Protéger des vies ET la liberté



Nous reprenons ici le billet de blog du Framablog “Une appli de traçage du COVID 19 qui échappe à Big Brother ?” fait par l'équipe de Framalang que vous pouvez retrouver à l'adresse : https://framablog.org/2020/04/12/une-appli-de-tracage-du-covid-9-qui-echappe-a-big-brother/.

Une appli de traçage du COVID 19 qui échappe à Big Brother ? Ou plutôt pas de traçage du tout ? Oui bien sûr, ce serait sans doute la meilleure solution compte tenu des inévitables “glissements” que redoute comme nous Hubert Guillaud dans cet article.

Mais à l’heure même où se profile l’appli gouvernementale (en France), véritable agneau innocent qui sera inévitablement converti un jour prochain en outil d’espionnage pur et simple, voici une proposition alternative de protocole qui permettrait de freiner la diffusion de la pandémie et d’échapper à la surveillance invasive.

Voici pour comprendre le principe de cette application une bande dessinée, qui est l’œuvre de **Nicky Case** (son site – son patreon), elle est destinée à expliquer le fonctionnement du protocole DP-3T à un public plus large. Elle n’est pas une représentation exacte du protocole, comme elle le précise :

> *Cette BD présente des aspects qui vont au-delà des spécifications de notre protocole, tels qu’un score de risque lié à une instruction de rester à la maison, un exemple ludique de ce à quoi pourrait ressembler un algorithme de calcul de risque local.*
>
> *Bien que notre protocole soit conçu pour protéger la vie privée et pour contribuer à protéger un large éventail de libertés contre les détournements de fonction,* ***il nécessite un déploiement réfléchi dans un environnement avec des politiques informées et protectrices des droits de l’homme afin de fonctionner pour tous les membres de nos communautés.***
>
> ***La bande dessinée ne doit donc pas être lue comme fournissant des suggestions de politiques au-delà du protocole de l’équipe DP-3T.***

Pour celles et ceux qui veulent aller plus loin, beaucoup de précisions sur son fonctionnement, ses limites et ses conditions sont dans cette étude proposée par un pool de scientifiques dont la lecture demande un certain bagage technique (copie locale du document).

La présente publication ne signifie pas que Framasoft (ainsi que nous logiciel-libre.ch) promeut une quelconque application ni ne la présente comme une solution miracle. Il s’agit seulement d’éclairer le fonctionnement d’un protocole.

Bande dessinée originale en anglais : https://ncase.me/contact-tracing/

La traduction française que vous pouvez parcourir ci-dessous est due aux efforts conjugués et patients de **Michel “Meï” Mancier** et de **Samuel Hackwill**. Qu’ils en soient vivement remerciés !

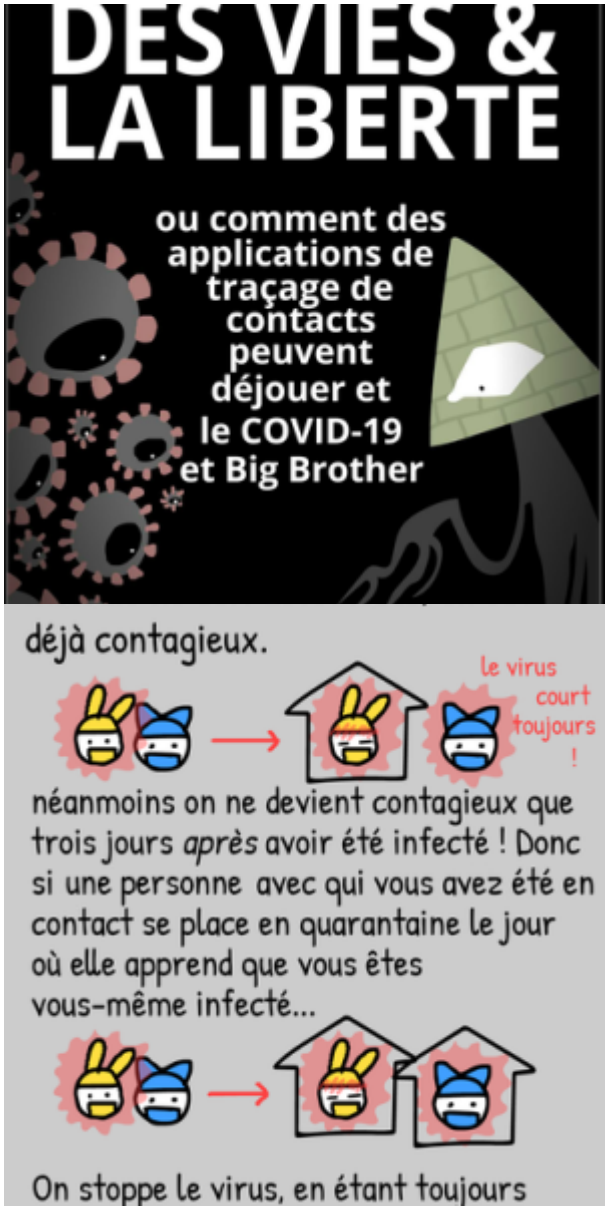
- La BD en PDF

Protéger des vies et la liberté

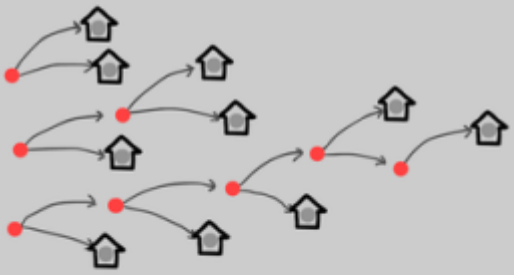
(~1.7 MB).

La bande dessinée

Visualisation avec lightbox. Navigation simple avec les flèches du clavier ou en glissant sur ordiphone.



et c'est une des techniques-clés qui a permis à la Corée du Sud et à Taiwan de maîtriser l'épidémie. Nous ferions bien de faire de même.



Et on n'a même pas besoin de tracer tous les contacts entre les gens ! L'approche traditionnelle pour obtenir ces informations (par interrogatoire) est trop lente.

C'est là où les applications de traçage entrent en jeu !

Devrons-nous sacrifier notre vie privée pour autant ?



UN QUE



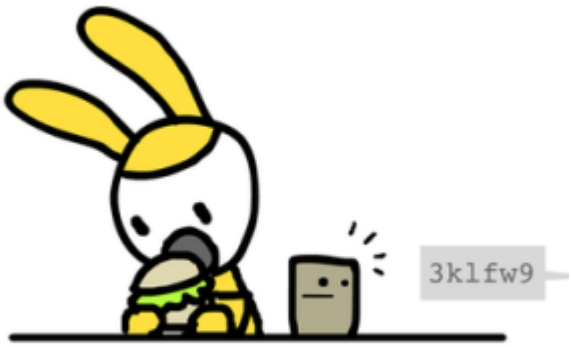


vérifier que l'application
fonctionne bien comme ceci :)



toutes les 5 minutes, son téléphone
envoie un charabia aléatoire et
unique à tous les autres téléphones

ils ne contiennent AUCUNE
information sur l'identité d'Alice
ni sur les endroits où elle est allée.



En plus d'envoyer ses messages
aléatoires, le téléphone d'Alice

de traçage sur son téléphone (ou une autre application de traçage respectueuse de sa vie privée et compatible avec celle d'Alice).



Si Bob et Alice restent à proximité plus de 5 minutes, leurs téléphones enregistrent les codes entendus ces derniers 14 jours.



Rappel: les messages aléatoires ne contiennent AUCUNE INFO, l'intimité d'Alice est protégée.

Alice se fait tester.

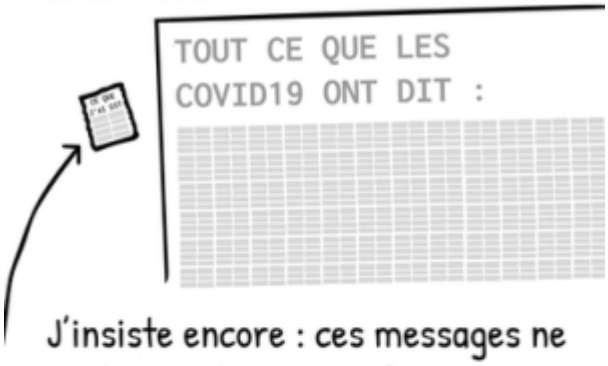


Alice a le COVID-19.

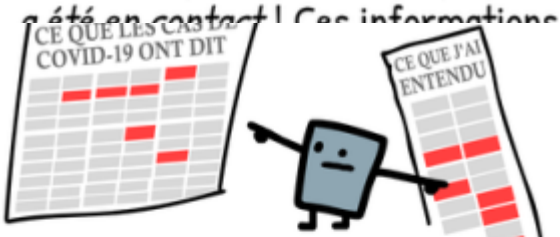
messages qu'elle a envoyés ces 14 derniers jours à un hopital, en utilisant un code qui lui a été fourni à cet effet par son médecin (c'est pour éviter le spam).



Alice peut également cacher les



J'insiste encore : ces messages ne contiennent aucune information sur les endroits où elle est allée, sur son identité, *ni même sur le nombre de personnes avec qui elle a été en contact !* Ces informations



Le téléphone de Bob vérifie régulièrement la liste de messages de cas du COVID-19 de l'hôpital, et voit s'il a "entendu" n'importe lequel de téléphones proches ces derniers 14 jours.
(Le charabia ne donne à Bob

(6 * 5 minutes : 30 minutes d'exposition au virus), le téléphone va suggérer à Bob de se placer en quarantaine.



Et ainsi Bob stoppe la propagation

C'est comme ça que le traçage numérique des contacts peut proactivement prévenir la transmission du COVID-19 *tout en* protégeant nos droits.



protocole **DP-3T**, tel qu'il fonctionnait en date du 9 avril 2020. En réalité, c'est un truc assez complexe et *très* sécurisé ! pour en savoir plus :

github.com/DP-3T/documents

Il existe un autre protocole similaire, garantissant également la protection de la vie privée, le protocole **TCN** :

github.com/TCNCoalition/TCN

Enfin, vous trouverez ici l'étude de l'université d'Oxford qui montre que les applications de traçage pourraient à elles seules permettre de contenir l'épidémie (*sans* quarantaine généralisée).

Ferretti & Wymant et al. "Quantifying



Licence et droit d'auteur

Cette œuvre est libre de restrictions de droits d'auteur connues

Cependant, la possibilité de mettre une œuvre dans le "domaine public" par son auteur n'existe pas dans tous les pays. Donc cela n'est parfois pas reconnu. Aussi, dans une telle situation, il faut considérer l'œuvre sous licence CC0 pour respecter le souhait de l'auteur.

Téléchargements

- La BD en PDF

  Protéger des vies et la liberté

  (~1.7 MB).

From:
https://logiciels-libres.ch/ - **Logiciel libre**

Permanent link:
https://logiciels-libres.ch/articles/proteger_des_vies_et_la_liberte/accueil?rev=1593972605

Last update: **05.07.2020 @ 20:10**