

- **GAGNEZ UNE MAISON GRACE A L'EXPERT FRANCESOIR !** (https://lexpert.francesoir.fr?utm_source=FS&utm_medium=filrouge&utm_campaign=gen)

Covid-19: l'hydroxychloroquine marche, une preuve irréfutable

🕒 Publié le 13/07/2020 à 08:51 - Mise à jour le 15/07/2020 à 00:53



Covid-19: l'hydroxychloroquine marche, une preuve irréfutable
Unsplash

PARTAGER :



(<https://www.facebook.com/sharer.php?u=http%3A%2F%2Fwww.francesoir.fr%2Fsociete-sante%2F covid-19-lhydroxychloroquine-marche-une-preuve-irrefutable&t=Covid-19%3A+l%E2%80%99hydroxychloroquine+marche%2C+une+preuve+irr%C3%A9futable>)



(<https://twitter.com/intent/tweet?text=Covid-19%3A+l%E2%80%99hydroxychloroquine+marche%2C+une+preuve+irr%C3%A9futable&url=http%3A%2F%2Fwww.francesoir.fr%2Fsociete-sante%2F covid-19-lhydroxychloroquine-marche-une-preuve-irrefutable>)



(<https://www.linkedin.com/shareArticle?url=http%3A%2F%2Fwww.francesoir.fr%2Fsociete-sante%2F covid-19-lhydroxychloroquine-marche-une-preuve-irrefutable>)



(mailto:?subject=Francesoir.fr : Covid-19: l'hydroxychloroquine marche, une preuve irréfutable&body=Covid-19: l'hydroxychloroquine marche, une preuve irréfutable - Article de Francesoir.fr - <http%3A%2F%2Fwww.francesoir.fr%2Fsociete-sante%2F covid-19-lhydroxychloroquine-marche-une-preuve-irrefutable>)

Auteur(s): Michel Jullian et Xavier Azalbert pour FranceSoir

Addendum au 14 juillet 2020 :

Le 14 juillet certaines personnes ont posé des questions sur les données suisses. Selon

ces derniers la Suisse aurait reclassé certains patients. Aucune information à ce jour n'est disponible. Nous avons contacté l'OFSP sans réponse à ce jour.

Ce que nous pouvons dire, c'est que la source utilisée pour l'analyse Johns Hopkins University rapporte les informations suivantes : 1968 décès pour la Suisse à ce jour. D'après les données de l'OFSP il y a 1688 décès dans le graphe présenté, mais il y a aussi une note qui explique que 158 cas n'ont pas été représentés pour cause de données manquantes. Il manque donc encore des informations sur 280 décès.

A titre de comparaison John Hopkins rapporte 30 032 décès pour la France et Santé Publique (<https://www.santepubliquefrance.fr/dossiers/coronavirus-covid-19/coronavirus-chiffres-cles-et-evolution-de-la-covid-19-en-france-et-dans-le-monde#block-266151>) présente 30 029 décès. Un écart de 3 décès à la date d'aujourd'hui.

*Etant donné que Johns Hopkins récupère les données quasiment en temps réels des divers pays, l'hypothèse prévalante est que les données de John Hopkins sont correctes, **sinon l'OFSP se serait empressé de les corriger.** Sauf réponse factuelle et étayées de l'OFSP sur les écarts de 280 décès, **les données utilisées paraissent fiables.***

ANALYSE : De longs échanges ont enflammé la toile et les réseaux sociaux sur le rôle de l'hydroxychloroquine comme traitement contre la Covid-19. Ces échanges se résument souvent à se jeter à la figure les résultats d'études diverses et variées. Il s'ensuit un débat d'experts sur la validité de l'étude et des divers protocoles, permettant de donner à chacun l'opportunité d'avancer, avec une certaine mauvaise foi, ses arguments orientés. En effet, **il est toujours possible de trouver un argument en faveur du résultat** d'une étude si elle tend à démontrer l'inefficacité de l'hydroxychloroquine, et inversement.

Quand son efficacité n'est pas en question, on parle de ses effets secondaires. La réalité est que ce médicament est prescrit depuis 65 ans (1955). Ses effets secondaires et précautions d'usage sont bien documentés.

Un débat quasi incompréhensible pour les Français

Il est de plus en plus difficile pour les téléspectateurs ou lecteurs de savoir où donner de la tête, les débats d'experts portant sur des points de détail tellement restreints qu'on en oublie l'essentiel : il y a eu des morts, beaucoup trop de morts et des malades. Pendant que les experts d'un certain monde médical déconnecté des réalités débattaient sur les plateaux de télévision, d'autres médecins se battaient avec la maladie sans avoir le droit de prescrire en leur âme et conscience (selon l'état raisonnablement établi de la science médicale). L'étude de *The Lancet* aura fait beaucoup de mal aux patients puisqu'elle fut

suivie d'effets immédiats comme la suspension des autorisations de prescription et de délivrance de l'hydroxychloroquine. L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) prit des décisions de suspendre les essais ou d'interdire tout simplement la délivrance en ville de ce médicament. **La Suisse fit de même aux alentours du 27 mai 2020.**

L'étude frauduleuse fut rétractée dès le 4 juin, mais les patients suisses restèrent privés de ce traitement jusqu'au 11 juin, "*L'OFSP a décidé de lever les mesures mises*

(<https://www.ge.ch/document/commande-preparation-base-hydroxychloroquine>) *en place pour sa prescription et sa*

remise. Le Plaquenil® et l'Hydroxychloroquine Zentiva® peuvent à nouveau être commandés directement auprès du grossiste." Selon les détracteurs de

l'hydroxychloroquine, ces 15 jours de prohibition auraient dû être sans incidence sur la survie des patients. Cependant ce n'est pas le cas : il suffit de **regarder** l'évolution au cours du temps de la proportion de morts parmi les cas nouvellement résolus, pour **constater** que l'hydroxychloroquine, seule molécule interdite dans ce laps de temps, **marche**.

L'hydroxychloroquine sauve des vies.

Il a suffi de la collaboration de trois internautes pour résoudre cette énigme (voir l'article "histoire d'une découverte") : la découverte d'une suspension temporaire stricte de l'HCQ en Suisse, l'indice nrCFR* d'efficacité des traitements, l'observation d'une "bosse" de ~2 semaines dans cet indice pour la Suisse, le lien avec la suspension, et finalement l'analyse concluant à la significativité statistique de cette corrélation avec un très haut degré de certitude (>99%). Toutes les analyses ont été faites à partir des données internationales "global time series" "Deaths" et "Recovered" de la Johns Hopkins University mises à jour chaque nuit.

pourraient-ils opposer à une preuve prosaïquement observationnelle aussi flagrante ?

En fait *The Lancet* et *l'Organisation Mondiale de la Santé* auront servi à quelque chose. Merci à eux!

Une différence statistiquement significative

Pour ceux qui ne seraient pas convaincus du résultat observationnel, nous avons conduit un test de différence statistique en comparant les trois périodes : 28 mai - 8 juin, 9 - 22 juin, 23 juin - 6 juillet. La période du 9 au 22 juin est celle où l'indice a augmenté quelque 13 jours après la suspension de l'hydroxychloroquine. Il y a bien entendu un effet de retard entre l'arrêt de la prescription du médicament et les décès éventuels, ce qui explique le décalage de 13 jours.

Test de différence statistique

Période	Décès	Cas résolus (guéris ou morts)	Indice nrCFR
28 mai - 8 juin	13	543	2.39%
9 - 22 juin	35	300	11.52%
23 juin 6 juillet	9	300	3.00%

Commentaires :

- Test statistique période 28 mai au 8 juin versus 9 juin au 22 juin statistiquement différent à 99% avec $p < 0.001$
- Test statistique période 9 au 22 juin versus période du 23 juin au 6 juillet statistiquement différent à 99% avec $p < 0.001$

Source : Johns Hopkins U. data https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/tree/master/csse_covid_19_data

*indice nrCFR : nouveaux morts divisés par nouveaux cas résolus (guéris ou morts) sur la période, moyenne lissée sur 7 jours

FranceSoir

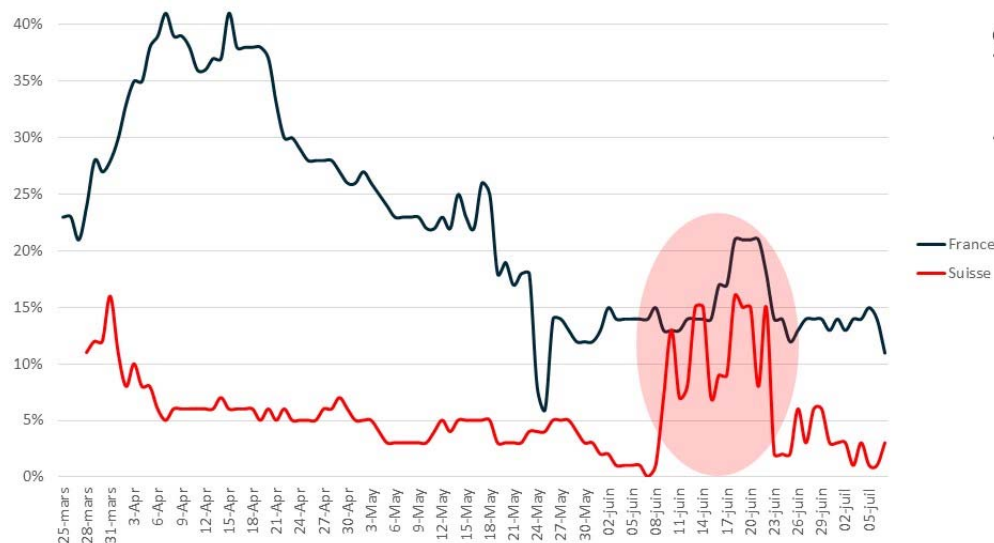
Nous observons donc que pour la période du 28 mai au 8 juin l'indice est de 2,39% puis passe à 11,52% soit 4,8 fois plus pour redescendre ensuite à 3%.

En faisant le test de significativité statistique entre les diverses observations, **la différence est significative à 99% avec un $p < 0.0001$** . 13 jours après la reprise de la prescription de l'HCQ l'indice redescend à 3% et c'est de nouveau un effet **significatif**.

Et pour la France

Cet indice pour la France sur la même période se trouve dans le graphe ci-dessous. On note que dans la période de prohibition de l'hydroxychloroquine en Suisse, l'indice nrCFR était à peu près identique entre la France et la Suisse.

Indice Nouveaux morts / Nouveaux Cas Résolus (nrCFR)* - France et Suisse



Commentaires :

- Entre la France et la Suisse, on voit bien la différence d'indice
- L'indice est toujours plus élevé sauf dans la période où la Suisse a suspendu la délivrance de l'hydroxychloroquine

Source : Johns Hopkins U. data https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/tree/master/csse_covid_19_data
 *indice nrCFR : nouveaux morts divisés par nouveaux cas résolus (guéris ou morts) sur la période, moyenne lissée sur 7 jours

— FranceSoir

Ces informations importantes devraient mettre tout le monde d'accord.

Note de la rédaction :

Remerciements à Nathalie Izzo (@Nathalienath19) et à Annie Wypychowski.

**L'indice nrCFR a été créé par Michel Jullian.*

Auteur(s): **Michel Jullian et Xavier Azalbert pour FranceSoir**



**Think. Plan.
Collaborate.**

Start collaborating in real time with an online design tool that's smart, simple and fast.

Moqups

LEARN MORE

PARTAGER CET ARTICLE :

(<https://www.facebook.com/sharer.php?u=http%3A%2F%2Fwww.francesoir.fr%2Fsociete-sante%2F covid-19-lhydroxychloroquine-marche-une-preuve-irrefutable&t=Covid-19%3A+l%E2%80%99hydroxychloroquine+marche%2C+une+preuve+irr%C3%A9futable>)



(<https://twitter.com/intent/tweet?text=Covid-19%3A+l%E2%80%99hydroxychloroquine+marche%2C+une+preuve+irr%C3%A9futable&url=http%3A%2F%2Fwww.francesoir.fr%2Fsociete-sante%2F covid-19-lhydroxychloroquine-marche-une-preuve-irrefutable>)



(<https://www.linkedin.com/shareArticle?url=http%3A%2F%2Fwww.francesoir.fr%2Fsociete-sante%2F covid-19-lhydroxychloroquine-marche-une-preuve-irrefutable>)



(<mailto:?subject=Francesoir.fr : Covid-19: l'hydroxychloroquine marche, une preuve irréfutable&body=Covid-19: l'hydroxychloroquine marche, une preuve irréfutable - Article de Francesoir.fr - http%3A%2F%2Fwww.francesoir.fr%2Fsociete-sante%2F covid-19-lhydroxychloroquine-marche-une-preuve-irrefutable>)

Voir les 17 commentaires / analyses**A lire aussi :**

Covid-19 : histoire d'une découverte sur l'hydroxychloroquine ! (</societe-sante/covid-19-histoire-dune-decouverte-sur-lhydroxychloroquine-jusqua-sa-publication-sur>)

EN DIRECT - Les derniers articles en temps réel >> (<http://www.francesoir.fr/info-en-direct>)

ANNONCES IMMOBILIÈRES FRANCESOIR

Maison



Appartement



Terrain



Commerce



Parking



Autres

Plus de 450 000 annonces mises à jour quotidiennement,

[Demarrer votre recherche >](#)

([annonces-immobilieries/accueil](/annonces-immobilieries/accueil))

FIL D'ACTUALITÉS SOCIÉTÉ

15/07 à 12:45 - [Transport \(/rubrique/transport\)](#)

[Le retour en grâce des trains de nuit et des petites lignes \(/societe-transport/le-retour-en-grace-des-trains-de-nuit-et-des-petites-lignes\)](#)

15/07 à 11:24 - [Environnement \(/rubrique/environnement\)](#)

[Burger King change l'alimentation de ses bœufs pour réduire leurs flatulences au méthane \(/societe-environnement/burger-king-change-lalimentation-de-ses-boeufs-pour-reduire-leurs-flatulences\)](#)

15/07 à 11:02 - [Emploi \(/rubrique/emploi\)](#)

[Coup de semonce du Président de la République aux entreprises qui multiplient les stages ! \(/societe-emploi/coup-de-semonce-du-president-de-la-republique-aux-entreprises-qui-multiplient-les\)](#)

15/07 à 09:59 - [Transport \(/rubrique/transport\)](#)

[Les aéroports en grande difficulté : A Paris vers une baisse de 10 % des effectifs ? \(/societe-transport/les-aeroports-en-grande-difficulte-paris-vers-une-baisse-de-10-des-effectifs\)](#)

14/07 à 10:14 - [Santé \(/rubrique/sante\)](#)

[L'étude Epiphare éclaire-t-elle vraiment sur l'effet de l'hydroxychloroquine contre la COVID-19 ? \(/societe-sante/letude-epiphare-eclaire-t-elle-vraiment-sur-lhydroxychloroquine\)](#)

13/07 à 22:21 - [Santé \(/rubrique/sante\)](#)

[Covid-19: hydroxychloroquine works, an irrefutable proof \(/societe-sante/covid-19-hydroxychloroquine-works-irrefutable-proof\)](#)

RECOMMANDE POUR VOUS

(
ht
tp
s:
//
w
w
.w
o
ut
br
ai
n.
c
o
m
/w
h
at
-
is/

Sponsorisé par [Alternatif Bien-Être](#)

Ce que vous devriez savoir sur la mémoire

(<https://bien-etre.alternatif-bien-etre.com/lp-memoire-outbrain-15step/?sourceCode=SNI77990010&obOrigUrl=true>)

Sponsorisé par [MUAMA Enence](#)

Une invention japonaise incroyable vous permet de parler...

([https://ctotrk.com/17301ed6-792b-4858-915c-4f62e887b451?ad=00075e45d1e6561ebc73a3f3fba83decbe&ad_title=Une+invention+japonaise+incroyable+vous+permet+de+parler+%E2%80%A6&publisher_id=\\$publisher_id&publisher_name=\\$publisher_name§ion_id=\\$section_id§ion_name=\\$section_name&pub=\\$source_id&obOrigUrl=true](https://ctotrk.com/17301ed6-792b-4858-915c-4f62e887b451?ad=00075e45d1e6561ebc73a3f3fba83decbe&ad_title=Une+invention+japonaise+incroyable+vous+permet+de+parler+%E2%80%A6&publisher_id=$publisher_id&publisher_name=$publisher_name§ion_id=$section_id§ion_name=$section_name&pub=$source_id&obOrigUrl=true))

Sponsorisé par [www.rfi.fr](#)

Rugby: la fédération anglaise va supprimer un...

([http://www.rfi.fr/fr/sports/20200706-rugby-la-f%C3%A9d%C3%A9ration-anglaise-va-supprimer-quart-effectifs?xtor=CS1-51-\[Desktop\]-\[\\$publisher_name\]&obOrigUrl=true](http://www.rfi.fr/fr/sports/20200706-rugby-la-f%C3%A9d%C3%A9ration-anglaise-va-supprimer-quart-effectifs?xtor=CS1-51-[Desktop]-[$publisher_name]&obOrigUrl=true))

Sponsorisé par [Santé Nature Innovation](#)

Hypertension : que faire pour réduire les risques ?

(<https://solutions.santenatureinnovation.com/hypertension/?sourceCode=SNI74310003&obOrigUrl=true>)

Sponsorisé par [Nouvelle Page Santé](#)

Troubles articulaires : inévitables avec l'âge ?

(https://lead.nouvelle-page-sante.com/troubles-articulaires/?source=SNI80710014&utm_campaign=troubles-articulaires&utm_source=outbrain&utm_medium=native-ads&obOrigUrl=true)

Sponsorisé par [www.rfi.fr](#)

Nascar: Trump veut des excuses du pilote noir...

([http://www.rfi.fr/fr/sports/20200706-nascar-trump-veut-excuses-pilote-noir-bubba-wallace?xtor=CS1-51-\[Desktop\]-\[\\$publisher_name\]&obOrigUrl=true](http://www.rfi.fr/fr/sports/20200706-nascar-trump-veut-excuses-pilote-noir-bubba-wallace?xtor=CS1-51-[Desktop]-[$publisher_name]&obOrigUrl=true))

L'Expert
_FranceSoir
Gagnez une maison !



Gagner une maison grâce à FranceSoir, c'est possible !

(http://www.francesoir.fr/culture-medias/gagner-une-maison-grace-francesoir-cest-possible?utm_source=FS&utm_medium=outbrain&utm_campaign=promo&obOrigUrl=true)

Gagnez une maison avec FranceSoir !



Gagnez un bien immobilier avec FranceSoir !

(https://lexpert.francesoir.fr/?utm_source=FS&utm_medium=outbrain&utm_campaign=promo&obOrigUrl=true)



_FranceSoir

Chauffeur de bus tué à Bayonne: un homme désigné comme l'un des...

(<http://www.francesoir.fr/actualites-france/chauffeur-de-bus-tue-bayonne-un-homme-designe-comme-lun-des-agresseurs-porte?obOrigUrl=true>)

Commentaires

Sponsored

17 Commentaires Communauté FranceSoir

 Règles de confidentialité de Disqus

 S'identifier ▾

 Recommander

 Tweet

 Partager

Les plus récents ▾



Participer à la discussion...

S'IDENTIFIER AVEC

OU INSCRIVEZ-VOUS SUR DISQUS ?



Nom



Kildon • 12 hours ago • edited

Pas de source ? (Le seul lien est une date d'autorisation de recommander dans un canton ?)... sérieusement ?

Les grands hôpitaux ont arrêté l'hydroxychloroquine bien avant les dates citées, car figurez vous qu'ils ont été capables d'en constater les effets (ou l'absence d'effets) eux-mêmes. Les soignants de planète entière ont des mois pour constater, et n'ont pas attendu ni les études sérieuses ni les chercheurs auto-proclamés.

Concernant la Suisse, il n'y a jamais eu d'arrêt précis ni de reprise précise qui puisse permettre de considérer une période "avec" et une période "sans" ce protocole. Le postulat de départ est donc faux.

"Il a suffi de la collaboration de trois internautes pour résoudre cette énigme" -> ça explique l'absence flagrante de neutralité de cette bidouille mathématique. Si on part d'une erreur de raisonnement mais qu'on veut trouver absolument quelque chose, alors on trouvera ce qui nous arrange.

Et comparer la Suisse à l'Ile de France, alors que le nombre de contaminations n'a rien à voir... sans commentaire. Le fait est qu'avec des chiffres aussi faibles, chacun peut trouver les artefacts qui lui plairont le plus, surtout quand on a un but précis et que l'on est pas neutre.

Avez vous des journalistes scientifiques dans la rédaction de France Soir ? Car votre propre expression "démontre, sans réfutation possible" que non : un scientifique sérieux attend justement d'être réfuté pour affiner ou corriger ses analyses.

Votre fake news va tourner sur Facebook pendant des mois et nourrir les esprits les plus naïfs... c'est désespérant.

 |  • Répondre • Partager ›


Jc Lacio → Kildon • 11 hours ago

Aux pharmaciens cantonaux → Pharmasuisse Aux médecins cantonaux → la FMH → la Société suisse de rhumatologie → la Société suisse d'allergologie → la Société suisse de dermatologie

Référence du document: Votre référence: 650-2/20.007943 Notre référence: ADA/SAV Berne, le 8 juin 2020

Levée des mesures / Prescription et remise de Plaquenil® et d'Hydroxychloroquine Zentiva® pour le domaine ambulatoire

 |  • Répondre • Partager ›

