



QUESTIONS SCIENTIFIQUES SUR LA MALADIE A CORONAVIRUS COVID-19

I - VIDEOS

1. [Covid-19 : séance exceptionnelle de l'Académie des science](#)

(Séances publiques)

Nous vous invitons à voir ou revoir la vidéo de la séance exceptionnelle organisée par l'Académie des sciences sur la maladie à coronavirus Covid-19, diffusée pour la première fois le 7 ...

2. [Deuxième séance exceptionnelle COVID-19 de l'Académie des science](#)

(Séances publiques)

Nous vous invitons à voir ou à revoir la deuxième séance exceptionnelle organisée par l'Académie des sciences sur la maladie à coronavirus COVID-19, diffusée en direct pour la première fois ...

3. [La vaccination - Troisième séance exceptionnelle COVID-19 de l'Académie des science](#)

(Séances publiques)

Nous vous invitons à voir ou à revoir la troisième séance exceptionnelle organisée par l'Académie des sciences sur la maladie à coronavirus COVID-19. Cette conférence digitale gratuite et ouverte ...

4. [À voir ou à revoir : Le point sur l'épidémie de COVID-19 - Quatrième séance exceptionnelle COVID-19 de l'Académie des scienc](#)

(Séances publiques)

Nous vous invitons à voir ou à revoir la quatrième séance exceptionnelle organisée par l'Académie des sciences sur la maladie à coronavirus COVID-19. Cette conférence digitale, gratuite et ouverte ...



II - FICHES POUR GRAND PUBLIC ET EXPERTS

[Nos fiches explicatives sur la maladie à coronavirus Covid-19](#)

(Rapports, ouvrages, avis et recommandations de l'Académie)

Afin de répondre à certaines de vos interrogations sur les aspects scientifiques de la maladie à coronavirus Covid-19, l'Académie des sciences met à votre disposition des fiches explicatives. ...

[QU'EST-CE QU'UN VACCIN À ARN MESSAGER CONTRE LE CORONAVIRUS SARS-Cov-2 ?](#)

FICHE EXPERT

[COVID- 19 : LE VIRUS ET LA MALADIE](#)

FICHE EXPERT

FICHE GRAND PUBLIC

[MÉDICAMENTS COVID- 19](#)

FICHE EXPERT MÉDICAMENTS

FICHE EXPERT PRODUCTION DE MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES PAR LES PLANTES ET PERSPECTIVES DE VACCINS CONTRE LA COVID-19

FICHE GRAND PUBLIC

[IMMUNITÉ](#)

FICHE EXPERT IMMUNITÉ ET COVID- 19

FICHE EXPERT IMMUNITÉ INDIVIDUELLE ET IMMUNITÉ COLLECTIVE

FICHE GRAND PUBLIC

[LES TESTS BIOLOGIQUES COVID-19](#)

FICHE EXPERT

[ACE1, ACE2 ET CORONAVIRUS](#)

FICHE EXPERT



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

SORTIE DE CONFINEMENT N'EST PAS SORTIE DE CRISE

FICHE EXPERT

ÉPIDÉMIOLOGIE ET COVID-19

FICHE EXPERT

FICHE GRAND PUBLIC

TRAÇAGE NUMÉRIQUE

FICHE EXPERT

FICHE GRAND PUBLIC

ORIGINE ET ÉVOLUTION DU SARS-COV-2

FICHE EXPERT

MODÈLES

FICHE EXPERT



III - RAPPORTS

1. [La maladie à coronavirus Covid-19 : les médicaments](#)

(Rapports, ouvrages, avis et recommandations de l'Académie)

Nos académiciens répondent aux questions que tout le monde se pose sur le thème des médicaments dans le cadre de l'épidémie de Coronavirus COVID-19. Comment traite-t-on actuellement ...

2. [Communiqué de presse : La vaccination sans plus tarder](#)

(Communiqués de presse)

Moins d'un an après l'apparition du virus SARS-Cov-2 dans notre pays, la vaccination contre la Covid-19, grâce à un vaccin à ARN messager mis au point par Pfizer/BioNTech a pu commencer. C'est un grand ...

3. [Épidémiologie et Covid-19](#)

(Rapports, ouvrages, avis et recommandations de l'Académie)

Nos académiciens répondent aux questions que tout le monde se pose sur le thème de l'épidémiologie dans le cadre de l'épidémie de Coronavirus COVID-19. Comment explique-t-on ...

4. [Traçage numérique](#)

(Rapports, ouvrages, avis et recommandations de l'Académie)

Nos académiciens répondent aux questions que tout le monde se pose sur le thème du traçage numérique dans le cadre de l'épidémie de Coronavirus COVID-19. Qu'en est-il ...

5. [Immunité et Covid-19](#)

(Rapports, ouvrages, avis et recommandations de l'Académie)

Nos académiciens répondent aux questions que tout le monde se pose sur le thème de l'immunité dans le cadre de l'épidémie de Coronavirus COVID-19. Comment l'organisme ...

6. [Essais cliniques au cours de la pandémie Covid-19 : Cibles thérapeutiques, exigences méthodologiques, impératifs éthiques](#)

(Rapports, ouvrages, avis et recommandations de l'Académie)

Avis tri-académique Académie Nationale de Médecine, Académie Nationale de Pharmacie, Académie des sciences, du 29 mai 2020 Ce document examine, au stade présent de la pandémie à coronavirus ...

7. [Covid-19 : maladie, virus et traitement](#)

(Rapports, ouvrages, avis et recommandations de l'Académie)

Nos académiciens répondent aux questions que tout le monde se pose sur les thèmes de la maladie, du virus et du traitement dans le cadre de l'épidémie de Coronavirus COVID-19. ...



8. [La vaccination contre la COVID-19 en questions - Entretien avec Alain Fischer](#)

(Rapports, ouvrages, avis et recommandations de l'Académie)

... du coronavirus, qui est injecté. Pris en charge par la machinerie de la cellule, cet ARN est traduit pour produire en quantité des protéines Spike, qui sont reconnues par le système immunitaire et stimulent ...



IV – OPERATION « CET ETE AVEC LA SCIENCE »

Le programme "Cet été avec la science", spécialement destiné à accompagner les vacances des jeunes de 8 à 15 ans, fut lancé en juillet dernier. Il comprenait la mise en ligne de deux guides d'activités, sur les thèmes suivants :

- Guide #1 - *Une épidémie à comprendre : une seule humanité*
- Guide #2 - *Épidémies et applications de traçage*

La seconde vague de la pandémie conduit à mettre à jour les deux guides proposés par ce programme, tout en en diversifiant la destination.

Ces deux guides, actualisés, demeurent proposés aux animateurs de temps périscolaire, en direction de jeunes de 8 à 15 ans, comme ils le furent pendant l'été 2020.

En outre, l'Académie apporte depuis nombre d'années son soutien aux enseignants de primaire et de collège par des propositions pédagogiques, qui sont portées par la Fondation *La main à la pâte*. Le guide #1 (Pandémie) correspond à des matériaux largement disponibles aux enseignants sur le site de *La main à la pâte* :

[Rubrique Continuité pédagogique](#)

[Rubrique Ressources](#)

La préparation d'une version du guide #2 (Applications de traçage) qui soit destinée aux enseignants s'est révélée plus complexe et n'est donc pas présentée ici. Néanmoins, les enseignants intéressés trouveront dans la présente version de nombreux outils utilisables en classe.

Chaque guide offre une série d'activités, des documents d'appui et une courte vidéo-conversation, sous forme d'un dialogue entre deux académiciens.

Lors de cette seconde vague de la pandémie, l'Académie des sciences souhaite ainsi épauler celles et ceux qui ont, auprès de la jeunesse, la lourde charge de maintenir éveillée la curiosité pour la science et un espoir dans l'avenir. Puisse la présente proposition contribuer à faire mieux comprendre la pandémie et son contrôle, à en parler pour tenter d'en alléger le poids qu'elle fait peser sur nombre de jeunes, notamment les plus défavorisés.

GUIDE 1

UNE ÉPIDÉMIE À COMPRENDRE, UNE SEULE HUMANITÉ

[TÉLÉCHARGER LE MODULE-GUIDE POUR MÉDIATEURS](#)

Une épidémie à comprendre : une seule humanité

[TÉLÉCHARGER LA VIDÉO](#) - [VOIR LA VIDÉO](#)



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

GUIDE 2

ÉPIDÉMIES ET APPLICATIONS DE TRAÇAGE

TÉLÉCHARGER LE MODULE-GUIDE POUR MÉDIATEURS

Le suivi numérique : comment fonctionne StopCovid ?

[TÉLÉCHARGER LA VIDÉO](#) - [VOIR LA VIDÉO](#)