

## StopCovid, FANNY Protocole

Alice et Bob installent une application utilisant le protocole d'alerte FANNY\*.

FANNY est un protocole servant à faire fonctionner une application d'alerte en cas d'exposition à un risque de contamination au virus COVID-19. Cette approche décentralisée porte une attention particulière sur l'anonymat!



Ici, Alice, lance son application, deux identifiants éphémères sont créés aléatoirement par son téléphone et stockés dans ce dernier.

L'identifiant A et l'identifiant secret X.

Ces deux identifiants sont supprimés et remplacés très régulièrement!



aléatoirement par son téléphone et stockés dans ce dernier. L'identifiant B et l'identifiant secret Y.

Ici, Bob, lance son application, deux identifiants éphémères sont créés

Ces deux identifiants sont supprimés et remplacés très régulièrement!

Utilisation d'un UUIDv4 pour générer les identifiants aléatoirement

Après avoir activé leur application, Alice et Bob se croisent quelques minutes.

\* Fully ANoNYmous and decentralized pandemic witness protocol

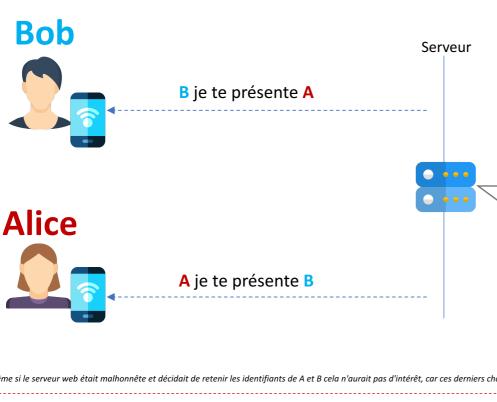


même endroit! Avant d'oublier

OK A et B sont au

leurs noms qui de toutes façons vont bientôt changer, je dois les mettre en relation! Même și le serveur web était malhonnête et décidait de retenir les identifiants de A et B cela n'aurait pas d'intérêt, car ces derniers changent en permanence et ne désignent pas leurs détenteurs de façon définitive.

Vous êtes au



Vous devriez entrer en relation

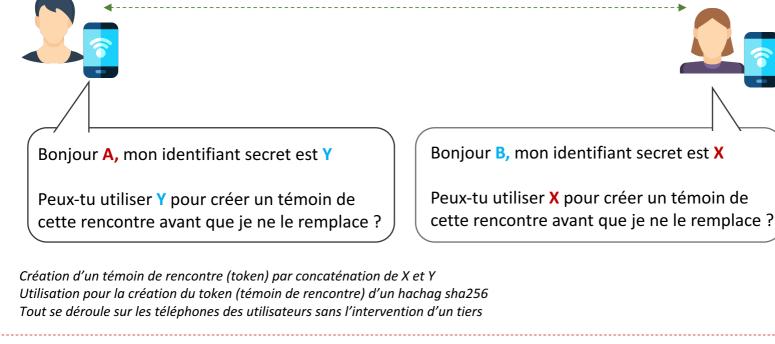
même endroit!

directe! Je vais oublier vos noms qui de

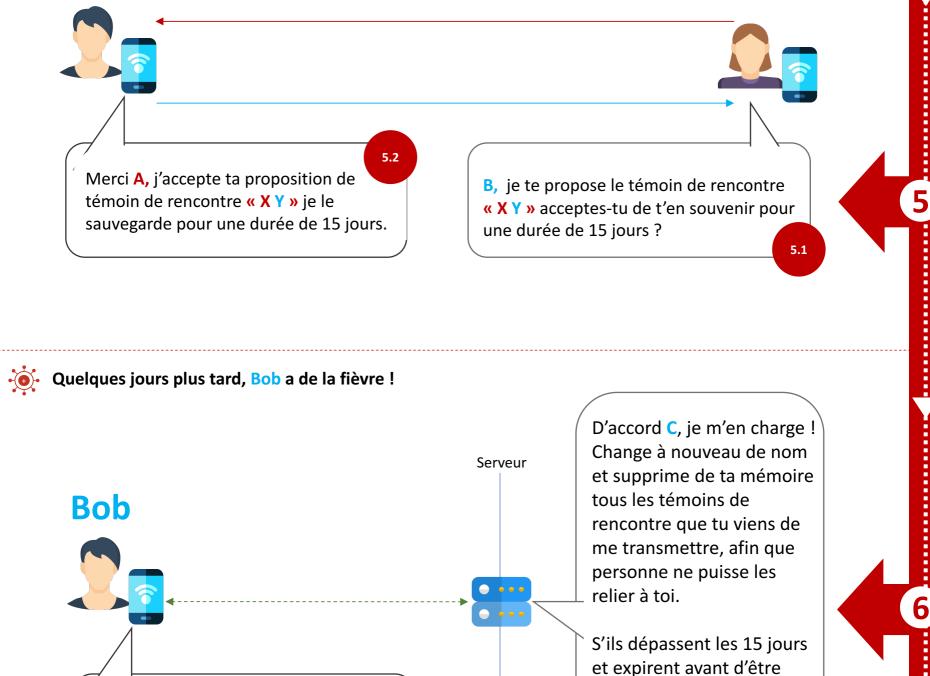
toutes façons vont bientôt changer ... Alice

**Alice** 

Bob



Bob



Serveur

**Alice** 

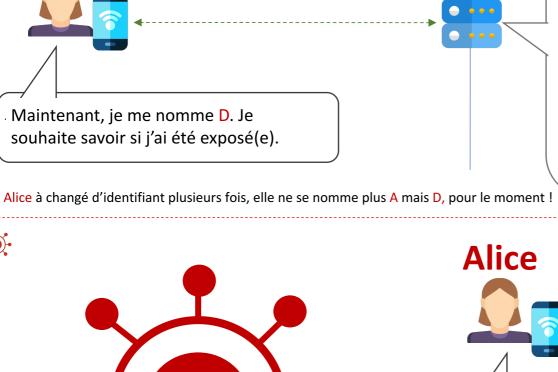
Bob à changé d'identifiant plusieurs fois, il ne se nomme plus B mais C, pour le moment!

Quelques heures, après que Bob ait déclaré être malade... Alice s'interroge!

Je me nomme C Je souhaite

pu croiser et donc exposer.

t'informer que je suis malade, voici les témoins de toutes les personnes que j'ai



région... Qui n'ont pas encore expiré (qui ont moins de 15 jours). Change de nom dès que possible!

Parmi les témoins signalés à risque reçus

D'accord D, voici les témoins de rencontre

signalés à risque de ta ville, département ou

réclamés, je les

supprimerai!

j'en retrouve un « X Y » que j'avais sauvegardé. J'ai donc été exposé, je peux supprimer les témoins que j'ai reçu.

Le protocole FANYY est open source sous licence MIT. Disponible ici: https://github.com/FANNY-20

Powered by Vib & SoyHuce