

Esta prova está dividida em 2 partes. Devem ser respondidas as questões referentes às duas partes.

Parte 1

(6 pontos)

Leia o texto abaixo e responda às perguntas propostas a seguir. Responda **em português**.

Vaches et grippe aviaire : la transmission aux humains se concrétise

[Agence Science-Pressé](#)

Vendredi 8 novembre 2024

Sur le front de la grippe aviaire, c'est à la fois le scénario du pire qui se concrétise, et une nouvelle rassurante : aux États-Unis, le virus s'avère plus souvent présent chez les travailleurs agricoles qu'on ne l'avait mesuré. Par contre, plusieurs de ces personnes n'ont pas eu de symptômes, ce qui laisse croire que le virus est moins virulent que ce qu'on craignait.

Rappelons que la grippe aviaire H5N1, après avoir été détectée depuis la fin de 2021 chez au moins 50 espèces de mammifères —ce qui signifie qu'elle a acquis une ou des mutations lui permettant de franchir la barrière de ces espèces— est détectée aux États-Unis depuis mars dernier chez des vaches. Or, comme nombre d'humains sont, dans les fermes, en contact quotidien avec des vaches, cela laisse craindre qu'il suffirait d'une mutation pour que ce virus devienne transmissible entre humains.

Depuis mars dernier, les fermiers américains ont été souvent hostiles à l'idée de laisser les vétérinaires effectuer un dépistage systématique chez leurs animaux ou leurs employés, ce qui ne donnait qu'une idée partielle de la dispersion du virus: officiellement, le H5N1 a été identifié chez 446 vaches dans 15 États et chez 44 travailleurs agricoles. Or, selon une collecte d'échantillons de sang effectuée chez 115 travailleurs agricoles du Michigan et du Colorado par le Centre de contrôle des maladies (CDC), et uniquement dans des fermes où au moins une vache avait eu un test du virus positif, 7% de ces travailleurs (ou 8 d'entre eux) avaient des anticorps contre le virus —ce qui signifie qu'ils avaient été porteurs du virus à un moment donné. C'est peu, mais c'est une proportion de loin supérieure aux chiffres officiels, en plus du fait que ça ne concerne que deux États, et uniquement les fermes où le virus avait déjà été détecté.

Le seul aspect rassurant de cette nouvelle, c'est que 4 des 8 personnes ne se rappelaient pas avoir eu des symptômes d'une grippe. Ce qui voudrait dire que les effets du virus sont généralement moins graves que dans les scénarios du pire évoqués ces derniers mois. Par contre, ça suppose aussi que bien des cas échappent d'ores et déjà aux écrans radar.

Le 9 novembre, pour la première fois, un cas humain possible était identifié au Canada, rapportait le ministère de la Santé de la Colombie-Britannique. Des tests de confirmation suivront dans quelques jours.

Parallèlement, le CDC s'est également penché sur la façon dont le virus se transmet désormais entre des furets: dans une recherche parue le 28 octobre dans la revue *Nature*, ils notent que dans certaines circonstances, le virus peut se transmettre facilement d'un animal à un autre. Or, le furet expulse comme nous le virus par ses postillons, et ses cellules pulmonaires ont des récepteurs similaires aux nôtres, par lesquels le virus peut entrer dans une cellule.

Pour autant qu'on puisse en juger avec ces données partielles, les humains infectés dans les fermes l'auraient tous été par un contact direct avec des vaches ou de la volaille: autrement dit, le virus, bien qu'il soit capable de se transmettre d'une vache à un humain, n'aurait pas encore acquis la capacité de se transmettre d'un humain à l'autre. Mais si ça devait un jour arriver, le nombre de cas sans symptômes laisse craindre que des travailleurs infectés sans le savoir pourraient transmettre le virus à leurs proches.

Extrait de [Vaches et grippe aviaire: la transmission aux humains se concrétise | Agence Science-Pressé](#)

Questões objetivas:

1. Qual é o principal motivo de preocupação em relação à transmissão do vírus H5N1 entre humanos, de acordo com o texto?

- (a) A resistência das vacinas atuais contra o vírus.
- (b) A possibilidade de transmissão entre humanos após uma nova mutação.
- (c) A falta de acesso a tratamentos eficazes contra o vírus.
- (d) A rápida expansão do vírus entre animais selvagens.
- (e) A presença do vírus em áreas urbanas densamente povoadas.

2. Qual descoberta recente foi identificada pelo CDC sobre os trabalhadores agrícolas nos EUA?

- (a) Eles não apresentam anticorpos contra o vírus H5N1.
- (b) A maioria dos trabalhadores desenvolve sintomas graves da gripe aviar.
- (c) Uma parte deles teve contato com o vírus sem apresentar sintomas.
- (d) O número de infecções entre eles é menor do que o esperado.
- (e) Eles transmitem o vírus facilmente entre si.

3. Por que a transmissão do vírus entre furets (furões) é considerada relevante para o estudo da gripe aviar?

- (a) Porque os furões também vivem em áreas agrícolas junto com as vacas.
- (b) Porque os furões possuem receptores pulmonares semelhantes aos dos humanos.
- (c) Porque o CDC encontrou anticorpos contra o H5N1 em furões selvagens.
- (d) Porque o vírus se transmite mais rápido entre furões do que entre outros animais.
- (e) Porque o vírus é letal apenas para furões e vacas.

Questões Discursivas:

- 1. Explique por que a presença de casos assintomáticos entre os trabalhadores agrícolas é considerada tanto uma boa notícia quanto um motivo de preocupação.**
- 2. Analise a relevância dos dados coletados apenas em dois estados dos EUA para a compreensão da real extensão da transmissão do vírus H5N1 entre humanos.**
- 3. Discuta a importância de monitorar as mutações do vírus H5N1 e a resistência inicial dos agricultores ao teste de seus animais e de si próprios.**

Parte 2

(4 pontos)

Os textos a seguir são resumos extraídos de diferentes periódicos internacionais. Escolha **um** deles, de acordo com o tema de sua preferência, e responda às questões.

Texto 1

Le libre accès aux articles scientifiques : référentiels, principes, normes et modalités

Jean Bernatchez

Volume 61, numéro 1, janvier-mars 2015, p. 6-14

Cet article propose une mise en contexte conceptuelle et politique de l'enjeu du libre accès aux articles scientifiques. Les deux référentiels concurrents qui conditionnent l'action publique dans le secteur de la science sont présentés : le référentiel de l'économie du savoir (OCDE 1996) et celui des sociétés du savoir (UNESCO 2005). Les principes du libre accès aux articles scientifiques sont définis, en explicitant ce qui caractérise un bien public selon la typologie de l'économiste Hugon (2003), qui propose deux conceptions doctrinales rivales pour rendre compte du phénomène : la conception minimaliste et la conception maximaliste. Les normes proposées par le sociologue Merton (1973), constituant l'*ethos* de la science, sont rappelées : universalisme, communalisme, désintéressement, scepticisme et humilité. Les modalités du libre accès aux articles scientifiques, entre autres grâce à la typologie d'Harnad et de ses collègues (2004), sont décrites : voie verte, voie dorée et voie platine.

URI https://id.erudit.org/iderudit/1028999aradresse_copiéeune_erreur_s'est_produite

Texto 2

La taxation optimale du capital en contexte de biais d'anticipation

Goyette-Levac, Laurent (2024). *La taxation optimale du capital en contexte de biais d'anticipation*. Mémoire. École nationale d'administration publique (ENAP), 78 p.

Plusieurs travaux économiques récents démontrent un intérêt marqué pour les questions liées à la taxation du capital ainsi qu'aux implications économiques des biais cognitifs. Nous nous intéressons à ces enjeux et, en particulier, à celui du biais d'anticipation des besoins futurs. Nous tentons de trouver quelles sont les

caractéristiques d'une politique fiscale optimale dans un contexte où (1) le gouvernement maximise le bien-être des citoyens, (2) le gouvernement est limité dans ses dépenses et (3) les individus ont un biais d'anticipation de leurs besoins futurs. Pour répondre à cette question, nous élaborons un modèle microéconomique qui prend en compte ces trois éléments. À partir de ce modèle, nous simulons les décisions de politique fiscale du gouvernement sur la base de paramètres qui visent à représenter les traits d'une économie d'un pays développé. Nous trouvons qu'une politique fiscale optimale du capital basée sur les spécifications de notre modèle implique un taux de taxation non-nul. D'autre part, nous montrons à quel point ce résultat est la conséquence de la force redistributive de la taxation, notamment lorsqu'elle est appliquée sur le capital.

Mots-clés : Capital; Épargne; Impôt; Économie publique; Politique fiscale; Mémoire; ENAP; THESEUQ; MEME; Thèses et écrits académiques

URI: <https://espace.enap.ca/id/eprint/507>

Texte 3

De l'apprentissage machine à la connaissance machine

Rainville, Luc

Ce mémoire aborde le problème de la connaissance machine en formulant une question fondamentale : peut-on considérer le produit de l'apprentissage machine comme de la connaissance ? Des réseaux de neurones artificiels (RN) simples sont pris pour exemplifier l'apprentissage machine et les agents artificiels. En établissant et en éprouvant une hypothèse de correspondance entre l'apprentissage humain et l'apprentissage machine, ce mémoire parvient à la conclusion suivante : on peut construire et utiliser un concept de connaissance et définir différentes propriétés épistémiques (notamment, l'agentivité, la transparence et l'expertise) de manière à ce qu'ils soient applicables de la même façon pour les agents humains et artificiels. Cela fait en sorte de résoudre un désaccord entre une attitude pratique, qui accorde du crédit épistémique à l'IA, et une attitude opposée présente dans la littérature théorique et philosophique, qui tend plutôt à refuser d'attribuer la capacité de connaître à l'IA. Mots-clés : théorie de l'action collective, gouvernance, risques relationnels, projet, régulation

Extrait de : <http://hdl.handle.net/11143/22155>

Texto 4

« Veiller les corps » suivi de « Renverser l'étoile : poésie, filiation et sorcellerie dans La dévoration des fées de Catherine Lalonde »

Veilleux, Laurence (2024).

Mémoire. Rimouski, Université du Québec à Rimouski, Département de lettres et humanités, 137 p

Ce mémoire en recherche et création s'ouvre par le recueil de poésie *Veiller les corps*. Portés par une narration naïve, les poèmes explorent la relation conflictuelle d'une enfant avec la mort de son père et de sa grand-mère. L'expérience des rituels funéraires familiaux, ancrés dans la religion catholique, et l'espoir de désacraliser la mort sont au cœur de *Veiller les corps*. La section recherche est consacrée à *La dévoration des fées* de Catherine Lalonde, une œuvre poétique hybride au carrefour du conte, du récit et de la poésie, qui raconte le destin d'Adèle, de sa naissance à Sainte-Amère-de-Laurentie jusqu'au trépas de sa grand-mère. Les rapports entre la magie, la poésie et la filiation entre femmes dans *La dévoration des fées* sont analysés. La magie est ici considérée comme un acte de langage exécuté par désir d'affecter la suite du monde. Le premier chapitre étudie les figures de la sorcière et de la fée ainsi que la filiation problématique dans *La dévoration des fées*. Le second chapitre analyse le poème-testament prononcé par Grand-maman dans *La dévoration des fées* afin d'y repérer les constituants élémentaires de la formule magique et de comprendre le résultat espéré de son sortilège. Finalement, le troisième et dernier chapitre s'attarde à l'intertextualité dans l'œuvre de Lalonde, en tant que procédé qui lui permet d'inscrire son récit dans une filiation de femmes poètes et rebelles, plus précisément de Josée Yvon, dont elle se revendique. En recherche comme en création, le fil conducteur de ce mémoire est de présenter la sorcellerie comme un procédé d'écriture émancipateur et résolument féministe.

Mots-clés : Littérature, Poésie québécoise, Catherine Lalonde, Sorcière, Langage performatif, Filiation, Josée Yvon, Féminisme, Inceste, Magie, Intertextualité, Sortilège.

URI : <https://semaphore.uqar.ca/id/eprint/3083>

De acordo com o texto escolhido, complete o quadro com as informações solicitadas.

Texto escolhido (____)

1. Título do texto em português	
2. Objetivo/s	
3. Metodologia	
4. Resultados/ Conclusão	