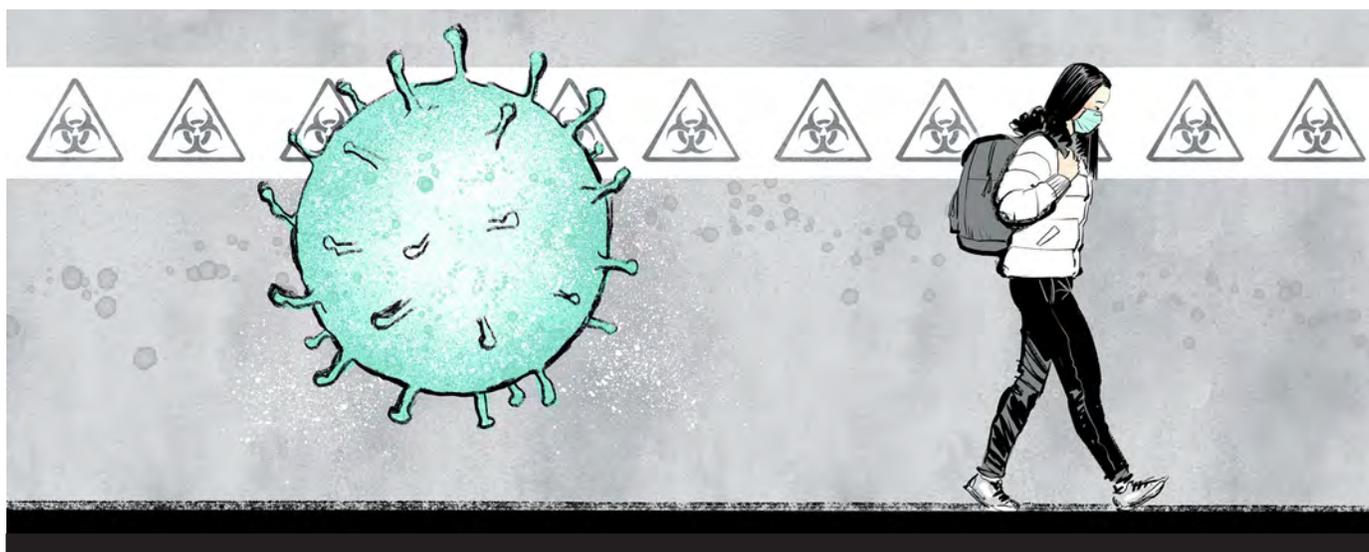




MONDE

COVID-19

– UN VIRUS ALARMANT FAIT SON CHEMIN DANS LE MONDE



L'aventure d'une vie! C'est sans doute ce qu'espéraient les Québécois Diane et Bernard Ménard en montant à bord du bateau de croisière le *Diamond Princess*, le 20 janvier dernier. Les 3700 passagers et membres d'équipage partaient de Yokohama, au Japon. Ils s'embarquaient pour un voyage océanique de 14 jours vers la Chine, le Vietnam et Taïwan.

Mais le voyage de rêve des Ménard allait bientôt se transformer en cauchemar. Le 25 janvier, une passagère âgée de 80 ans a été évacuée du bateau quand il est arrivé à Hong Kong. À l'hôpital, on lui a diagnostiqué un COVID-19. C'est une souche potentiellement dangereuse - et très contagieuse - d'une famille de maladies appelées coronavirus.

UN MAUVAIS RHUME – OU BIEN PIRE?

Les coronavirus causent des maladies chez les oiseaux et les mammifères. Ils peuvent aussi causer de simples rhumes chez les humains. Les virus se propagent principalement lorsque

les personnes infectées toussent ou éternuent. Les germes peuvent vivre sur des surfaces jusqu'à neuf jours.

Certaines personnes exposées au virus ne présentent jamais de symptôme. D'autres développent de la fièvre, une toux et un essoufflement au cours d'une période de deux à 14 jours. Souvent, le COVID-19 n'est pas pire qu'un mauvais rhume. Mais pour ceux qui souffrent de problèmes cardiaques et pulmonaires ou qui ont un système immunitaire affaibli, il peut se transformer en pneumonie ou en bronchite qui peut s'avérer mortelle. Les personnes âgées sont particulièrement vulnérables.

EN QUARANTAINE!

Craignant la propagation du COVID-19 dans tout le bateau, l'équipage a ramené le *Diamond Princess* au Japon. Les autorités sanitaires ont alors **mis en quarantaine** tous les passagers. Ils ont été confinés à leurs cabines pendant 14 jours.

UNE CLASSE DE MALADIES MORTELLES

La science a identifié des centaines de coronavirus, mais seuls sept d'entre eux ont jusqu'à présent muté pour infecter les humains - et seuls deux d'entre eux ont provoqué des épidémies. Le premier est le syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS), qui est apparu en Chine en 2002. Il a infecté près de 8100 personnes dans le monde et a causé 774 morts. Le Canada a été le pays le plus touché en dehors de la Chine, avec 44 personnes qui sont mortes de la maladie avant qu'elle ne soit contenue en juillet 2003.

La deuxième épidémie grave a été le syndrome respiratoire du Moyen-Orient, ou SRMO. Il est apparu en Arabie saoudite en 2012 mais n'a pas connu d'escalade avant 2014. Il s'agissait d'une version **virulente** de la souche. Lorsqu'il a été contrôlé en 2015, il avait infecté 1329 personnes, tuant près de la moitié d'entre elles.

DÉFINITIONS

METTRE EN QUARANTAINE : tenir une personne ou un animal à l'écart des autres pour empêcher une maladie de se propager

VIRULENT : extrêmement dangereux et mortel



MONDE

COVID-19

– UN VIRUS ALARMANT FAIT SON CHEMIN DANS LE MONDE

Néanmoins, à la mi-février, 454 passagers avaient été infectés par le virus, dont 15 Canadiens. Les Ménard, tous deux âgés de 75 ans, étaient parmi eux. Les malades ont reçu un traitement médical. Les 131 Canadiens du navire dont le test était négatif sont rentrés au Canada le 21 février. Une fois de retour, ils ont été mis en quarantaine sur des bases militaires pendant 14 jours supplémentaires.

UN VIRUS QUI SE PROPAGE RAPIDEMENT

Le monde a appris l'existence du COVID-19 en décembre dernier, après l'apparition de plusieurs cas de pneumonie virale dans la ville chinoise de Wuhan, qui compte 11 millions d'habitants.

Le point zéro était fort probablement un marché de fruits de mer. En ce lieu, des commerçants vendent illégalement des marmottes, des oiseaux, des lapins, des chauves-souris, des serpents et d'autres créatures. Les experts croient que le virus est passé des animaux sauvages infectés aux humains, puis qu'il a commencé à se propager d'une personne à l'autre.

LA RÉACTION CHINOISE

La Chine a pris des mesures draconiennes pour tenter de contenir l'épidémie. Elle a suspendu tout déplacement dans plusieurs régions. Des activités de plein air ont été interdites. Des dizaines de millions de citoyens ont été mis en quarantaine dans leur domicile. Fin janvier, un nouvel hôpital de 1000 lits a été construit en seulement six jours pour traiter des cas.

Le début de l'épidémie a coïncidé avec la grande saison de voyage du Nouvel An lunaire chinois. Ces vacances ont été allongées afin de décourager les personnes à transmettre le virus pendant leur voyage.

UNE « URGENCE DE SANTÉ PUBLIQUE »

Cependant, la maladie a continué à se propager. Le 30 janvier, l'Organisation mondiale de la santé (OMS) a déclaré que le COVID-19 était une « urgence de santé publique de portée internationale ». Elle a appelé à une action internationale pour contenir l'épidémie. Le directeur de l'OMS, le Dr Tedros Gebreyesus, a dit que les pays dont les systèmes de santé sont faibles sont le plus à risque. La raison? Ils n'ont pas les ressources nécessaires pour traiter un grand nombre de personnes malades.

UN RÉSULTAT INCERTAIN

Fin février, plus de 79 000 personnes dans le monde avaient développé un COVID-19. Plus de 2600 étaient mortes. La grande majorité se trouvait en Chine. Cependant, il y avait 500 cas ailleurs. Le Canada comptait 11 cas mais pas de mort.

Il y avait également une bonne nouvelle : le nombre de nouveaux cas en Chine semblait être en baisse. Mais de nouveaux cas ont été signalés en Italie, en Iran et en Corée du Sud. Fait inquiétant, les victimes étaient sans lien apparent avec la Chine ou avec d'autres cas confirmés.

FAUT-IL S'INQUIÉTER?

Il n'existe aucun vaccin pour empêcher la transmission du COVID-19. Cependant, les chances d'attraper le virus sont très faibles.

Pourquoi? Parce que le gouvernement prend des mesures pour empêcher que le COVID-19 ne s'installe au Canada. On a alerté les hôpitaux d'être à l'affût de cas éventuels. Les autorités ont également mis en place des procédures de dépistage dans les aéroports de Vancouver, Montréal et Toronto. De plus, les gens soupçonnés d'avoir cette maladie ont été mis en quarantaine.

Il existe aussi des mesures préventives. Lavez-vous soigneusement les mains, évitez de vous toucher les yeux, le nez ou la bouche, et évitez les personnes qui ont des symptômes de grippe.

Le Dr Gebreyesus a exhorté les pays à continuer à travailler pour contenir le virus. Mais il a dit qu'ils doivent aussi se préparer à la possibilité d'une propagation.

« C'est entre nos mains maintenant », a-t-il dit. « Si nous faisons du bon travail avec le peu d'occasions qu'il nous reste... nous pouvons [encore] éviter une crise grave. » ★

DÉFINITION

ÉVITER : empêcher qu'une chose mauvaise ou nuisible ne se produise



MONDE

COVID-19

– UN VIRUS ALARMANT FAIT SON CHEMIN DANS LE MONDE

SUR LES LIGNES

Réponds aux questions au moyen de phrases complètes :

1. Explique ce qu'est un **coronavirus**.

2. Combien de coronavirus ont été identifiés? Combien d'entre eux ont eu un impact sur les humains?

3. Explique comment un coronavirus se transmet généralement d'une personne à l'autre.

4. Quel nouveau coronavirus est apparu en Chine au début du mois de décembre? Où a-t-il été découvert pour la première fois?

5. Explique comment ce virus affecte les humains.

6. Décris les mesures que la Chine a adoptées pour tenter de contrôler l'épidémie.

7. Qu'a déclaré l'Organisation mondiale de la santé le 30 janvier?

8. Combien de personnes avaient-elles été infectées par le nouveau coronavirus à la fin du mois de février? Combien de personnes étaient mortes?



MONDE

COVID-19

– UN VIRUS ALARMANT FAIT SON CHEMIN DANS LE MONDE

ENTRE LES LIGNES

Une **inférence** est une conclusion basée sur des preuves. *Une inférence plausible doit être appuyée par des preuves tirées du reportage et être cohérente avec des faits connus en dehors de ce dernier.*

Quelles inférences peux-tu tirer du fait que les chercheurs ont commencé à travailler à un vaccin contre le COVID-19? Explique ta réponse.

PARLONS-EN DONC!

1. Selon toi, quelle est l'importance de ce reportage? Donne des explications.
2. Comment comprends-tu les origines du COVID-19?
3. Ton ami a vu les gros titres sur la propagation du coronavirus en Chine et à travers le monde et il s'inquiète. Quelle information voudrais-tu lui communiquer et quel conseil peux-tu lui donner? Explique ta réponse.
4. Le 10 février, le ministre fédéral des finances Bill Morneau a dit que « Le [corona]virus aura sans aucun doute un impact sur l'économie » au Canada et à travers le monde. Selon toi, en quoi ce virus pourrait-il affecter l'économie du Canada? L'économie mondiale? Donne des raisons pour appuyer ta réponse.

EN LIGNE

Nota : Les liens ci-dessous sont fournis à www.lesplan.com/fr/liens afin d'en faciliter l'accès.

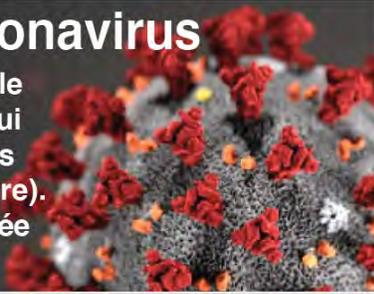
1. Apprends-en davantage sur le coronavirus sur le site web de l'Organisation mondiale de la santé à <https://www.who.int/fr/health-topics/coronavirus/coronavirus> et sur le site du gouvernement du Canada à <https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/maladies/coronavirus.html>
2. Apprends-en davantage sur le COVID-19 sur le site de Québec-Sciences à <https://www.quebecscience.qc.ca/sante/coronavirus-preparer-pandemie-covid19/>
3. Visionnez la vidéo « Qu'est-ce qu'est le coronavirus COVID-19? » à <https://www.youtube.com/watch?v=G9XRpS9Nuro>.
4. Lis un article sur les chances d'arrêter le coronavirus à <https://www.boursorama.com/actualite-economique/actualites/l-oms-voit-une-chance-realiste-d-arreter-le-nouveau-virus-covid-19-d9a3a3f852fbadaec904178c747503a1> ★



Instructions : Réagis à l’infographie ci-dessous. Quelle information contenue dans l’infographie est nouvelle pour toi? Que trouves-tu intéressant? Qu’est-ce qui te semble particulièrement important? Pourquoi? En général, comment l’information dans cette infographie augmente-t-elle ta compréhension de la flambée de coronavirus? Donne des explications.

Faits essentiels au sujet du coronavirus

Le nouveau coronavirus d’abord identifié dans la ville chinoise de Wuhan appartient à la famille de virus qui incluent le simple rhume et des maladies plus graves telles que le SRAS (syndrome respiratoire aigu sévère). La maladie causée par le nouveau virus a été nommée Covid-19*



	<p>Symptômes Comprennent la fièvre, la toux et des difficultés respiratoires. Environ 82 pour cent des cas sont mineurs et ressemblent au simple rhume. Environ 15 pour cent des cas sont graves et trois pour cent sont critiques, selon les données chinoises communiquées à l’OMS</p>		<p>Prévention L’OMS recommande aux gens de se laver les mains fréquemment, de couvrir leur bouche et leur nez lorsqu’ils éternuent ou qu’ils toussent et d’éviter tout contact étroit avec ceux qui sont malades. L’OMS espère avoir un vaccin d’ici 18 mois</p>
	<p>Transmission Par le biais de gouttelettes lorsqu’une personne infectée tousse ou éternue ou par le biais de surfaces contaminées telles que les poignées de porte. On croit que la période d’incubation pourrait atteindre jusqu’à 14 jours. Les gens pourraient en infecter d’autres avant l’apparition de symptômes</p>		<p>Propagation dans le monde Environ 99 pour cent des cas d’infection sont en Chine continentale et près de 96 pour cent des décès sont survenus dans la province de Hubei et dans sa capitale Wuhan, où le virus est apparu à la fin de 2019. Des cas ont été confirmés dans au moins 25 autres pays</p>
	<p>Personnes à risque Environ deux pour cent des personnes infectées par ce virus sont mortes. Cette maladie présente un risque particulier pour les personnes âgées et pour celles qui ont des conditions médicales préexistantes. Les personnes de plus de 80 ans ont le taux de mortalité le plus élevé</p>		<p>Source du virus On croit qu’il provient d’un marché à Wuhan qui vendait illégalement des animaux sauvages. Des scientifiques pensent qu’il pourrait provenir des chauves-souris et qu’il serait transmis aux humains par le biais d’espèces intermédiaires – possiblement par des pangolins – bien que cette découverte ne soit pas confirmée</p>

*Ce nom est une version abrégée de maladie du coronavirus de 2019
Source : Reuters Images : AP, CDC, Flickr / Tina Franklin, Getty Images © GRAPHIC NEWS



Instructions : Réagis à l'infographie ci-dessous. Quelle information contenue dans l'infographie est nouvelle pour toi? Que trouves-tu intéressant? Qu'est-ce qui te semble particulièrement important? Pourquoi? En général, comment l'information dans cette infographie augmente-t-elle ta compréhension de la flambée de coronavirus? Donne des explications.

Nouveau coronavirus étroitement lié au SRAS

Le nouveau coronavirus d'abord identifié dans la ville chinoise de Wuhan semble similaire à celui qui a causé le syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS) et il existe des preuves selon lesquelles il proviendrait des chauves-souris

1 Réservoir de maladies animales
On croit que les chauves-souris sont les hôtes d'origine du SRAS – qui a causé l'épidémie de 2002-2003 – et du nouveau virus appelé *nCoV-2019*

2 Hôte intermédiaire
D'autres animaux infectés par le sang, la salive, l'urine ou les excréments des chauves-souris

3 Transmission aux humains
Le virus « saute » la barrière des espèces, possiblement par contact étroit avec des animaux infectés, et peut se propager de personne à personne

On croit que l'hôte du SRAS était la chatte civette. L'existence et l'identité de l'hôte du *nCoV-2019* ne sont pas encore déterminées

4 Adaptation : Les changements au sein des protéines de surface peuvent permettre au virus de s'attacher à une nouvelle cellule hôte, soit par mutation, soit par recombinaison (mélange de différents virus)

L'acide ribonucléique (ARN) transporte le code génétique du virus. **L'analyse montre que les infections de *nCoV-2019* sont identiques à 80% à celles du SRAS et à 96% à la version du virus présent chez les chauves-souris**

5 Infection: Le SRAS et le *nCoV-2019* peuvent tous deux s'attacher à des cellules à l'aide du même récepteur, connu sous le nom d'**ACE2** ce qui permet au virus de pénétrer profondément dans les poumons humains. **Ceci pourrait expliquer les symptômes qui ressemblent à ceux de la pneumonie chez les patients**

Petit rhinolophe
Plusieurs coronavirus sont des maladies zoonotiques, ce qui signifie qu'elles sont transmises entre humains et animaux

Glycoprotéine de pointe
paroi cellulaire
Cellule hôte
contagion
récepteur ACE2

Sources : Business Insider, Nature, NCBI Images : Getty Images © GRAPHIC NEWS



TRAVAIL SUR LA CARTE

Complète le travail de cartographie ci-dessous; il t'aidera à mieux comprendre le contexte du reportage *COVID-19*.

INSTRUCTIONS

1. Procure-toi toutes les ressources nécessaires et lis bien les instructions avant de commencer.
2. Ne colorie ta carte **qu'après** y avoir inscrit toute l'information demandée.
3. Écris d'abord au crayon, puis repasse par-dessus les lettres au stylo noir.
4. Applique-toi afin que ton travail soit bien propre.

Ressources nécessaires : crayon, stylo noir, crayons de couleur, règle, gomme à effacer et atlas.

Partie A Trouve et indique la capitale de la Chine et soulignes-en le nom.

Partie B Trouve la province du Hubei en Chine et colorie-la en violet.

Partie C Trouve et indique la capitale de la province du Hubei.

Partie D Trouve les provinces chinoises suivantes, et colorie chacune en rouge foncé :

Henan	Zhejiang	Guangdong
-------	----------	-----------

Partie E Trouve les provinces chinoises suivantes, et colorie chacune en rouge pâle :

Shaanxi	Shanxi	Hebei
Beijing (ville autogérée)	Tianjin (ville autogérée)	Liaoning
Shanghai (ville autogérée)	Heilongjiang	Shandong
Jiangsu	Anhui	Jiangxi
Fujian	Guangxi (ville autogérée)	Hunan
Guizhou	Yunnan	Sichuan
Hainan		

Partie F Trouve les provinces chinoises suivantes, et colorie chacune en rose :

Xinjiang	Qinghai
Gansu	Ningxia (région autonome)
Jilin	Mongolie intérieure (région autonome)

Partie G Trouve la Région autonome du Tibet (Xizang) et colorie-la en rose pâle.

Partie H Trouve et indique les étendues d'eau salée suivantes et colorie-les toutes en bleu foncé :

Océan Pacifique	Mer Jaune
-----------------	-----------

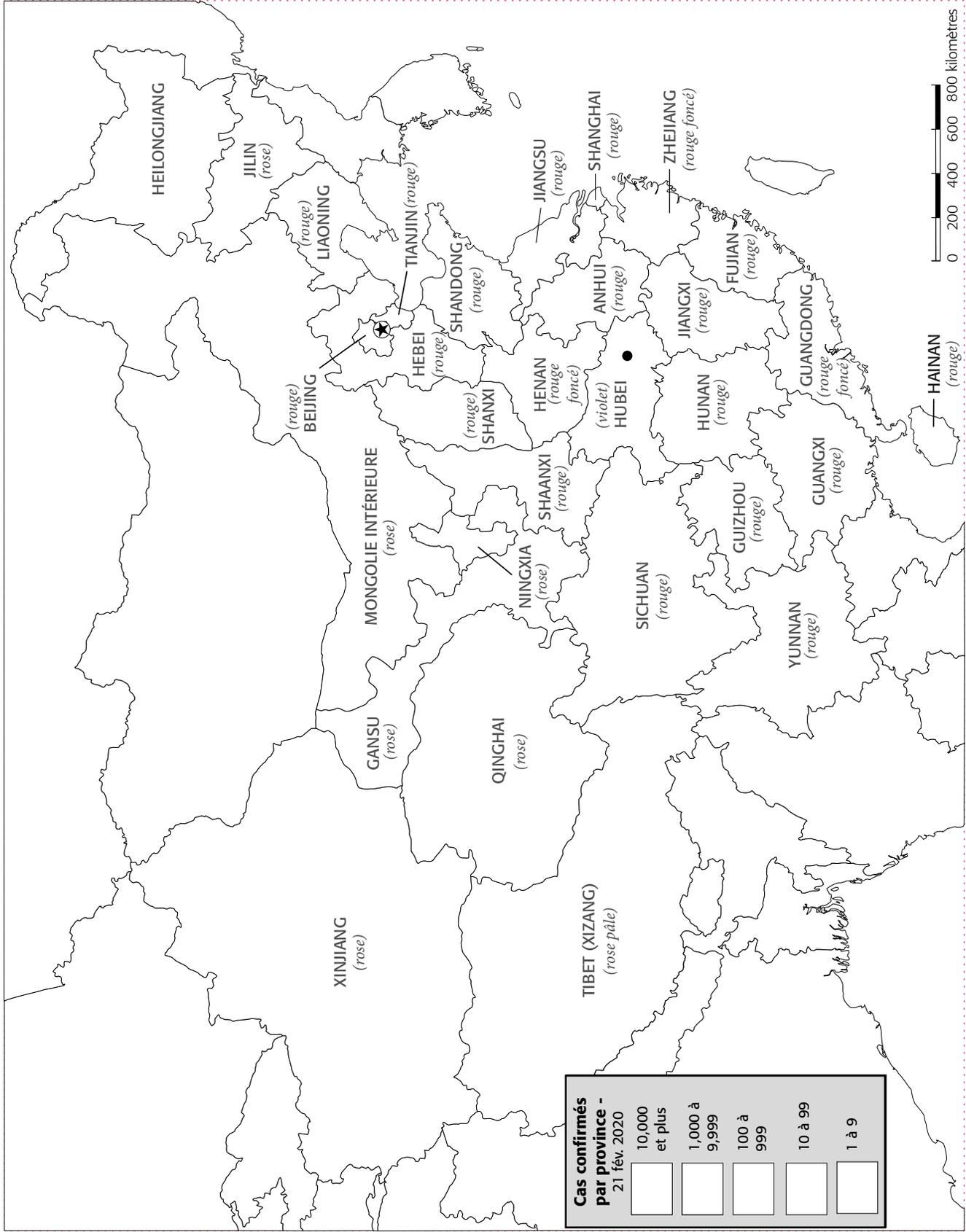
Partie I Colorie tous les territoires restants en gris.

Partie J Complète ta carte en y ajoutant un cadre, un titre et une rose des vents. ★

***Remarque :** Taïwan est une île qui, à toutes fins pratiques, est indépendante depuis 1950. La Chine, cependant, considère cette île comme étant une région rebelle qui fait partie de la République populaire de Chine et qui doit être réunifiée au continent.



Chine



HEILONGJIANG

JILIN (rose)

LIAONING (rouge)

MONGOLIE INTÉRIEURE (rose)

GANSU (rose)

QINGHAI (rose)

XINJIANG (rose)

TIBET (XIZANG) (rose pâle)

BEIJING (rouge)

HEBEI (rouge)

SHANXI (rouge)

SHANXI (rouge)

HENAN (rouge foncé)

HUBEI (violet)

SICHUAN (rouge)

NINGXIA (rose)

SHAANXI (rouge)

YUNNAN (rouge)

GUANGXI (rouge)

HAINAN (rouge)

JIANGSU (rouge)

SHANGHAI (rouge)

ANHUI (rouge)

JIANGXI (rouge)

FUJIAN (rouge)

HUNAN (rouge)

GUANGDONG (rouge foncé)

ZHEJIANG (rouge foncé)



TRAVAIL SUR LA CARTE

Complète le travail de cartographie ci-dessous; il t'aidera à mieux comprendre le contexte du reportage *COVID-19*.

INSTRUCTIONS

1. Procure-toi toutes les ressources nécessaires et lis bien les instructions avant de commencer.
2. Ne colorie ta carte **qu'après** y avoir inscrit toute l'information demandée.
3. Écris d'abord au crayon, puis repasse par-dessus les lettres au stylo noir.
4. Applique-toi afin que ton travail soit bien propre.

Ressources nécessaires : crayon, stylo noir, crayons de couleur, règle, gomme à effacer et atlas.

Partie A Trouve et indique, EN LETTRES MAJUSCULES, les pays suivants, et colorie chacun de la couleur indiquée :

Chine (vert)

Mongolie (violet)

Japon (rose)

Taiwan* (jaune)

Philippines (brun)

Inde (violet)

Partie B Trouve et indique la capitale de chaque pays ci-dessus et soulignes-en le nom.

Partie C Trouve et indique, EN LETTRES MAJUSCULES, les pays suivants, et colorie chacun de la couleur indiquée :

Russie (orange)

Kazakhstan (rouge)

Népal (orange)

Bhoutan (jaune)

Bangladesh (rose)

Myanmar (orange)

Thaïlande (rose)

Laos (violet)

Cambodge (jaune)

Vietnam (rouge)

Corée du Nord (rouge)

Corée du Sud (orange)

Partie D Trouve la province du Hubei en Chine et colorie-la en vert foncé.

Partie E Trouve et indique la capitale de la province du Hubei.

Partie F Trouve et indique les villes suivantes :

Shanghai

Guangzhou [Canton]

Tianjin

Partie G Trouve et indique les rivières ou fleuves suivants et colorie-les en bleu clair :

Rivière des Perles [Zhu Jiang]

Yangzi Jiang

Huang He [Fleuve Jaune]

Partie H Trouve et indique les eaux océaniques suivantes et colorie-les en bleu foncé :

Océan Pacifique

Mer du Japon

Mer de Chine méridionale

Golfe du Bengale

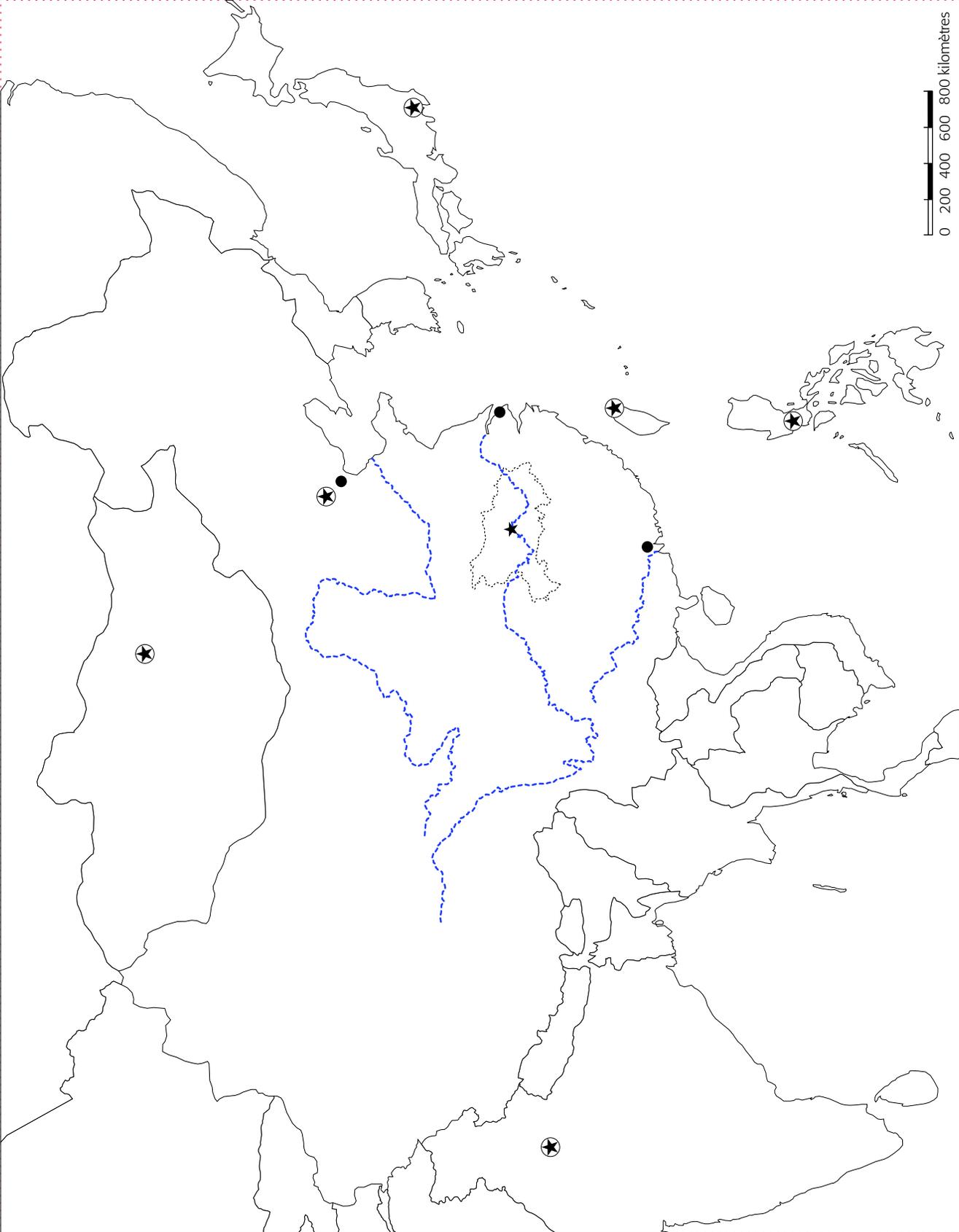
Partie I Colorie les pays restants en gris.

Partie J Complète ta carte en y ajoutant un cadre, un titre et une rose des vents. ★

***Remarque :** Taïwan est une île qui, à toutes fins pratiques, est indépendante depuis 1950. La Chine, cependant, considère cette île comme étant une région rebelle qui fait partie de la République populaire de Chine et qui doit être réunifiée au continent.



Chine



0 200 400 600 800 kilomètres



INTERROGATION

A. Sur la ligne fournie devant chaque question, inscris la lettre qui correspond à la meilleure réponse :

_____ 1. Dans quelle ville chinoise le COVID-19 a-t-il été découvert?

- a) à Beijing
- b) à Hong Kong
- c) à Shanghai
- d) à Wuhan

_____ 2. Dans quelle ville le *Diamond Princess* a-t-il accosté?

- a) à Tokyo
- b) à San Francisco
- c) à Manille
- d) à Yokohama

_____ 3. Où le COVID-19 aurait-il été transmis aux humains pour la première fois selon les responsables de la santé?

- a) dans un hôpital
- b) dans un aéroport
- c) dans un marché aux poissons
- d) dans un stade

B. Indique si l'énoncé est V (Vrai) ou F (Faux). Si un énoncé est Vrai, écris sur la ligne un fait important ou un détail. Si un énoncé est Faux, écris la version correcte sur la ligne.

_____ 4. **Vrai ou Faux?** Les coronavirus sont transmis principalement par des gens infectés qui toussent et qui éternuent.

_____ 5. **Vrai ou Faux?** Tous ceux qui sont infectés par le COVID-19 présentent des symptômes qui ressemblent à la grippe.

_____ 6. **Vrai ou Faux?** Les vacances du Nouvel An lunaire en Chine ont été allongées pour ralentir la propagation du COVID-19.

C. Remplis les blancs pour compléter chaque phrase.

7. Les passagers et les membres d'équipage du *Diamond Princess* ont été mis en _____ pendant 14 jours.

8. La Chine a construit un hôpital à Wuhan en _____ jours.

9. OMS = Organisation mondiale de la _____ .

D. Réponds à la question suivante en écrivant un paragraphe complet. (*Utilise une feuille de papier séparée si nécessaire.*)

Selon toi, quelle est l'importance de l'épidémie de COVID-19? Donne des raisons pour appuyer ta réponse.
