

Sécu données perso - Anonymat sur internet

Rezel & Télécom Imp'Hackt
(Merci au Résoléo)

Qui sommes-nous ?

- Rezel
 - Asso Réseau & Info
 - Héberge plein de services pour les télécommiens
 - Des formations
 - [NEW] du hardware : recyclage et réparation
- Télécom Imp'Hackt
 - Asso Cybersécurité
 - Participe à des CTFs & organise le CTF101 (CTF de Télécom, a lieu le jour du forum)

Les bonnes pratiques sur internet

Pour ne pas être dupe sur le net

Dans le navigateur - Cookies



- Cookies
 - Permettent le bon fonctionnement des sites web ("Rester connecté", langue, panier, authentification, ...)
 - Permettent aussi le traçage des utilisateurs sur les sites web
 - RGPD : obligation de transparence, vous pouvez refuser les cookies
 - Point écolo : moins de cookies = moins de données = moins de pollution

Contrôlez vos données

Nous et nos partenaires utilisons des technologies comme les cookies pour stocker et/ou accéder à des informations personnelles non sensibles stockées sur votre terminal (identifiants uniques, ...), que nous traitons afin de réaliser des statistiques d'usage du site, personnaliser les publicités et le contenu et en mesurer les performances, produire des données d'audience, développer et améliorer les produits. Ces technologies peuvent utiliser des données de géolocalisation précises ou analyser activement les caractéristiques du terminal pour l'identification.

Cliquez sur le bouton « Accepter » pour consentir à ces utilisations sur ce site ou sur « Gérer mes choix » pour paramétrer vos choix et/ou vous opposer lorsque l'intérêt légitime est utilisé.

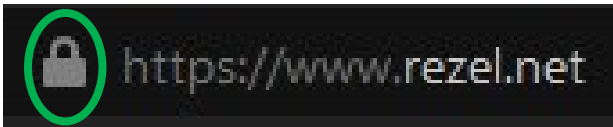
Vous pouvez à tout moment revenir sur vos choix en utilisant le lien « paramétrer les cookies sur ce site » disponible dans notre politique de gestion des cookies.

Accepter

Gérer mes choix

Dans le navigateur - HTTPS

- HTTPS
 - Couche de chiffrement supplémentaire (HTTP sur SSL)
 - Permet de s'assurer de l'authenticité du site
 - Extensions (HTTPS Everywhere) pour s'assurer du HTTPS
 - Attention à l'autorité de certification !



Dans les mails - Phishing

- Phishing

- *Technique frauduleuse pour leurrer l'utilisateur à divulguer des données personnelles en se faisant passer pour un tiers de confiance*
- Adresse mail connue != expéditeur connu
- Fautes d'orthographe, demande de renseignements inhabituels, ...
- Ne pas OUVRIR ! (Attendant / Spammer peut savoir que vous avez ouvert)

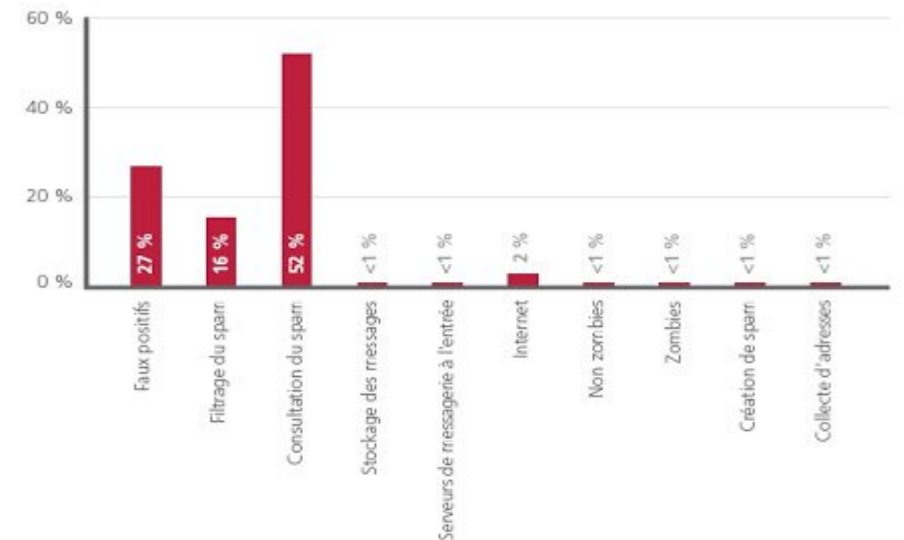


Dans les mails - Spams

- Spams

- Ne polluent pas que les boîtes mail : en 2008, 0.2% des émissions mondiales de CO2
- Désinscrivez-vous des mailing lists !
 - Moins de spam
 - Moins d'informations sur vous sur internet

Pourcentage des émissions de GES par message de spam



Sécuriser son environnement

Ne pas donner ses appareils aux méchants hackers

Gérer ses authentifications

- 2 Factors Authentication : quelque chose que je sais (mots de passe), quelque chose que je suis (biométrie), quelque chose que je possède (téléphone, clé USB, ...)
 - Proposé par la plupart des sites internet sérieux
 - Pas sans failles, mais nettement plus sécurisé qu'un mot de passe



Gérer ses authentifications



- Gestionnaires de mots de passe
 - Local, le plus sûr mais le moins pratique
 - En ligne, géré par une entreprise (ex : LastPass), pratique mais moins sûr
 - Self-hosted ?
- Sinon, phrases de passe assez longues et comportant une large diversité de caractères

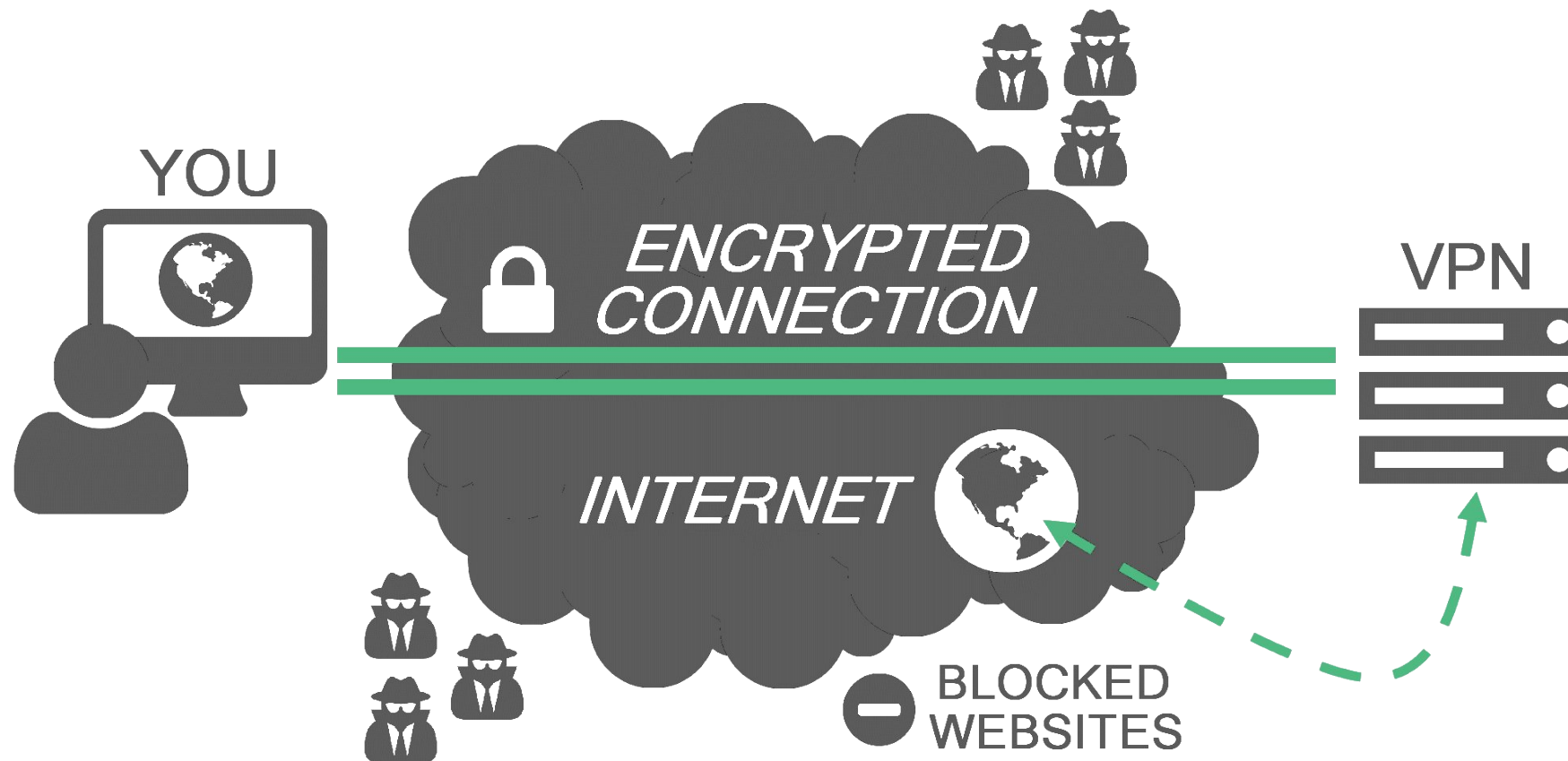
Antivirus & Pare-feu

- Pare-feu - c'est quoi ?
 - Gère les connexions entrantes & sortantes
- Antivirus
 - Gère la sécurité des processus et leurs actions
 - Windows : Windows Defender, Avast, MalwareBytes, ...
 - Linux ?
- Meilleur antivirus : VOUS

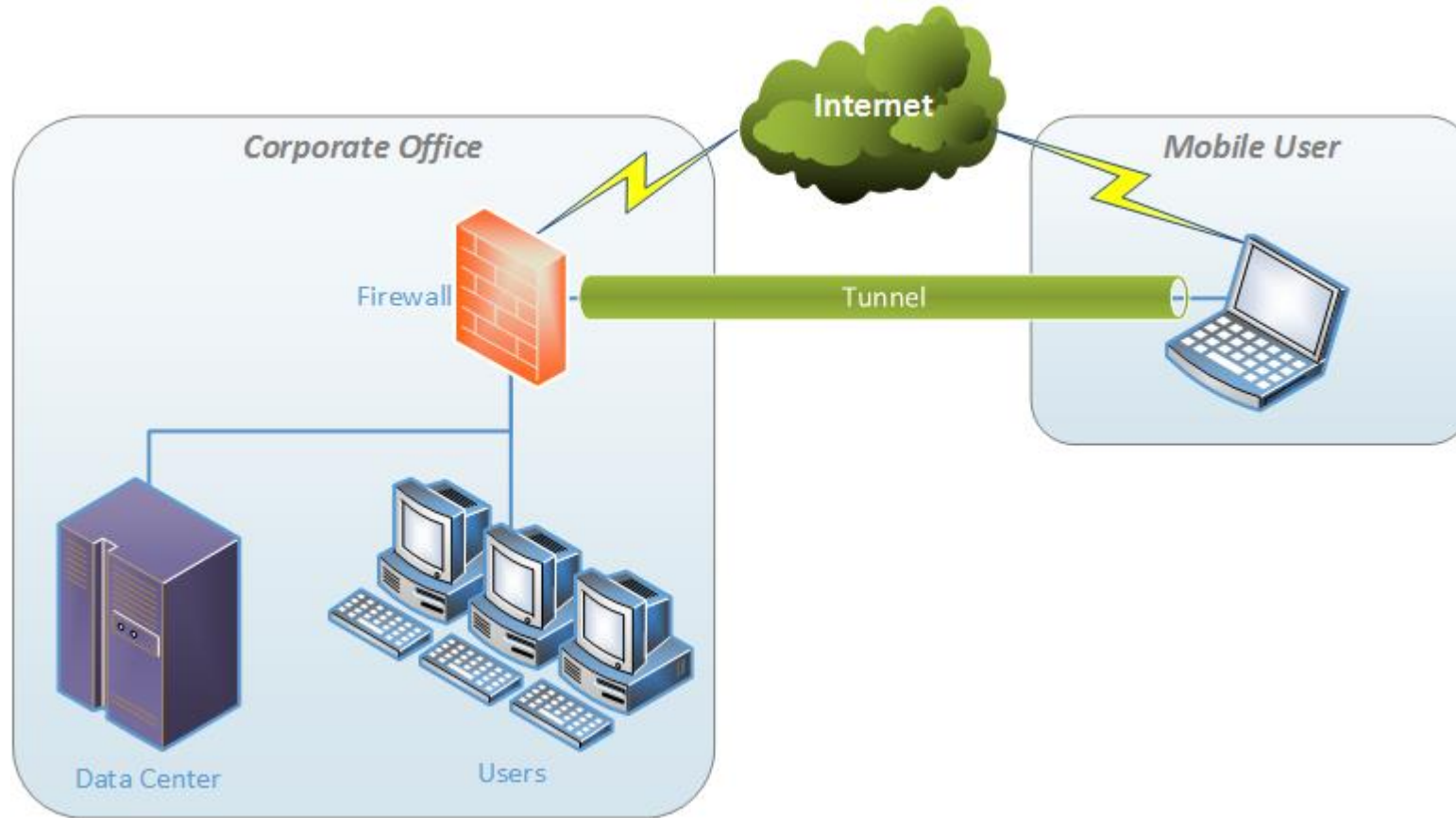
Être anonyme sur le net

cacher ses activités pour plus de liberté

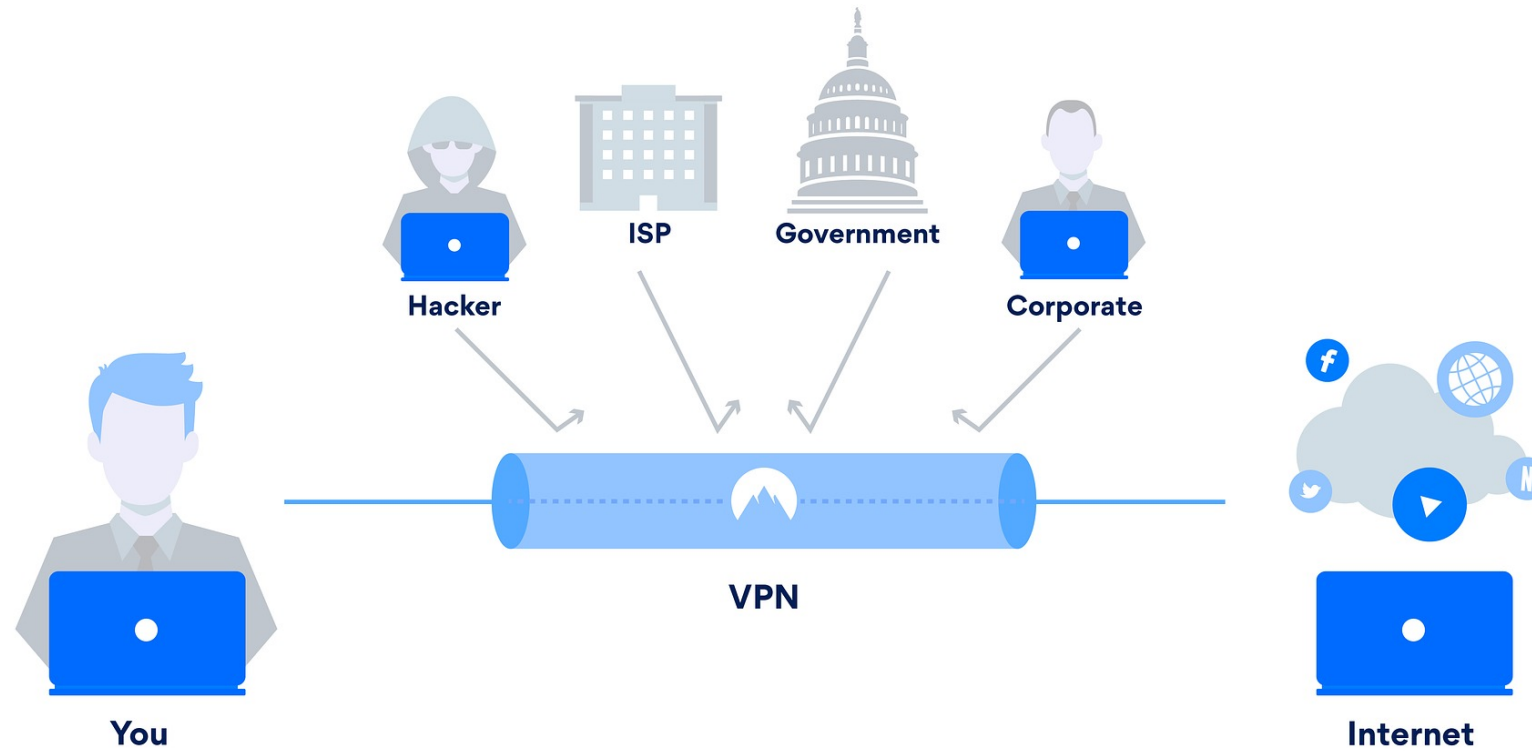
Les VPN



VPN : trois cas d'usage



VPN : trois cas d'usage



VPN : trois cas d'usage

 ProtonVPN

Why HTTPS alone
won't keep you safe
on public WiFi



TOR

Tor c'est quoi ?

- ▶ Un réseau
- ▶ Un protocole
- ▶ Une organisation (The Tor Project, Inc)



TOR

Le réseau Tor

- ▶ Composé d'un ensemble de serveurs (appelé nœud), dont les adresses IPs sont connues de tous
- ▶ Permet d'anonymiser les flux

TOR

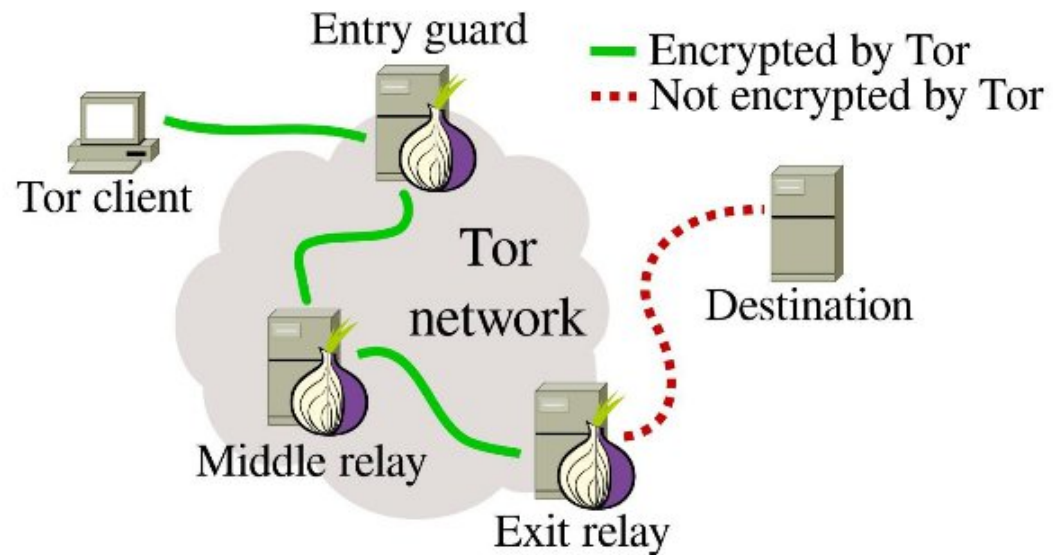
Usage

- ▶ Permet d'anonymiser son utilisation d'Internet
 - ▷ Permet de contourner les traqueurs et les analyses de trafic
 - ▷ Permet de contourner le blocage des FAIs ou le blocages gouvernementaux

TOR

Principe du routage en onion

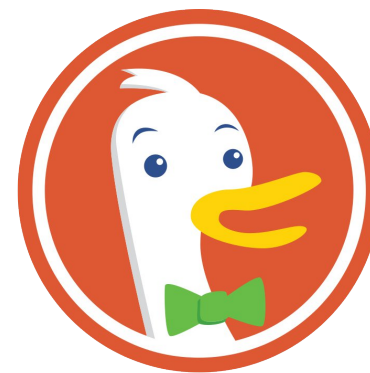
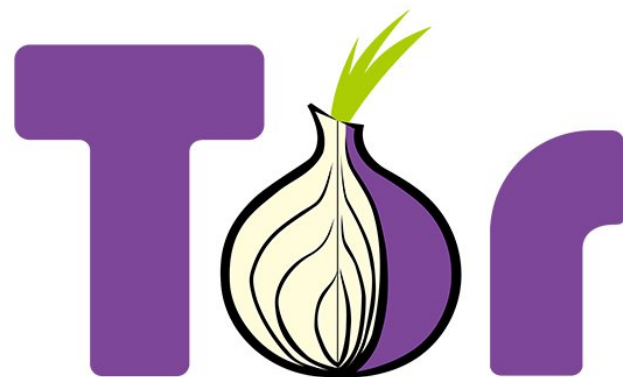
- ▶ Récupération des nœuds du réseau Tor
- ▶ Choix d'un chemin aléatoire
- ▶ Construction du routage en "onion"
 - ▷ Chaque noeud ne connaît que son prédécesseur et son successeur



Que choisir ?

dégooglisons internet !

Alternatives & plugins pour la navigation sur internet



DuckDuckGo®

Gestionnaire de mot de passe / authentification forte



Google Authenticator



Microsoft Authenticator



Authy



AndOTP



FreeOTP

Quel OS ?



Alternatives libres aux sites/logiciels de tous les jours

 <p>Matrix</p> <p>Service de chat en ligne, hébergé chez Rezel</p>	 <p>Chat</p> <p>Le Club Chat (Conservation de l'histoire associative de Télécom) a été créé en 2019 suite à une idée d'élèves des promos 2019, 2020 et 2021. Il a pour but de regrouper les savoirs de l'ENST / Télécom.</p>	 <p>Wekan</p> <p>Outil de productivité : gérez vos projets de manière collaborative et efficace !</p>	 <p>Tutos</p> <p>LE service de tutos en ligne, made in Rezel !</p>	 <p>Lufi</p> <p>Oubliez WeTransfer. Lufi a un quota plus élevé, est plus personnalisable, protège vos données, et conserve l'historique dans votre navigateur ! Let's Upload that File !</p>	 <p>Lutim</p> <p>Lutim permet le partage d'images</p>	 <p>Share Secure Text</p> <p>PrivateBin est un service libre de pastebin, qui permet d'héberger et de partager des données textuelles.</p>	 <p>LH</p> <p>La LH version numérique, mais pas seulement...</p>
 <p>Short URL and QR generator</p> <p>Un raccourcisseur d'urls avec un grade en prime, profitez de ce service développé par 4 Télécomiens, dans le cadre de PAF.</p>	 <p>Sympa</p> <p>Un service de mailing lists très complet ! La création d'une ML est soumise à validation par un administrateur.</p>	 <p>Mobilizon</p> <p>Vie Associative de Télécom</p> <p>LA plateforme au coeur de la vie associative, retrouvez vos clubs et assos préférés et tous les événements de Télécom !</p>	 <p>Peertube</p> <p>Regardez des vidéos en ligne, hébergées chez nous ! Regardez les live en replay !</p>	 <p>Piwigo</p> <p>La galerie photo de Comète !</p>	 <p>EAT</p> <p>EAT est un club visant à partager et conserver les créations musicales des Télécomiens.</p>	 <p>Réservation de matériel informatique</p> <p>Empruntez gratuitement du matériel informatique pour dépanner ou pour un projet !</p>	 <p>Jupyter Notebook</p> <p>Notebook vous permet d'écrire, d'exécuter et de partager des notebooks Python (et bien plus encore!) entièrement en ligne, le tout sur une interface aussi élégante qu'ergonomique !</p>
 <p>Ethercalc</p> <p>Ethercalc permet l'édition et le partage de tableurs en ligne en simultané. Vous pouvez éditer et enregistrer des calcs directement sur Nextcloud !</p>	 <p>Etherpad</p> <p>Etherpad est un éditeur de texte libre en ligne fonctionnant en mode collaboratif et en temps réel avec chat intégré. Vous pouvez éditer et enregistrer des pads directement depuis Nextcloud !</p>	 <p>Framaforms</p> <p>Formulaires</p> <p>Framaforms est une alternative à Google Forms, qui vous permet de créer rapidement des questionnaires.</p>	 <p>Framadate</p> <p>Sondages</p> <p>Votre nouveau Doodle, hébergé chez nous <3</p>	 <p>Nextcloud</p> <p>Drive</p> <p>Votre nouveau Google Drive où vos données sont en lieu sûr : édition de documents, classeurs, présentation, formulaires, ... vous y gagnez au change !</p>	 <p>Git Forge</p> <p>Gitea est un mini Gitlab très pratique pour vos projets de développement perso ou de groupe.</p>	 <p>Meet</p> <p>LE service de visioconférence en ligne, hébergé chez Rezel</p>	 <p>CodiMD</p> <p>Notes</p> <p>Notes permet une édition en temps-réel de documents en Markdown. Les documents sont facilement partageables et éditables par plusieurs personnes.</p>

Pour aller plus loin

- clé gpg
- <https://degooglisons-internet.org/fr/alternatives/>
- en gros GAFAM + tout ce qui est propriétaire gratuit (problème même si chiffré)
--> privilégier certains services payants mais surtout les services open source