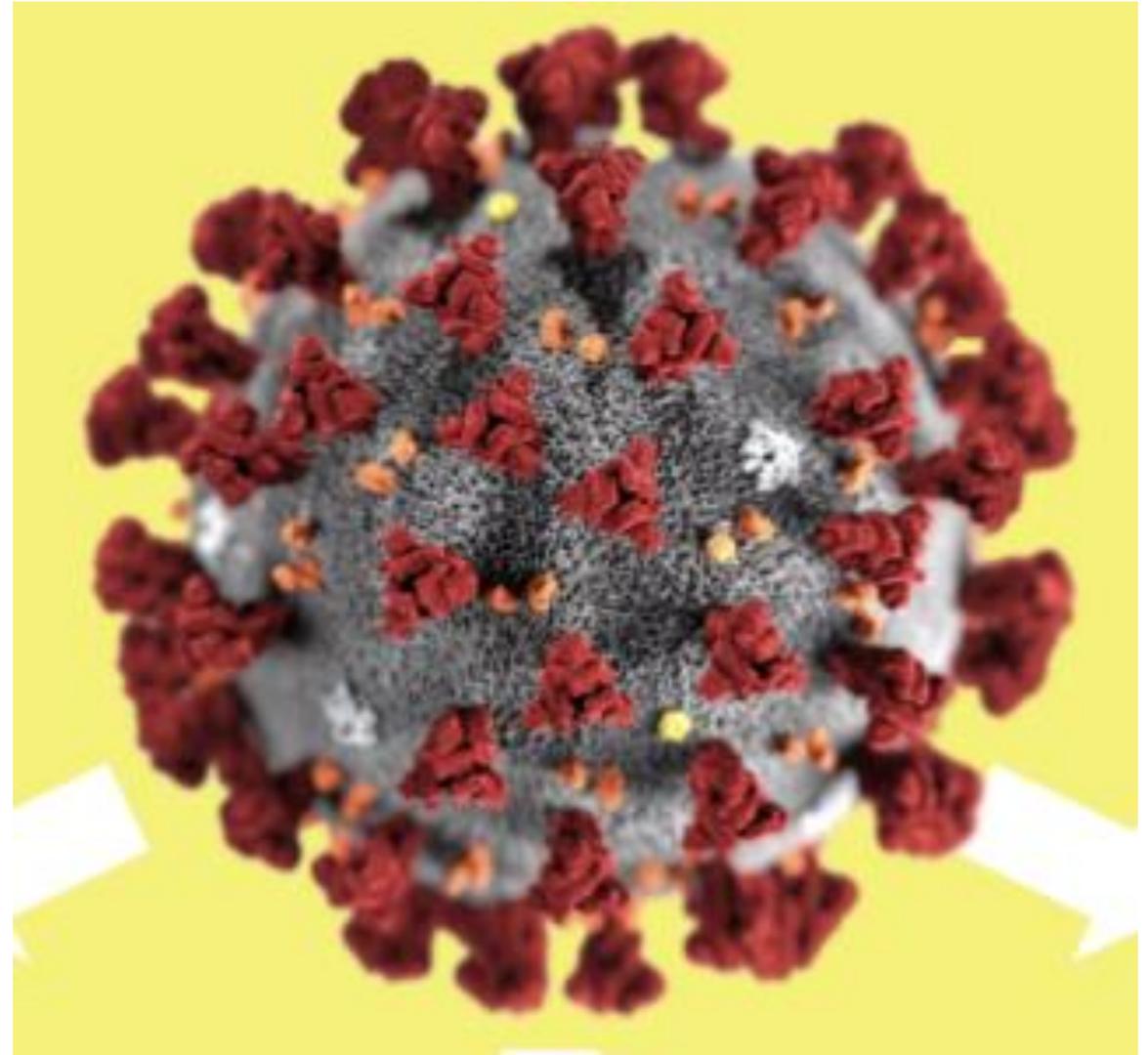


Quelles conséquences sur notre vie à l'école

Expliquer le coronavirus et le covid 19



Pour
commencer un
petit rappel sur
le coronavirus
et le covid-19.

- <https://www.1jour1actu.com/info-animee/cest-quoi-le-coronavirus-ou-covid-19>

et des questions à poser :

- Pourquoi ce nom « coronavirus ?
- D'où vient le Coronavirus ?
- Donne le nom du Virus, le nom de la maladie qu'il provoque.
- Pourquoi est-il si particulier ?
- Quelles précautions doit-on prendre pour éviter la contagion ?
- Qui sont les personnes les plus fragiles ?

Du vocabulaire à connaître et à apprendre (à recopier dans le cahier de sciences)

- **Virus** : Ce sont des microbes, c'est-à-dire des organismes microscopiques qui transmettent des maladies. Il en existe une immense quantité, que les scientifiques rangent par familles. Le virus qui fait l'actualité appartient à la famille des coronavirus, qui circulent parmi les animaux. À l'occasion d'une morsure, par exemple, l'animal peut transmettre ce virus aux hommes. Les coronavirus déclenchent des troubles légers, comme des rhumes. Mais certains sont plus agressifs, et même mortels, comme le Covid-19.
- **Covid-19** : C'est le nom du coronavirus qui fait l'actu. « Co » renvoie à « corona », « vi » à « virus », « D » à « disease » (« maladie » en anglais), et 19 indique l'année de son apparition : 2019. Corona signifie couronne en latin, en référence à sa forme en couronne. La particularité du Covid-19, c'est qu'il est discret et très contagieux, nous sommes face à une grave épidémie, et même une pandémie.
- **Épidémie et pandémie** On parle d'épidémie quand une maladie se propage très vite à l'intérieur d'une zone géographique délimitée. On parle de pandémie quand une maladie touche plusieurs continents.
- **Confinement** Il n'y a pas de vaccin contre le Covid-19. Pour contenir la maladie, les États utilisent un procédé très ancien. C'est le confinement, appelé aussi « mise en quarantaine ». Il s'agit d'isoler une personne si on craint qu'elle soit porteuse du virus, et donc contagieuse. Dans le cas du Covid-19, cette durée est de 14 jours, car c'est la période entre le moment où on a peut-être été contaminé et le temps d'apparition des premiers signes de la maladie. On parle alors de quatorzaine.
- **Quatorzaine** Des millions de personnes vivent confinées chez elles dans de nombreux pays du monde en raison du Covid-19. En France, en particulier, des écoles ont été fermées dans plusieurs départements et des dizaines de manifestations n'auront pas lieu ou sont reportées. Les restrictions les plus fortes s'appliquent là où se trouvent des clusters.
- **Cluster** Ce mot anglais désigne un regroupement d'au moins 2 personnes touchées dans la même période au même endroit. En France, le premier cluster se trouvait dans l'Oise, le deuxième en Haute-Savoie.

Virus ou
bactérie ?
Quelles
différences ?

- <https://www.lumni.fr/video/c-est-quoi-la-difference-entre-un-virus-et-une-bacterie-professeur-gamberge#containerType=folder&containerSlug=coronavirus>
- Une petite vidéo explicative

Virus : tout petits, mais parfois redoutables



Minuscule !
Les virus sont des microbes, comme les bactéries. Pour les observer, il faut un microscope 1 million de fois plus puissant qu'une loupe.

D'abord, c'est quoi, un virus ?

1 C'est un profiteur
Le virus est incapable de survivre longtemps à l'extérieur d'un corps. Parfois, il s'abrite dans des animaux sauvages, comme les singes ou les chauves-souris, mais sans les rendre malades. Ces animaux sont alors appelés des réservoirs.

2 C'est un envahisseur
Il arrive que le virus sorte de son réservoir pour s'installer dans un autre organisme, où il se multiplie par millions. Certains envahissent une partie bien précise du corps, par exemple les poumons ou le foie.



3 Il est agressif
En se multipliant, le virus crée une infection qui perturbe l'organisme. L'infection peut se manifester par de la fièvre, et une forte toux si le virus a envahi les poumons.

4 Il est contagieux
Le virus peut ensuite s'échapper et contaminer d'autres organismes. Pour cela, il utilise différents moyens de transport, comme le sang, ou les gouttelettes projetées quand nous toussons ou éternuons.

Des virus inoffensifs et d'autres très dangereux

Il existe des millions de virus, mais on n'en connaît que quelques-uns. Les scientifiques les classent en 4 groupes : du groupe 1, les plus inoffensifs, jusqu'au groupe 4, les plus dangereux.

Groupe 1
Les virus qui ne provoquent pas de maladie.
Dans ce groupe, il n'y a que des virus sans danger pour les humains.

Groupe 2
Les virus qui peuvent provoquer une maladie, mais dont on peut se protéger.
Exemple : le rhinovirus. Il provoque la rhinopharyngite, aussi appelée « rhume ».

Groupe 3
Les virus qui provoquent une maladie grave, mais dont on peut se protéger.
Exemple : le VIH, responsable du sida. Il a fait des millions de morts. Aujourd'hui, il existe des médicaments qui bloquent son développement.
Dans ce groupe, on trouve aussi le coronavirus Covid-19.

Groupe 4
Les virus qui provoquent une maladie grave, qu'on ne sait pas combattre.
Exemple : le virus Ebola. Il a fait des milliers de morts en Afrique. Un vaccin existe, mais on n'est pas encore sûr qu'il soit efficace.

Le vaccin est un produit qu'on injecte dans un corps en bonne santé, pour l'aider à développer ses propres défenses contre un virus.
Grâce à ces défenses, le corps pourra ainsi combattre ce virus le jour où il rentrera en contact avec lui.

Comment on combat le coronavirus Covid-19 ?

Les coronavirus sont une famille de virus. Le Covid-19 peut se transmettre avant qu'on sache qu'on est soi-même malade. Il peut être dangereux pour les adultes, et surtout les personnes âgées.

On empêche sa progression

- En pratiquant des gestes barrières, comme se laver les mains régulièrement, éternuer ou tousser dans son coude et rester à distance des autres.

- En limitant les contacts : on bloque les déplacements, on empêche les personnes de sortir de chez elles (c'est le confinement).

On soulage les malades

On donne des médicaments pour faire baisser la fièvre et le mal de gorge. On hospitalise les personnes les plus malades, pour les aider à respirer grâce à des machines.

On cherche un vaccin

Des centaines de scientifiques dans le monde sont en train de chercher un vaccin contre ce virus. Mais mettre au point un vaccin peut prendre beaucoup de temps.



A retrouver sur : https://www.1jour1actu.com/wp-content/uploads/poster_267.pdf



Comment
fabrique-t-on
un vaccin ?

- <https://www.1jour1actu.com/info-animee/comment-fabrique-t-on-un-vaccin>

Comment lutter contre le coronavirus ?

- Il faut respecter les gestes barrières



Se laver régulièrement les mains ou utiliser une solution hydro-alcoolique



Tousser ou éternuer dans son coude ou dans un mouchoir



Se moucher dans un mouchoir à usage unique puis le jeter



En complément de ces gestes, porter un masque quand la distance d'un mètre ne peut pas être respectée



Eviter de se toucher le visage



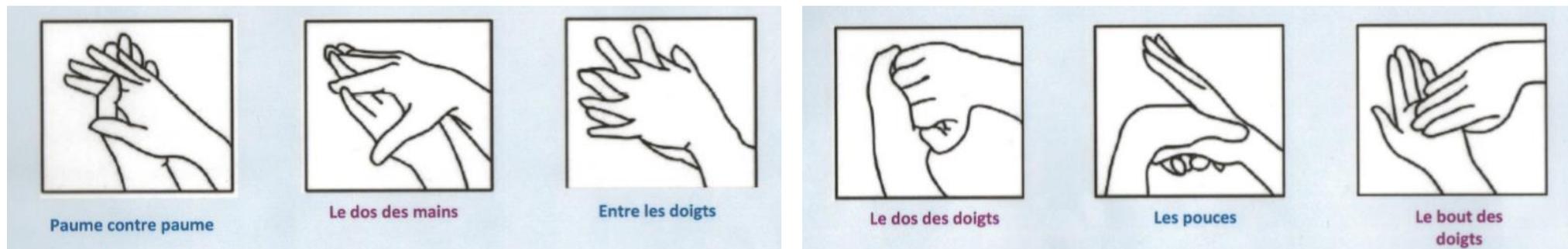
Respecter une distance d'au moins un mètre avec les autres

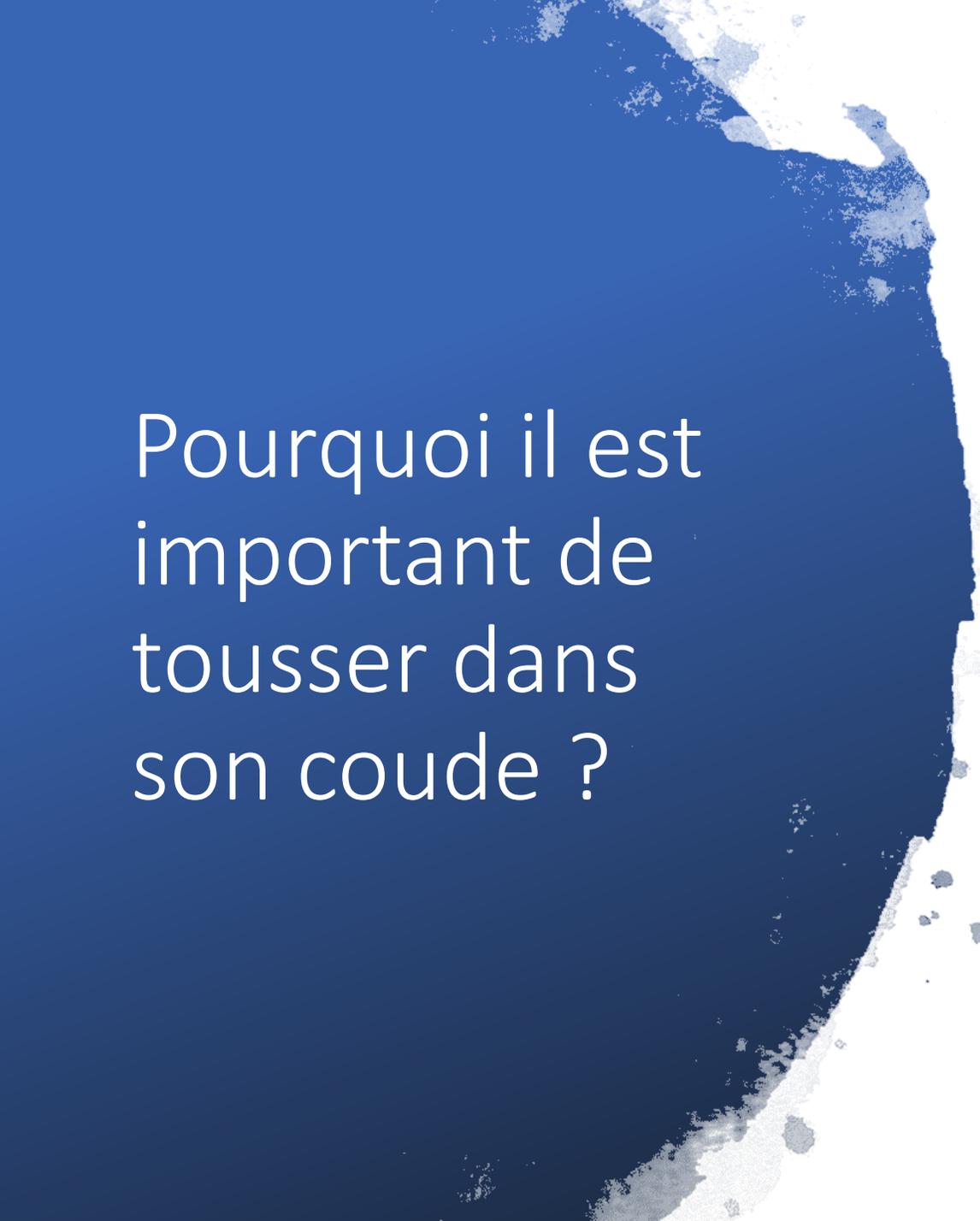


Saluer sans serrer la main et arrêter les embrassades

Comment se laver les mains ?

- La peinture bleue représente le savon, observe bien la vidéo pour comprendre pourquoi il est important de respecter la procédure pour bien se laver les mains, c'est-à-dire répandre le savon partout
- <https://www.youtube.com/watch?edufilter=NULL&v=d0DJebQdvMc>
- En classe et dans les sanitaires, des affiches te rappellent comment faire pour bien se laver les mains en 6 étapes.





Pourquoi il est important de tousser dans son coude ?

- Une vidéo pour comprendre comment se propage le virus dans l'air.
- <https://www.rtbef.be/info/dossier/epidemie-de-coronavirus/detail-coronavirus-une-video-montre-les-millions-de-micro-gouttelettes-en-suspension-prolongee-dans-l-air-mais-sont-elles-contagieuses?id=10474722>