts interdisciplinaires, à l'intérieur d'établissements publics d'enseignement et de recherche. Ils sont décrits comme des «zones franches de l'intelligence artificielle», avec peu de formalités administratives et des compléments de salaire. Le but: attirer les scientifiques étrangers et garder les Français. Le rapport recommande de doubler les salaires en début de carrière pour les chercheurs dans le secteur public. Le gouvernement est invité à investir dans un supercalculateur, mis à la disposition des instituts français de recherche pour mener leurs travaux.

• Prévoir la transformation du travail

Le rapport recommande la création d'un laboratoire dédié à l'analyse et les prévisions macroéconomiques de l'effet de l'intelligence artificielle sur l'économie et l'emploi. Au niveau de la formation, il suggère la création de doubles cursus, en mélangeant par exemple le droit et l'intelligence artificielle.

• Une intelligence artificielle écologique

Pour «verdier la chaîne de valeur de l'intelligence artificielle», il faut d'abord se pencher sur l'industrie du semi-conducteur, essentielle à ce secteur. L'innovation dans la fabrication des puces permettrait des économies d'énergie considérable. Cette optimisation de l'utilisation de l'électricité doit aussi transformer les activités des acteurs du cloud. Le rapport recommande de passer par les logiciels libres (ouverts).

• Éthique et diversité

«Les chercheurs, ingénieurs et entrepreneurs qui contribuent à la conception, au développement et à la commercialisation de systèmes d'IA sont amenés à jouer un rôle décisif dans la société numérique de demain, écrit Cédric Villani. Il est essentiel qu'ils agissent de manière responsable, en prenant en considération les impacts socio-économiques de leurs activités.» Pour ce faire, le mathématicien milite pour la création de cours d'éthique dans les formations en informatique et en écoles d'ingénieurs. Le rapport regrette également le manque de diversité des filières scientifiques et techniques. «L'un des grands défis de

l'intelligence artificielle consiste à parvenir à une meilleure représentativité de nos sociétés», lit-on. Le rapport envisage notamment un fonds dédié à soutenir la diversité dans les métiers de l'intelligence artificielle.

D'après Lucie Ronfaut

<http://www.lefigaro.fr/secteur/high-tech/2018/03/28/32001-20180328ARTFIG00306-intelligence-artificielle-les-propositions-de-cedric-villani.php>

b) Réalisez les consignes: répondez aux questions et choisissez la bonne réponse.

Nr.	Items	Score		
		A	A	
1.	Quel est le but de l'article? (total – 2 points) _____ _____ _____	0	0	
		1	1	
		2	2	
2.	Pourquoi Cédric Villani exprime-t-il son attitude critique ? (total – 2 points) _____ _____ _____	0	0	
		1	1	
		2	2	
3.	Indiquez, pour chacune des phrases suivantes, si l'information est vraie (V) ou fausse (F). Justifiez la réponse en citant un passage du texte. (total – 9 points)	Affirmation		
			Vrai	Faux
		1. La France devrait investir prioritairement dans l'éducation et l'alimentation. <i>Justification</i> _____ _____		
			0	0
			1	1
		3	3	
		2. Le rapport milite pour la protection des données. <i>Justification</i> _____ _____		
			0	0
			1	1
		3	3	
		3.L'aspect éthique de l'intelligence artificielle est négligé dans le rapport. <i>Justification</i> _____ _____		
			0	0
			1	1
3	3			

4.	<p>Expliquez en 25-30 mots et avec vos propres mots la phrase «L'un des grands défis de l'intelligence artificielle consiste à parvenir à une meilleure représentativité de nos sociétés ». (total – 3 points)</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	A 0 1 2 3	A 0 1 2 3
5.	<p>Expliquez à partir du texte, comment l'amélioration de la recherche pourrait-elle contribuer à atteindre le but déclaré. Écrivez en 35-40 mots la réponse avec vos propres mots. (total – 6 points)</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	A 0 2 4 6	A 0 2 4 6
6.	<p>Selon l'article, en quoi consiste l'aspect écologique de l'intelligence artificielle? Expliquez en 45-50 mots et avec vos propres mots. (total – 8 points)</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	A 0 2 4 6 A 0 1 2	A 0 2 4 6 A 0 1 2
7.	<p>Selon vous, quel serait le message du texte ? Expliquez-le avec vos propres mots en 55-60 mots. (total – 10 points)</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	A 0 1 3 5 7	A 0 1 3 5 7

