

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL BREVET DES MÉTIERS D'ART SESSION 2023

HISTOIRE – GÉOGRAPHIE ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE

Durée : 2 h 30 – Coefficient : 2,5

ÉPREUVE DU LUNDI 27 NOVEMBRE 2023

Le candidat traite obligatoirement les trois parties : histoire, géographie, enseignement moral et civique.

	Pages
Première partie Histoire (6 points) ANNEXE 1 À RENDRE AVEC LA COPIE	 2/14 à 3/14 3/14
Deuxième partie Géographie (8 points) ANNEXE 2 À RENDRE AVEC LA COPIE	 4/14 à 9/14 9/14
Troisième partie Enseignement moral et civique (6 points)	 10/14 à 14/14

Ce sujet comporte 14 pages numérotées de 1/14 à 14/14.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

L'usage du dictionnaire et des calculatrices n'est pas autorisé.

Baccalauréat Professionnel et Brevet des Métiers d'Art – Toutes spécialités	
Épreuve E5 Sous-épreuve U52 : Histoire – Géographie – Enseignement Moral et Civique	
Repère de l'épreuve : NC23SN-FHG HGEMC 1	1/14

Première partie : Histoire (6 points)

Thème 1 : Le jeu des puissances dans les relations internationales depuis 1945.

Compétence évaluée : Maîtriser et utiliser des repères chronologiques (3 points)

Question 1 : complétez le tableau en annexe 1 (**page 3/14 à rendre avec la copie**) en citant les événements qui montrent que l'année 1947 marque un tournant dans les relations internationales.

Question 2 : définissez la notion de superpuissance en l'illustrant d'un exemple.

Compétence évaluée : S'approprier les démarches historiques (3 points)

Question 3 : racontez les étapes de la construction européenne dans un texte d'une dizaine de lignes.

**ANNEXE 1 À COMPLÉTER
ET À RENDRE AVEC LA COPIE**

Année	Événement
1947 marque un tournant pour l'Inde.	
1947 marque un tournant pour le Pacifique.	
1947 marque un tournant dans les relations internationales à l'échelle mondiale.	

Deuxième partie : Géographie (8 points)

Thème 2 : Les sociétés et les risques : anticiper, réagir, se coordonner et s'adapter.

Capacités évaluées :

- Questionner des documents pour conduire une analyse géographique.
- Situer un risque industriel dans son contexte et justifier l'organisation de sa gestion.
- Compléter une production cartographique simple montrant la vulnérabilité d'un territoire.

SUJET

La gestion des risques industriels en Nouvelle-Calédonie

Le dossier comporte 3 documents :

Document	Source du document
Document 1	Chaîne La 1ère (avec AFP). À Nouméa, la pollution au dioxyde de soufre s'installe [en ligne]. In : <i>la1ere.fr</i> . 1 ^{er} octobre 2019. Disponible sur : https://la1ere.francetvinfo.fr/noumea-pollution-audioxyde-soufre-s-installe-406167.html (consulté le 2 octobre 2022).
Document 2	- Ville de Nouméa. Plan interactif [en ligne]. In : <i>carto.noumea.nc</i> 2022. Disponible sur : https://carto.noumea.nc/portail/?center=451412%2C214569&scale=100000& (consulté le 2 octobre 2022) - Google map. Société Le Nickel (SLN) Doniambo [en ligne]. In : <i>google.com</i> . 2022. Disponible sur : https://goo.gl/maps/AHQKB7VTHsL26VT3A (consulté le 2 octobre 2022).
Document 3	SLN Eramet. Guide d'information sur les risques industriels Doniambo / SLN [en ligne]. In : <i>sln.eramet.com</i> . 1 ^{er} juin 2018. Disponible sur : https://sln.eramet.com/non-classifiee/guide-dinformation-sur-les-risques-industriels-doniambo-sln/ (consulté le 2 octobre 2022).

Document 1 : pics de pollution au dioxyde de soufre à Nouméa.

« Les pics de pollution au dioxyde de soufre se multiplient depuis deux semaines à Nouméa, en raison des émissions d'une centrale électrique au fioul vieillissante utilisée par la Société Le Nickel [SLN] et de vents défavorables, a indiqué jeudi l'organisme local de surveillance.

"On a enregistré une vingtaine de dépassements du seuil d'information (au-delà de 300 microgrammes de SO₂¹ par m³ d'air) en une quinzaine de jours. Ce n'est pas anodin", a déclaré à l'AFP Philippe Escoffier, chargé d'études à Scal-Air (Association de surveillance calédonienne de la qualité de l'air). Mercredi, le maximum de concentration sur une heure a atteint 417 mg/m³ en moyenne dans le quartier de Logicoop, au nord de l'usine métallurgique de la Société Le Nickel (SLN) qui utilise la centrale et produit 55.000 tonnes de nickel par an.

Opérateur historique du nickel calédonien, la SLN, filiale du français Eramet², fonctionne avec une centrale électrique au fioul, âgée de près de 50 ans. Avec l'urbanisation, le site industriel est aujourd'hui entouré de zones habitées.

"On a tellement l'habitude de vivre avec cette pollution, que c'est presque devenu banal pour nous. Mais ces derniers jours, on tousse, on a le nez qui coule, les yeux qui piquent", a déclaré Irène Mapéri, responsable du comité de quartier de Montravel, sous le vent de l'usine.

Deux études épidémiologiques réalisées à Nouméa entre 2008 et 2012 ont mis en évidence des liens entre des pathologies respiratoires et des épisodes de pollution. L'industriel, qui assure œuvrer à la réduction de ses émissions, affirme que ces pics sont essentiellement dus "à des vents rabattant (la pollution) vers la ville, plus faibles et réguliers que d'ordinaire".

"La centrale tourne avec du fioul Basse teneur en soufre (BTS) et dès que les vents sont défavorables, nous passons en Très basse teneur en soufre (TBTS)", a indiqué Olivier Béligon, directeur de la communication à la SLN.

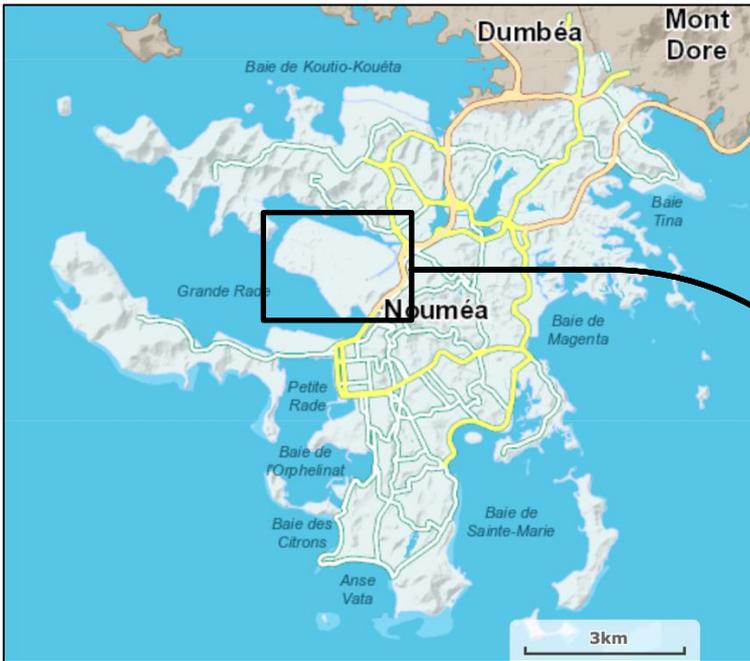
Les dépassements annoncés correspondent à des "seuils d'information" et non des "seuils d'alerte" (500 mg/m³), a-t-il souligné. »

Notes :

1. SO₂ : Dioxyde de soufre
2. Eramet : leader européen de l'extraction et de l'exploitation du nickel

Source : *Chaîne La 1ère* (avec AFP). À Nouméa, la pollution au dioxyde de soufre s'installe [en ligne]. In : *la1ere.fr*. 1^{er} octobre 2019. Disponible sur : <https://la1ere.francetvinfo.fr/noumea-pollution-au-dioxyde-soufre-s-installe-406167.html> (consulté le 2 octobre 2022)

Document 2 : localisation et vue aérienne du site industriel SLN à Doniambo (Nouméa).



← Source : Ville de Nouméa. Plan interactif [en ligne]. In : *carto.noumea.nc* 2022. Disponible sur : <https://carto.noumea.nc/portail/?center=-451412%2C214569&scale=100000> (consulté le 2 octobre 2022)



Source : Google map. Société Le Nickel (SLN) Doniambo [en ligne]. In : *google.com*. 2022. Disponible sur : <https://goo.gl/maps/AHQKB7VTHsL26VT3A> (consulté le 2 octobre 2022).

Baccalauréat Professionnel et Brevet des Métiers d'Art – Toutes spécialités	
Épreuve E5 Sous-épreuve U52 : Histoire – Géographie – Enseignement Moral et Civique	
Repère de l'épreuve : NC23SN-FHG HGEMC 1	6/14

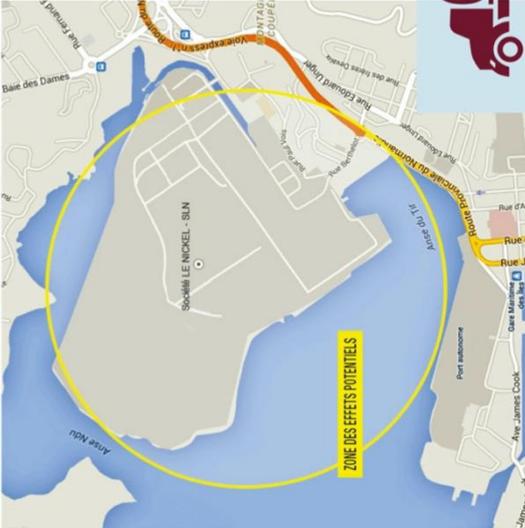
L'accident industriel majeur

C'est un accident survenant dans un établissement industriel dont les effets dépassent les limites du site.



Ses conséquences peuvent affecter les hommes, les biens ou l'environnement. Toutes les dispositions sont prises en interne par les industriels pour éviter ce genre d'accidents.

Zone des effets potentiels en cas de boil-over



Risques et effets

L'incendie et le boil-over

L'incendie

Le dépôt de fioul est placé sur 3 bacs de rétention protégés par un dispositif incendie qui utilise de l'émulseur (produit moussant conçu pour éteindre les feux d'hydrocarbures) dans un délai inférieur à 40 mn.

En dépit de mesures maximales, l'étude des dangers du site de Doniambo considère la possibilité d'un échec de l'extinction d'un feu. Dans cette hypothèse, un phénomène peu probable en raison d'une cinétique très lente, mais potentiellement désastreux en terme de gravité pourrait survenir si aucune action n'est réalisée : un boil-over.

Le boil-over

ou « explosion par vaporisation » : phénomène explosif. Ce phénomène est créé par de l'eau qui peut s'accumuler au fond du bac (lors de la lutte contre l'incendie par exemple). Sous l'effet de la chaleur dégagée par l'incendie, l'eau est vaporisée et projette des gouttelettes d'hydrocarbure enflammées, sous la forme d'une boule de feu.

Ce phénomène surviendrait plusieurs heures après le début de l'incendie, ce qui laisse le temps d'intervenir aux moyens privés et publics dédiés.

La SLN utilise le fioul pour mettre en route ses fours rotatifs, et Enercal pour faire fonctionner sa centrale électrique sur le site industriel de Doniambo. Indispensables pour la fabrication du nickel, les quantités stockées à moyen terme diminueront significativement, avec la mise en route de la Centrale C.

Pourquoi un tel stockage à côté du centre-ville ?

La séparation intégrale des activités à risques et de l'urbanisation est impraticable. Pour réduire autant que possible le risque à la source, la SLN a diminué les quantités de fioul stockées. Le rayon des effets d'un éventuel boil-over est ainsi réduit au minimum.

Tout est prévu pour limiter l'effet d'un accident.

Mais le risque zéro n'existe pas : il faut tout prévoir.

Tout l'année différents services s'entraînent et échangent des renseignements, pour assurer la sécurité des riverains en cas d'accident.

Lorsque les moyens de l'exploitant industriel ne sont plus suffisants, le PPI est mis en oeuvre.

Les principaux acteurs de la gestion de crise en cas d'accident industriel

- SLN
- Sécurité Civile / Gouvernement NC
- DIMENC / province Sud
- Sapeurs-pompiers / Mairie de Nouméa
- SAMU
- POLICE

Le NUC SLN (Numéro Unique de Crise) est mis en oeuvre uniquement en situation de crise.

N° Vert 05 18 18

Pour en savoir plus et s'informer en cas d'alerte :

www.sln.nc

DIMENC : la Direction de l'Industrie, des Mines et des Énergies de la Nouvelle-Calédonie est une direction du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie. Parmi ses missions figure le contrôle les activités industrielles susceptibles d'avoir un impact sur l'environnement, la santé et la sécurité des personnes.

Source : SLN Eramet. Guide d'information sur les risques industriels Doniambo / SLN [en ligne]. In : *sln.eramet.com*. 1^{er} juin 2018. Disponible sur : <https://sln.eramet.com/non-classifiee/guide-dinformation-sur-les-risques-industriels-doniambo-sln/> (consulté le 2 octobre 2022)

QUESTIONS

Question 1 : identifiez les risques associés au site industriel SLN. (Documents 1 et 3)

Question 2 : justifiez la phrase soulignée dans le document 1 (Avec l'urbanisation, le site industriel est aujourd'hui entouré de zones habitées). (Documents 2 et 3)

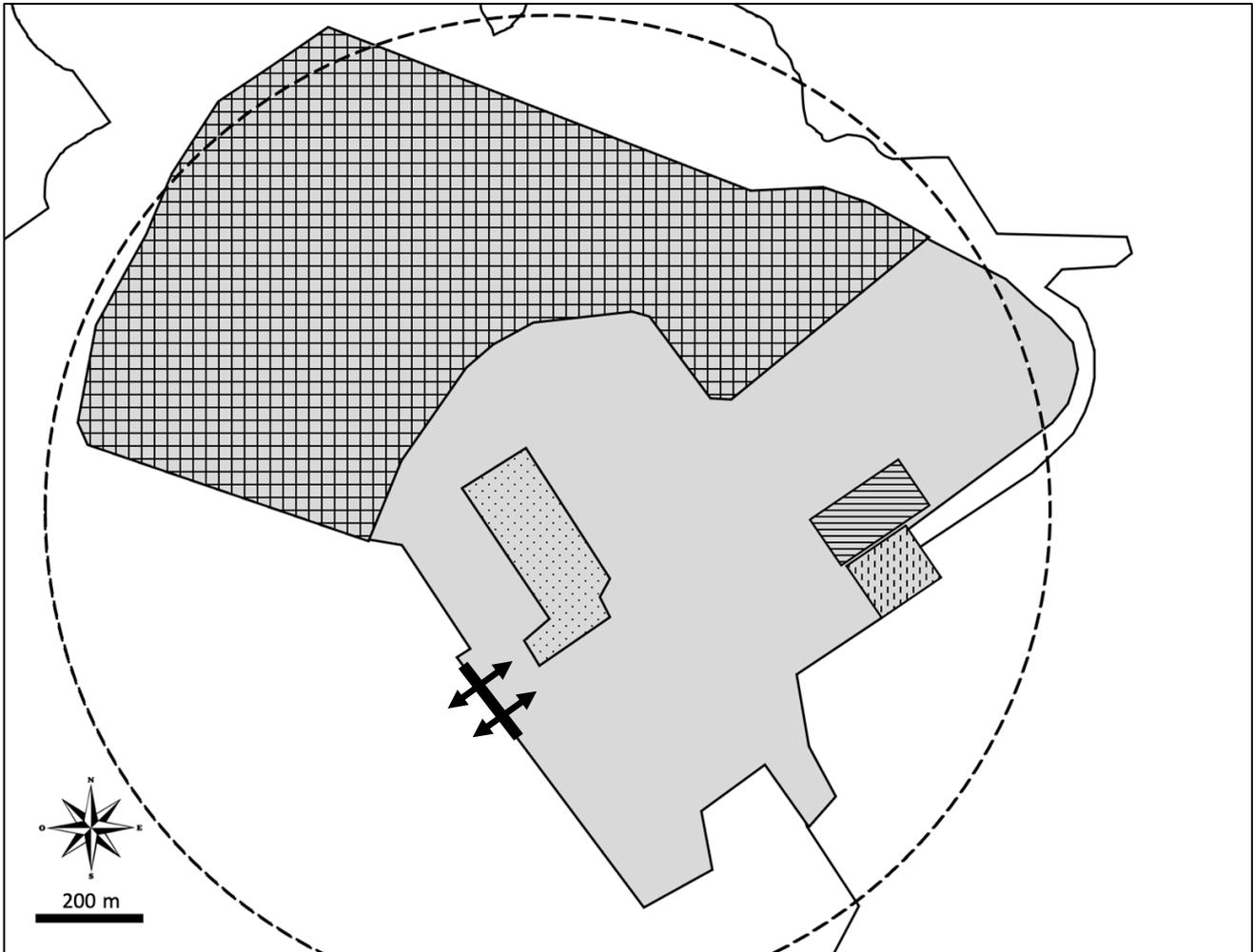
Question 3 : complétez le croquis, sa légende et son titre (**annexe 2 page 9/14 à rendre avec la copie**). (Documents 2 et 3)

Question 4 : identifiez les acteurs de la gestion du risque industriel et précisez leurs rôles.

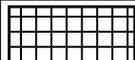
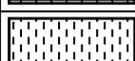
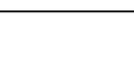
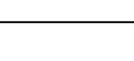
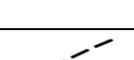
Baccalauréat Professionnel et Brevet des Métiers d'Art – Toutes spécialités	
Épreuve E5 Sous-épreuve U52 : Histoire – Géographie – Enseignement Moral et Civique	
Repère de l'épreuve : NC23SN-FHG HGEMC 1	8/14

ANNEXE 2 À COMPLETER ET À RENDRE AVEC LA COPIE

Titre :



Légende

Un site industriel à hauts risques...		...en lisière d'un espace urbain	
	Site industriel de la SLN		Zones d'habitat
	Zones de dépôt de scories (résidus de la fusion du minerai)		Zones d'activités industrielles ou commerciales
	Centrale électrique au fioul		Espaces naturels
	Fours		Voies de communication
	Zones de stockage de fioul lourd		
	Réservoirs (risques d'incendie)		
			

Troisième partie : Enseignement moral et civique (6 points)

Thème : S'engager et débattre en démocratie autour des défis de société.

Compétences évaluées :

- Construire et exprimer une argumentation cohérente et étayée en s'appuyant sur les repères et les notions du programme.
- Mettre à distance ses opinions personnelles pour construire son jugement.
- Respecter autrui et la pluralité des points de vue.

Termes et notions qui peuvent être mobilisés (liste non exhaustive) : liberté d'expression, démocratie, responsabilité

SUJET

La médecine prédictive dans le débat démocratique

Grâce à un test génétique réalisé sur un individu sain qui ne présente aucun symptôme, la médecine prédictive est aujourd'hui en capacité de mesurer le risque de développer une maladie à un stade ultérieur de sa vie. Strictement encadrée par la loi, la médecine prédictive s'est invitée dans le débat démocratique en 2018 à l'occasion des États généraux de la bioéthique.

Le dossier comporte 3 documents :

Document	Source du document
Document 1	Isabelle Sigoura. À Loudéac, un débat citoyen autour de la santé [en ligne]. In : <i>ouest-france.fr</i> . 13 mars 2018. Disponible sur : https://www.ouest-france.fr/bretagne/loudeac-22600/loudeac-un-debat-citoyen-autour-de-la-bioethique-5617535 (consulté le 19 août 2022).
Document 2	Comité consultatif national d'éthique. Rapport de synthèse dans le cadre des États généraux de la bioéthique [en ligne]. In : <i>vie-publique.fr</i> . 18 juillet 2019. Pages 34-35. Disponible sur : https://www.vie-publique.fr/rapport/37417-etats-generaux-de-la-bioethique-rapport-synthese (consulté le 24 août 2022).
Document 3	Espace éthique/Île-de-France. Publication Facebook [en ligne]. In : <i>facebook.com</i> . 21 novembre 2019. Disponible sur : https://www.facebook.com/espace.ethique (consulté le 3 septembre 2022).

Document 1 : un débat citoyen autour de la médecine prédictive à Loudéac (Bretagne)

Jean-Charles Sacchi, président de l'Espace de Réflexion Éthique de Bretagne est interviewé par Isabelle Sigoura, journaliste à Ouest France.

Pourquoi la mise en place de ce débat citoyen ?

Il intervient dans le cadre des États généraux de bioéthique. Ils ont pour objet d'informer le public, les citoyens sur ces questions et de leur permettre d'échanger, de débattre de façon à recueillir leurs avis, leurs arguments.

Sur quoi portera la réflexion menée lors de la conférence ?

Les tests génétiques et la médecine prédictive, l'assistance médicale à la procréation (AMP). Chaque ERER¹ organise des conférences-débats citoyennes sur les thèmes qui donneront lieu à une révision de la loi.

Sur quelles questions les citoyens vont-ils être amenés à réfléchir ?

Le premier de ces thèmes soulève aujourd'hui un nombre important de questions, notamment l'accès de tous aux tests et la question de l'usage qui peut en être fait. [...]

Comment sera restitué ce qui aura été recueilli pendant la soirée ?

Les avis et arguments recueillis au cours de la rencontre-débat seront transmis au Comité consultatif national d'éthique (CCNE). Une synthèse sera faite. Elle servira à nourrir les réflexions et à éclairer les débats en vue de la révision de la loi. Celle-ci fera l'objet d'un examen et d'un vote par les Assemblées. Comme prévu par la loi et compte tenu du développement des connaissances scientifiques et des biotechnologies, une révision des lois de bioéthique, qui encadrent les pratiques, les recherches, dans le domaine de la santé, est prévue tous les 7 ans. [...]

Qui peut participer ?

Il s'agit d'un exercice de démocratie participative qui s'adresse à tous les citoyens. Cela n'a rien à voir avec un sondage d'opinion ni avec un débat d'experts.

Note :

¹ ERER : Espace de Réflexion Éthique Régional.

Source : Isabelle Sigoura. À Loudéac, un débat citoyen autour de la santé [en ligne]. In : *ouest-france.fr*. 13 mars 2018. Disponible sur : <https://www.ouest-france.fr/bretagne/loudeac-22600/loudeac-un-debat-citoyen-autour-de-la-bioethique-5617535> (consulté le 19 août 2022).

« Les rencontres en région [...] »

Avantages et inconvénients de la médecine prédictive

La problématique de la médecine prédictive a fait l'objet de nombreux échanges, concernant ses avantages, mais surtout ses inconvénients : n'est-ce pas une vision « réductrice de la santé » qui occulterait les dimensions sociales, psychologiques, environnementales et humaines ? Les risques en matière de sécurité des données interrogent aussi les participants. Les échanges ont aussi porté sur les risques de transformation des métiers médicaux avec une évolution vers les seuls aspects techniques aux dépens de la place de la relation humaine, indispensable dans le colloque¹ singulier médecin-patient. Avant toute chose, ce que recherche la population, ce sont des médecins avec qui l'on peut parler, qui écoutent puis proposent. Toutefois, certains participants rappellent que le développement de la médecine prédictive pourrait permettre une plus grande disponibilité de la part du professionnel pour à la fois approfondir la qualité de la relation humaine et améliorer la prise en charge des patients.

Face à la médecine prédictive : préserver la liberté du patient, et sécuriser ses données personnelles

Même si la généralisation de la médecine prédictive pourrait réduire l'incidence² de certaines maladies et avoir des vertus en termes de prévention (meilleure hygiène de vie), tester son ADN³ est un acte qui doit donc rester volontaire et individuel. En aucun cas, l'État ne peut obliger les citoyens à ce genre de pratiques. Les raisons données reposent avant tout sur le caractère angoissant des résultats et sur l'incapacité à gérer « l'après ». D'ailleurs, là où les opinions divergent c'est lorsqu'il s'agit de savoir si on peut tester ses caractéristiques génétiques quelle que soit l'issue ou s'il faut se limiter à tester son ADN uniquement au regard des maladies que l'on sait capables d'être traitées à ce moment-là. Les citoyens craignent aussi que la facilité d'accès à cette médecine entraîne des dérives financières du côté des entreprises privées. Aussi, il est apparu essentiel d'interdire aux sociétés – les banques, les assurances et tous les employeurs notamment –, de demander aux individus s'ils ont déjà examiné leurs caractéristiques génétiques (peu en importe la raison), et de leur interdire de demander l'accès aux résultats de ces examens (l'exemple des formulaires à remplir pour obtenir des prêts immobiliers a souvent été donné). »

Notes :

¹ Colloque : échange.

² Incidence : impact.

³ ADN : molécule qui contient toute l'information génétique d'un individu.

Source : Comité consultatif national d'éthique. Rapport de synthèse dans le cadre des États généraux de la bioéthique [en ligne]. In : *vie-publique.fr*. 18 juillet 2019. Pages 34-35. Disponible sur : <https://www.vie-publique.fr/rapport/37417-etats-generaux-de-la-bioethique-rapport-synthese> (consulté le 24 août 2022).

Document 3 : publication de l'Espace éthique/Île-de-France, 2019



Source : Espace éthique/Île-de-France. Publication Facebook [en ligne]. In : *facebook.com* 21 novembre 2019.. Disponible sur : <https://www.facebook.com/espace.ethique> (consulté le 3 septembre 2022)

QUESTIONS

Question 1 : recopiez le tableau suivant sur votre copie puis complétez-le afin d'identifier :
- les acteurs du débat sur la médecine prédictive
- les espaces de la vie démocratique où ils peuvent s'exprimer
(Documents 1, 2 et 3)

Acteurs du débat	Espaces d'expression

Question 2 : décrivez les étapes qui permettent au citoyen de faire évoluer la loi bioéthique. (Document 1)

Question 3 : expliquez pourquoi la médecine prédictive soulève des questions éthiques.
(Documents 1 et 2)

Question 4 : vous organisez un débat dans votre lycée sur le thème « Avancées scientifiques et bioéthique : quel monde voulons-nous pour demain ? ».
Dans un texte argumenté d'une quinzaine de lignes, vous présenterez le sujet et ses enjeux, les formes du débat, les intervenants invités et les modalités de restitution du débat.

Afin de respecter l'anonymat de votre copie, vous ne devez pas signer votre composition, citer votre nom, celui d'un camarade ou celui de votre établissement.