

NEXT GENERATION INTERNET

L'INTERNET DE NOUVELLE GÉNÉRATION: UNE TECHNOLOGIE AXÉE SUR L'HUMAIN EN TEMPS DE CRISE

Avril 2020

Nous nous protégeons actuellement contre le Coronavirus, mais protégeons nous nos données? Il est temps d'opter pour des outils de collaboration et de communication, développés par les meilleurs chercheurs et innovateurs de l'Europe concernant Internet, et qui protègent la vie privée.

La Commission européenne a lancé l'initiative « Next Generation Internet » (NGI) pour financer et encadrer des chercheurs et des innovateurs talentueux, afin de mettre au point les technologies requises pour le développement de l'Internet de demain. Après une année d'exploitation, les premiers développements sont disponibles et apportent de la confiance, une protection de la vie privée, de la sécurité et de l'inclusion, ainsi qu'une alternative européenne à code source ouvert aux produits commerciaux.

À l'heure actuelle, nombre d'entre nous avons recours au télétravail pour ralentir la propagation de la pandémie de Covid 19. L'initiative NGI développe et promeut des outils à code source ouvert, bien adaptés à la situation actuelle du travail et des interactions à distance.

Le grand avantage de ce genre d'outils est que l'utilisateur final les contrôle totalement, tout en protégeant nos données, afin que nous puissions aborder n'importe quel sujet qui soit confidentiel pour notre entreprise ou notre famille. Même si certains éléments d'Internet se sont déconnectés, ces applications ne reposent pas sur la connexion d'un seul fournisseur, et nombre d'entre eux peuvent fonctionner de manière ininterrompue sur nos dispositifs finaux.

Voici une sélection des solutions soutenues par l'initiative NGI et pouvant être utilisées par n'importe qui, n'importe où.



Rester en contact grâce à Internet

Les hommes sont des êtres sociaux et la «distanciation sociale» peut laisser place à un sentiment d'isolement. Il est important de rester en contact avec les autres personnes, et NGI soutient plusieurs outils qui permettent d'y parvenir.

Sylk est un espace de discussion vidéo à code source ouvert et sans serveur. Sylk fonctionne gratuitement et de manière instantanée sur n'importe quel navigateur, et il n'est pas nécessaire d'installer un logiciel ou de posséder un compte. Il suffit de [créer un nouvel espace de discussion](#), d'utiliser l'identifiant unique fourni ou de le renommer et de partager le lien avec les autres participants. Sylk permet à l'utilisateur de faire une présentation et de partager des fichiers avec n'importe quelle personne de la session à télécharger. *Pour obtenir plus d'informations, veuillez consulter <https://sylkserver.com>.*

Blink offre la solution pour se connecter directement avec les personnes afin d'avoir une discussion, de passer un appel vocal ou un appel vidéo. Blink est une application de bureau à code source ouvert qui offre bien plus de fonctionnalités, telles que le fait d'appeler des personnes à distance et de se connecter à la téléphonie par Internet. *Pour obtenir plus d'informations, veuillez consulter <https://ag-projects.com/blink/>.*



Messagerie instantanée

Delta Chat s'apparente à Telegram ou WhatsApp, la surveillance et le contrôle centralisé en moins. Delta Chat ne requiert aucun numéro de téléphone, ni même de serveur. Elle utilise le système de messagerie ouverte le plus répandu: le courriel! *Pour obtenir plus d'informations, veuillez consulter <https://delta.chat>.*

Riot est une application de discussion qui fonctionne sur le protocole Matrix. Il est possible de rejoindre un serveur public Matrix ou de configurer un serveur personnel. Riot.im est l'interface web et est également disponible au format d'application. *Pour obtenir plus d'informations, veuillez consulter <https://riot.im/app> et <https://matrix.org>.*

Manyverse et **Briar** sont deux offres différentes avec un principe similaire: envoyer des messages sans serveur. Au lieu de fonctionner sur le nuage, elles fonctionnent sur le téléphone de l'utilisateur final. Ainsi, elles peuvent être utilisées hors ligne et se synchroniser dès que le téléphone est connecté à Internet. *Pour obtenir plus d'informations, veuillez consulter <https://briarproject.org/manual/> et <https://www.manyver.se>.*

Collaborer sur des documents

CryptPad nous permet de collaborer sur des documents en temps réel, et il incarne l'outil de choix pour les équipes qui travaillent à distance car il s'avère idéal pour partager un agenda, prendre des notes et s'accorder sur les plans d'action au cours des réunions. Contrairement à de nombreuses applications de bureau en ligne, les documents ne peuvent pas être lus par les opérateurs de ce service, car tout est crypté sur l'ordinateur avant d'être envoyé par Internet. Encore une fois, aucun compte n'est nécessaire. Rédigez seulement un nouveau document et partagez le lien. *Pour obtenir plus d'informations, veuillez consulter <https://cryptpad.fr>.*



Nextcloud fournit un dossier de réseau partagé. Les utilisateurs peuvent éditer des documents ensemble, partager un calendrier ou une liste de tâches avec leurs collègues, et utiliser un large éventail d'extensions. Nextcloud peut être déployé à l'échelle locale ou utilisé par le biais d'une version hébergée. Dans tous les cas, les fichiers sont sous le contrôle de l'utilisateur. *Pour obtenir plus d'informations, veuillez consulter <https://nextcloud.com>.*

WorldBrain est destiné aux personnes qui se sentent submergées par les informations et qui peinent à organiser leur recherche en ligne de manière efficace. Ce n'est plus la peine de garder des onglets ouverts, de mettre des signets sur des pages, ou de référencer des articles dans un outil commercial — avec WorldBrain, vous pouvez surligner du texte, baliser des pages et ajouter des remarques — avec l'entière certitude que personne ne recueille vos données. *Pour obtenir plus d'informations, veuillez consulter <https://getmemex.com>.*

Accès à distance

WireGuard nous permet de nous connecter facilement aux réseaux à distance. WireGuard est une solution RPV simple et élégante, et la sécurité élevée de sa technologie sous-jacente a été démontrée. Elle fonctionne très rapidement car elle utilise une cryptographie moderne, pour que personne n'ait à sacrifier la vitesse au profit de la sécurité. Elle fait partie du noyau Linux, mais des applications sont également disponibles pour la plupart des plateformes. *Pour obtenir plus d'informations, veuillez consulter <https://www.wireguard.com>.*

Let's Connect! nous permet de configurer aisément un service RPV sécurisé extensible pour un organisme entier. Il s'agit d'une solution d'infrastructure RPV à code source ouvert, élaborée et bien auditée. Elle a été configurée pour être mise à l'échelle (pour des centaines ou des milliers, voire même des millions de personnes le cas échéant), et de gros efforts ont été accomplis pour faciliter son déploiement. **EduVPN**, la «sœur universitaire» de Let's Connect!, promeut le RPV au sein des organismes internationaux d'éducation et de recherche. Elle propose des applications pour toutes les plateformes majeures. Les principales forces de Let's Connect! et d'EduVPN sont la focalisation sur la sécurité et la cryptographie forte, leur intégration aux systèmes actuels de gestion de l'identité, et la focalisation sur la vie privée et la conformité avec le RGPD. *Pour obtenir plus d'informations, veuillez consulter <https://letsconnect-vpn.org/> et <https://eduvpn.org>.*

Des informations sur l'alimentation

Pour la plupart d'entre nous, le confinement à domicile impacte notre manière de nous alimenter. Les plats préparés ne sont pas nos amis, mais le fait d'être confiné rend d'une manière ou d'une autre irrésistibles les aliments mauvais pour la santé. Si nous souhaitons conserver une alimentation équilibrée, **Open Food Facts** nous permet de découvrir tout ce que nous devons savoir pour avoir une alimentation saine dans ces temps d'isolement. *Pour obtenir plus d'informations, veuillez consulter <https://openfoodfacts.org/>.*

Une action de voisinage

Dans le cas improbable où Internet deviendrait temporairement indisponible, tout ne serait pas perdu. Il existe différents outils pour pouvoir travailler «à la manière d'Internet», mais avec des ressources locales. Par exemple, il est possible de configurer chez soi un «Internet de voisinage» avec **Internet Cube**. Un petit ordinateur peut devenir une Brique Internet («Internet Cube» en anglais) dotée d'un système de partage de fichiers et de messagerie privée. *Pour obtenir plus d'informations, veuillez consulter <https://internetcu.be/>.*

Il existe de nombreux autres formidables projets soutenus par NGI, il y en a en fait plus de 200! Les projets énumérés sont juste une sélection des projets les plus utiles pour mettre en place une communication et une collaboration à distance dans le contexte actuel.

SOYEZ PRUDENTS ET RESTEZ CONNECTÉS!

**NEXT
GENERATION
INTERNET**

**INTERNET
FOR HUMANS.
STAY SAFE,
STAY
CONNECTED.**



Remarque pour les éditeurs

Next Generation Internet est une initiative de la Commission européenne visant à façonner le développement d'Internet en un Internet des personnes. NGI rassemble une communauté dynamique composée d'innovateurs et de parties prenantes en rapport à Internet autour d'un objectif commun: construire un Internet qui répond aux besoins fondamentaux des personnes, dont la confiance, la sécurité et l'inclusion, et qui reflète les valeurs et les normes appréciées en Europe.

Contacts presse et réseaux sociaux

Website: www.ngi.eu

Courriel: press@ngi.eu

Facebook et Twitter: @NGI4EU