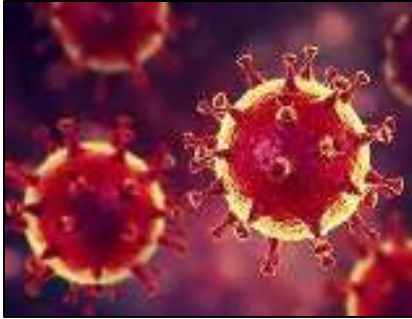


Tout ce que vous voulez savoir sur le coronavirus

Il s'agit d'une épidémie¹ ayant commencé dans la ville de Wuhan, en Chine centrale, avant de se propager à travers le monde. Cette maladie infectieuse émergente causée par un virus de la famille des coronavirus nommé SARS-CoV-2.



Le virus

Un coronavirus est un type de virus dont les particules virales sont recouvertes de protubérances² constituées par diverses protéines qui lui donnent l'apparence d'une couronne.

Les caractéristiques

La séquence génétique de l'agent pathogène est similaire à 80 % à celle du coronavirus du SRAS. Il appartient au sous-genre Sarbecovirus.

Son génome³, stable et constitué d'un ARN simple-brin de 29 903 nucléotides⁴, a été séquencé pour la première fois par une équipe de Fudan de Shanghai (Chine).

Mode de transmission

Les coronavirus se transmettent d'homme à homme lors de contacts rapprochés (se toucher ou

se serrer la main par exemple) et par voie aérienne en toussant ou en éternuant. Toucher un objet ou une surface avec le virus dessus, puis toucher la bouche, le nez ou les yeux avant de se laver les mains peut aussi transmettre le coronavirus. Enfin, plus rarement la contamination peut se faire par contact fécal.

Des porteurs asymptomatiques du virus peuvent le transmettre ; le virus a une courte période d'incubation et peut être transmis avant les premiers symptômes. Les coronavirus se développent dans les voies respiratoires, mais on en retrouve aussi fréquemment dans le sang et dans le plasma ou le sérum des malades.

Les symptômes

Les symptômes déclarés de la COVID-19 s'avèrent proches de ceux de la grippe. Sont relevés : de la fièvre, de la toux, des frissons, des courbatures, des maux de tête, des difficultés respiratoires et une fatigue générale. La fièvre pourrait apparaître plusieurs jours après la toux.

Confirmation du diagnostic

Un test par PCR⁵ est utilisé pour la recherche du coronavirus SARS-CoV-2 (ex 2019-nCoV) responsable de la maladie.

Traitement

Les autorités sanitaires mondiales n'ont pas établi de traitement officiel. Cependant, en février 2020, le gouvernement de Shanghai en Chine a recommandé le traitement par injection de doses massives de vitamine C. Les traitements symptomatiques : prendre des médicaments contre la douleur et la fièvre, se reposer, ne pas sortir.

Prévention

Pour réduire son risque d'infection par un coronavirus, il est conseillé de :

- se laver les mains régulièrement avec de l'eau et du savon pendant au moins 20 secondes (sans oublier les solutions hydro-alcooliques très pratiques quand on ne peut pas se laver les mains),
- éviter de se toucher les yeux, le nez ou la bouche quand les mains ne sont pas lavées,
- éviter les contacts avec des personnes malades,
- porter un masque.

Coronavirus au Liban

Onze nouveaux cas de coronavirus ont été détectés au Liban, a déclaré mardi le directeur de l'hôpital gouvernemental Rafic Hariri de Beyrouth, le Dr Firas Abiad, peu après l'annonce du premier décès dans le pays d'une

personne souffrant de cette maladie. Ces onze nouveaux cas ont été découverts sur base de plus de 200 tests effectués dans la journée, a précisé le responsable lors d'une conférence de presse. Le dernier bilan s'élève donc à 52 cas recensés, dont trois sont dans un état critique. Concernant la personne décédée plus tôt dans la journée, l'hôpital

Rafic Hariri a indiqué que ce patient était arrivé le 5 mars au sein de l'établissement, après avoir été transféré, dans un état critique, de l'hôpital Notre-Dame des Secours à Jbeil. Un médecin de l'hôpital gouvernemental a précisé que malgré les soins fournis, la tension du patient avait continué de baisser et sa température d'augmenter, ce qui a fini par

provoquer un arrêt cardiaque. Il s'agit d'un Libanais de 56 ans, originaire de la région de Jbeil, qui était revenu d'Egypte le 20 février et qui avait été pris en charge par l'hôpital Notre-Dame des Secours où il avait été admis aux soins intensifs alors qu'il souffrait d'une forte fièvre, avant d'être transféré à l'hôpital Hariri.

Jamil Chaaban, Wikipédia, www.lorientlejour.com, 11/3/2020.

- (1) **épidémie** : maladie qui atteint en même temps et dans le même lieu un grand nombre de personnes ou d'animaux.
- (2) **protubérances** : bosses.
- (3) **génom**e : information génétique contenue dans les chromosomes.
- (4) **nucléotide** : constituant élémentaire des acides nucléiques (ADN ou ARN).
- (5) **PCR** : réaction en chaîne par polymérase, une technique de biologie moléculaire d'amplification génique in vitro.

Questions de compréhension :

1. En vous basant sur le paratexte, **précisez** le genre de ce texte et **justifiez** votre réponse.

2. **Recopiez** puis **complétez** ce tableau à l'aide des informations tirées du chapeau.

De quoi s'agit-il ?	Où ?	La cause ?

3. **Lisez** le texte et le paratexte, puis **choisissez** et **recopiez** la bonne réponse :

i. **L'agent pathogène est :** une bactérie un virus un parasite

ii. **PCR est une méthode pour :** amplifier le génome couper le génome colorer le génome

4. En vous référant au texte, **dites** si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses et **justifiez** chacune d'elles en citant le texte.

a. L'agent pathogène de la maladie a une forme de couronne.

b. L'agent pathogène responsable de l'épidémie possède un génome identique à celui du SRAS.

c. Les personnes porteuses asymptomatiques du virus ne peuvent pas le transmettre.

5. **Lisez** les trois parties (les symptômes, confirmation du diagnostic, traitement) puis **répondez** aux questions suivantes.

a. **Quels sont** les signes cliniques qui apparaissent chez une personne atteinte ?

b. **Quel** test spécifique permettant une confirmation de l'infection ? **Quel est** le principe de ce test ?

c. **Existe – t – il** un traitement pour la maladie à coronavirus ? **justifiez.**

6. **Enumérez** les mesures à prendre pour réduire le risque d'infection par un coronavirus.

7. **Lisez** la dernière partie puis **complétez** le tableau suivant :

Nombre total de cas	Nombre des cas sérieux,critiques	Nombre total des décès	nouveaux cas	Qui l'annonce ?

8. **Lisez** tout le texte puis **répondez.**

a. **Précisez** la valeur des noms propres mentionnés dans ce texte.

b. **Justifiez** l'emploi des parenthèses dans ce document.

c. **Indiquez** le temps et le mode du verbe « **pourrait** » dans la partie (**Les symptômes**). **Précisez** sa valeur.

9. **Identifiez** le type de ce texte. **Justifiez** en citant 3 indices non mentionnés dans les questions précédentes.

Correction + Barème
(Tout ce que vous voulez savoir sur le coronavirus)

Questions	Réponses	Notes						
1	<p>Le genre de ce texte : un article de presse.</p> <p>Justification :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La disposition en colonnes - La référence : nom de la revue (l'orient le jour) - La rubrique : santé 	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ($\frac{1}{4}$ pour un indicé)						
2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">De quoi s'agit-il ?</th> <th style="text-align: center;">Où ?</th> <th style="text-align: center;">La cause ?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Il s'agit d'une épidémie.</td> <td style="text-align: center;">Dans la ville de Wuhan, en Chine centrale.</td> <td style="text-align: center;">Un virus de la famille des coronavirus nommé SARS-CoV-2.</td> </tr> </tbody> </table>	De quoi s'agit-il ?	Où ?	La cause ?	Il s'agit d'une épidémie.	Dans la ville de Wuhan, en Chine centrale.	Un virus de la famille des coronavirus nommé SARS-CoV-2.	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$
De quoi s'agit-il ?	Où ?	La cause ?						
Il s'agit d'une épidémie.	Dans la ville de Wuhan, en Chine centrale.	Un virus de la famille des coronavirus nommé SARS-CoV-2.						
3 i ii	<p>L'agent pathogène est un virus.</p> <p>PCR est une méthode pour amplifier le génome.</p>	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$						
4 a b c	<p>Vrai.</p> <p>Justification : Un coronavirus est un type de virus dont les particules virales sont recouvertes de protubérances² constituées par diverses protéines qui lui donnent l'apparence d'une couronne.</p> <p>Faux.</p> <p>Justification : La séquence génétique de l'agent pathogène est similaire à 80 % à celle du coronavirus du SRAS.</p> <p>Faux.</p> <p>Justification : Des porteurs asymptomatiques du virus peuvent le transmettre ; le virus a une courte période d'incubation et peut être transmis avant les premiers symptômes .</p>	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$						
5 a b c	<p>Les signes cliniques qui apparaissent chez une personne atteinte sont : de la fièvre, de la toux, des frissons, des courbatures, des maux de tête, des difficultés respiratoires et une fatigue générale.</p> <p>Le test spécifique permettant la confirmation d'une infection est : PCR</p> <p>Le principe de ce texte : il amplifie le génome cherché pour bien détecter le virus.</p> <p>Il n'existe pas de traitement officiel. Les traitements sont symptomatiques : prendre des médicaments contre la douleur et la fièvre, se reposer, ne pas sortir.</p>	1 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$						
6	<p>Les mesures à prendre pour réduire le risque d'infection par un coronavirus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - se laver les mains régulièrement avec de l'eau et du savon pendant au moins 20 secondes (sans oublier les solutions hydro-alcooliques très pratiques quand on ne peut pas se laver les mains), - éviter de se toucher les yeux, le nez ou la bouche quand les mains ne sont pas lavées, - éviter les contacts avec des personnes malades, 	$\frac{1}{4}$ pour chaque idée Total : 1						

	– porter un masque.					
7	Nombre total de cas	Nombre des cas sérieux, critiques	Nombre total des décès	nouveaux cas	Qui l'annonce ?	
	52	3	1	11		
8	Les noms propres (personnes et lieux) donnent plus de précision pour le phénomène étudié. C'est un indice de réalité. La valeur des parenthèses est explicative. Elles servent à donner des exemples. « pourrait » Mode : conditionnel Temps : présent Valeur : éventualité, possibilité, probabilité, hypothèse...					 1/2 1/2 1/4 1/4 1/4
9	Le type de ce texte : informatif – explicatif. Justification : l'absence du « je », les phrases déclaratives, les pourcentages et les chiffres (statistiques), la présence d'un chapeau, les tournures explicatives (il s'agit...), le titre en caractère gras, ...					1/4 1