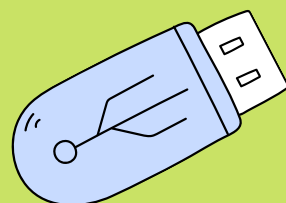
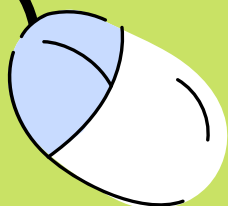




SE CONNECTER ET NAVIGUER EN SÉCURITÉ



apprendre ensemble à protéger sa vie privée, maîtriser sa navigation, ses données personnelles et adopter de bonnes pratiques sur les réseaux !



// ÉCHANGE DES
DONNÉES SUR LE
WEB



HTTP(S) // HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL (SECURE)

Protocole utilisé par nos machines pour **communiquer** entre elles et **échanger des données** via un **réseau** câblé terrestre ou satellite (Secure) quand le protocole inclut une couche de **chiffrement** supplémentaire (voir certificats ssl / tls)



MA MACHINE

Envoie une "requête" via le navigateur (ex : je cherche le site web firefox)



LE RÉSEAU

renvoie les données vers ma machine qui "traduit" le résultat

Le serveur du site reçoit la demande

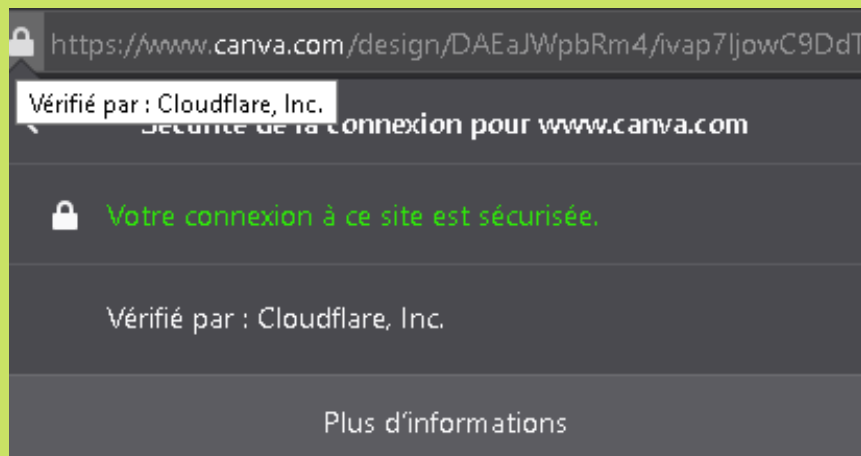
LE SERVEUR DU SITE



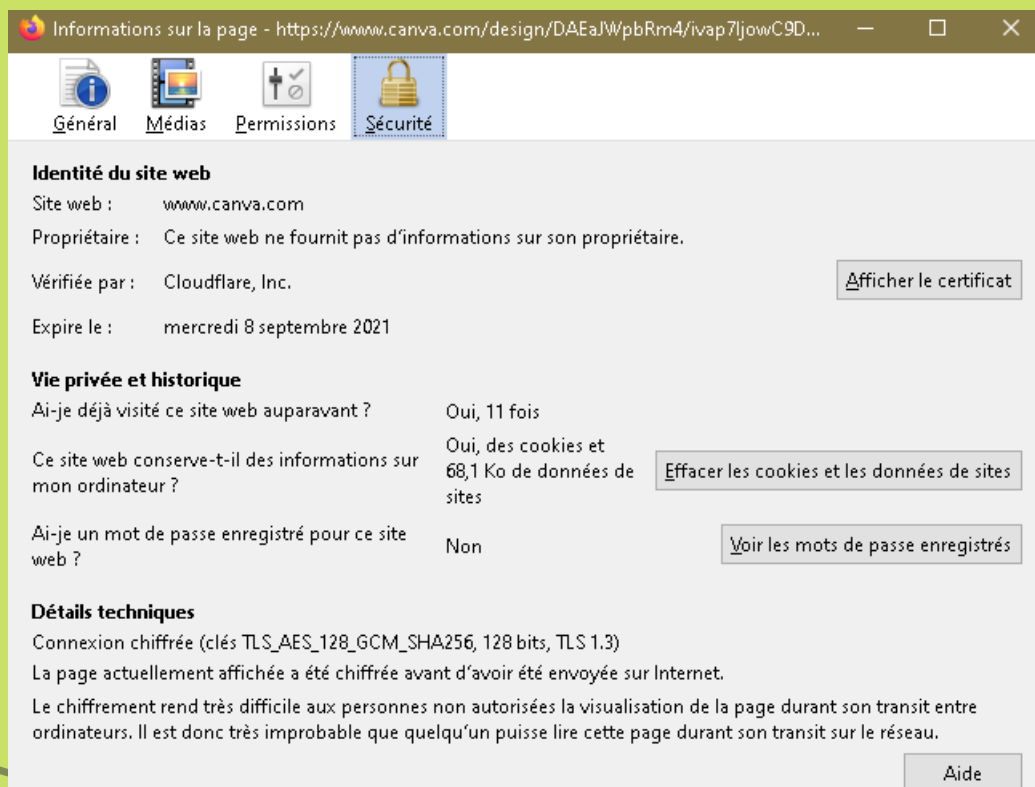


LES CERTIFICATS SSL / TLS

Fournis par un **organisme tiers** de confiance, les certificats sont installés sur les serveurs hôtes et confirment que tout les transits de données **entre le navigateur et le serveur** sont sécurisés (données de contenu du site, données personnelles, données bancaires, etc..)



Un clic sur le petit **cadenas** de la barre d'adresse permet de faire apparaître le **certificat** qui concerne le site que je visite et **l'organisme qui l'attribue**
Plus de détails sont disponibles en ouvrant le panneau " **plus d'information**"





LES OUTILS ET LES MÉTHODES LES PLUS COURANTES

Les "Malware"

Petit **logiciel** ou **morceau de code** qui permet de différentes manières de **capter** des données, **infiltrer**, **interagir** avec votre machine, il sait discrètement se "glisser" au milieu d'autres fichiers que l'on **télécharge** ou s'installe de lui même au détour d'une **petite action banale**..

On retrouve parmi eux différents types comme les **espions**, les **virus**, les **vers**, les **chevaux de troie**, etc..



Le "Ransomware"



Devenu très populaire car très efficace, son principe est simple : **j'infiltrer** votre machine / **je crypte** les données qu'elle contient / je vous demande ensuite **une rançon** contre la clef permettant le déchiffrement



Le "Mineur de cryptomonnaie"



Encore plus populaire que le précédent du fait de **l'explosion du nombre de cryptomonnaies**, ce "petit" malware permet au pirate qui vous l'a transmis d'**utiliser les capacités et performances de votre machine** pour "miner" sur la blockchain correspondante, et donc, de dégager un profit grâce à **votre électricité, votre RAM, votre carte graphique**.

Ses **effets** sur votre système d'exploitation sont généralement bien **visibles** (**gros ralentissements** et grosse **perte de performance globale**, des **surchauffes de composants** provoquant des arrêts de sécurité type "écran bleu" à répétition, le **déchargement de batterie** beaucoup plus rapide ou encore une **facture d'électricité** qui augmente sans raison)





Le "Phishing"

Forme d'attaque qui consiste pour le pirate à **se faire passer** pour un de vos **interlocuteurs de confiance**, au travers d'un mail ou un "**faux**" **site miroir**, il **imite** une demande ou une plateforme **officielle** afin de capturer vos données personnelles et confidentielles

Le "Hacking social"

Fraude qui consiste pour le pirate à **interagir directement** auprès d'une **personne interne** à une structure sous une fausse identité, généralement appuyée par une **notion d'urgence** et **des arguments d'autorités**, la démarche vise à **faire enfreindre par ce biais les règles de sécurité** et à permettre au pirate, la récupération de données, la pose d'un ransomware, d'une "porte dérobée", et surtout d'agir de l'intérieur en tant qu'officiel de l'entreprise ou de l'organisme en question

// SYSTÈME D'EXPLOITATION





Accueil

- Tableau de bord des différents modules

Protection contre les virus et les menaces

- Contrôle de l'antivirus, protection ransomware, etc

Protection du compte

- Contrôle de la protection du compte microsoft

Pare-feu et protection du réseau

- Contrôle des pare-feu pour le domaine et les réseaux publics et privés

Contrôle des applications et du navigateur

- Contrôle d'accès aux sites web, basé sur la réputation de ceux ci



Sécurité des appareils

- Contrôle des protections pour le matériel, protection au démarrage de l'OS

Performances et intégrité de l'appareil

- Contrôle global pour la batterie, capacité stockage, logiciels et OS

Options de contrôle parental

- Contrôle des accès et des temps d'utilisation



Prendre le temps de bien configurer votre système de contrôle parental si les enfants peuvent accéder à une de vos machines par eux mêmes est très important

Le web est un océan bien trop vaste qui ne doit pas être traversé seul à leur âge,

les accompagner dans leur navigation autant que possible et échanger avec eux sur leurs activités en ligne, notamment sur les réseaux sociaux, reste la meilleure protection que vous puissiez apporter

// LE NAVIGATEUR

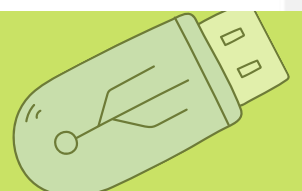


Le rôle du navigateur est celui d'un **interlocuteur** et **traducteur**, il "**traduit**" (en affichage, son, action, etc..) les **données** qui **entrent** ou **sortent** de notre machine à destination des **autres** notamment les langages web (HTML5 / CSS3 / Javascript / php / etc...)

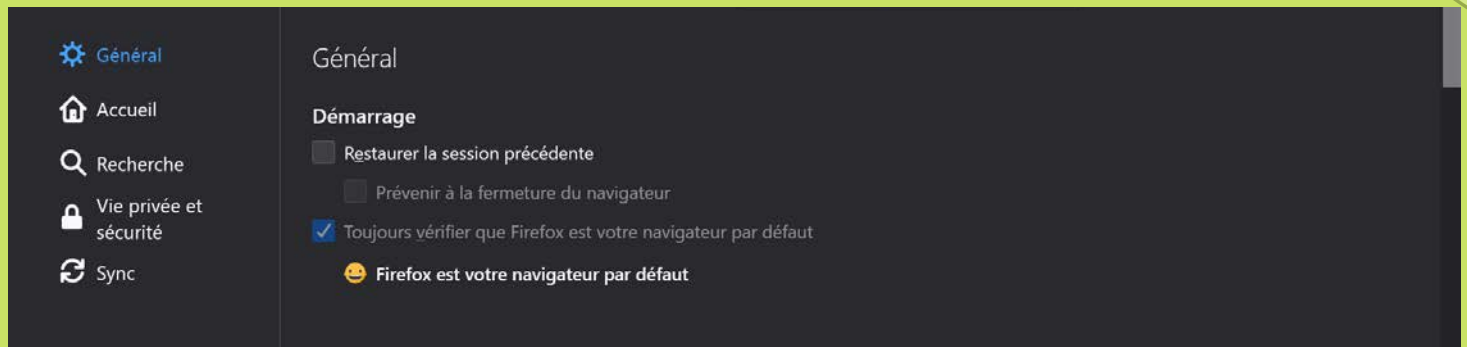
/ RDV SITE DE MOZILLA POUR LE TÉLÉCHARGEMENT ET L'INSTALLATION DU NAVIGATEUR

The screenshot shows the Mozilla Firefox website. The main heading is "Installez le navigateur qui protège ce qui est important". Below it, there is a subheading: "Pas de politique de confidentialité douteuse ou de laissez-passer pour les annonceurs. Juste un navigateur ultra-rapide qui ne vous trahit pas." At the bottom left, there is a blue button labeled "Télécharger Firefox" which is highlighted with a red rectangular box. The top navigation bar includes links for "Navigateurs Firefox", "Produits", "Qui nous sommes", and "Innovation", along with a "Créer un compte Firefox" button.

The screenshot shows the "Ouverture de Firefox Installer.exe" window. It displays the file name "Firefox Installer.exe" and its type "exe File (325 Ko)". Below this, it asks "Voulez-vous enregistrer ce fichier ?". At the bottom right, there are two buttons: "Enregistrer le fichier" (highlighted with a red rectangular box) and "Annuler". The background shows the Mozilla website with the "Créer un compte Firefox" button visible.



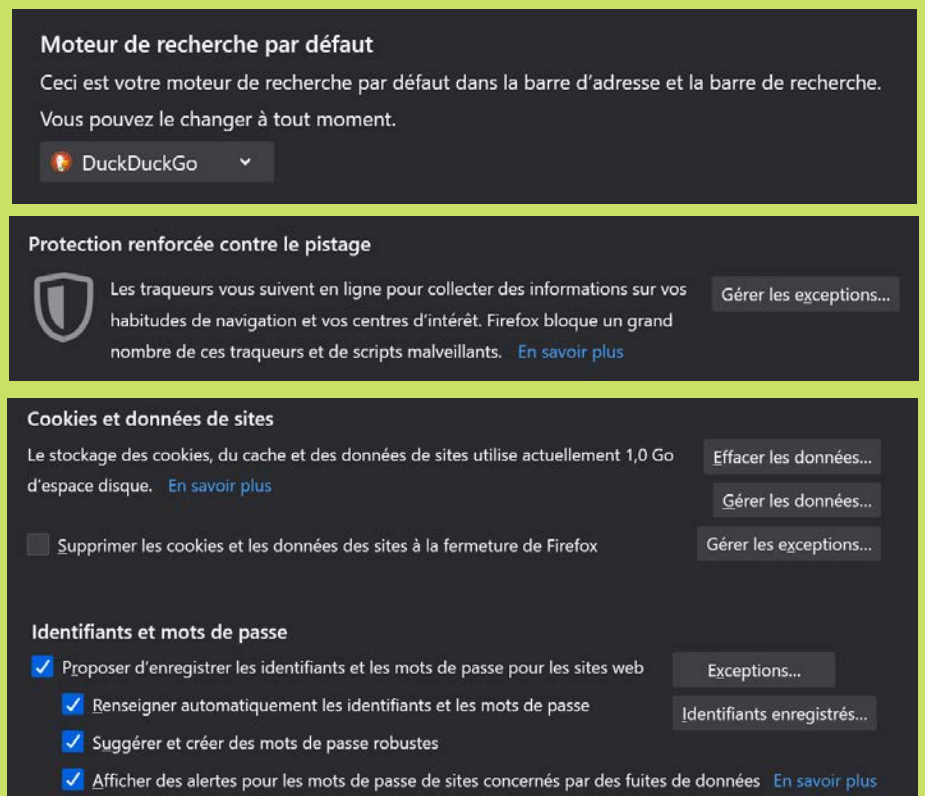
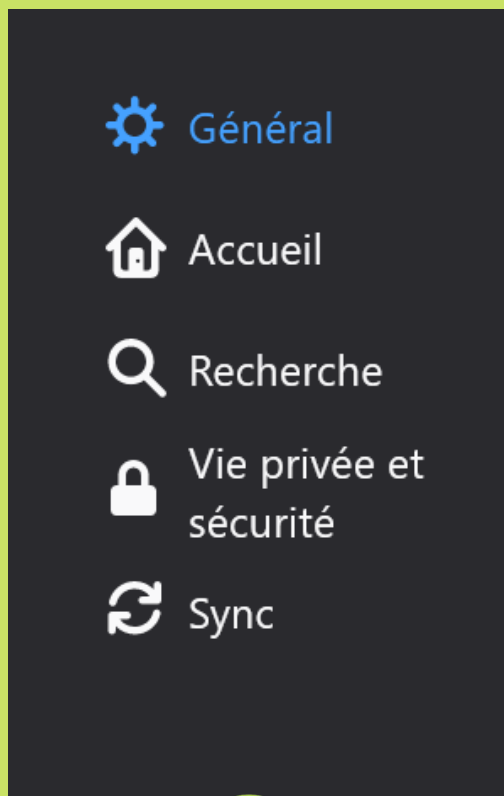
// APRÈS L'INSTALLATION, SE RENDRE DANS LE MENU OPTION



// FAIRE LE TOUR DU PARAMÉTRAGE ONGLET À PRES ONGLET



Important a voir



/ UTILISER LE
RÉGLAGE
"PROTECTION
STRICTE" AUTANT
QUE POSSIBLE

Réglage « Stricte » de la protection renforcée contre le pistage

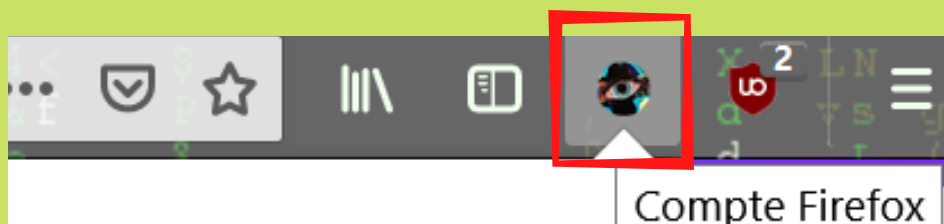
Pour améliorer la protection de votre vie privée, sélectionnez le réglage **Stricte** de la protection renforcée contre le pistage. Ce choix permet de bloquer :

- traqueurs de réseaux sociaux
- cookies intersites
- contenu utilisé pour le pistage dans toutes les fenêtres
- mineurs de cryptomonnaies
- détecteurs d'empreinte numérique

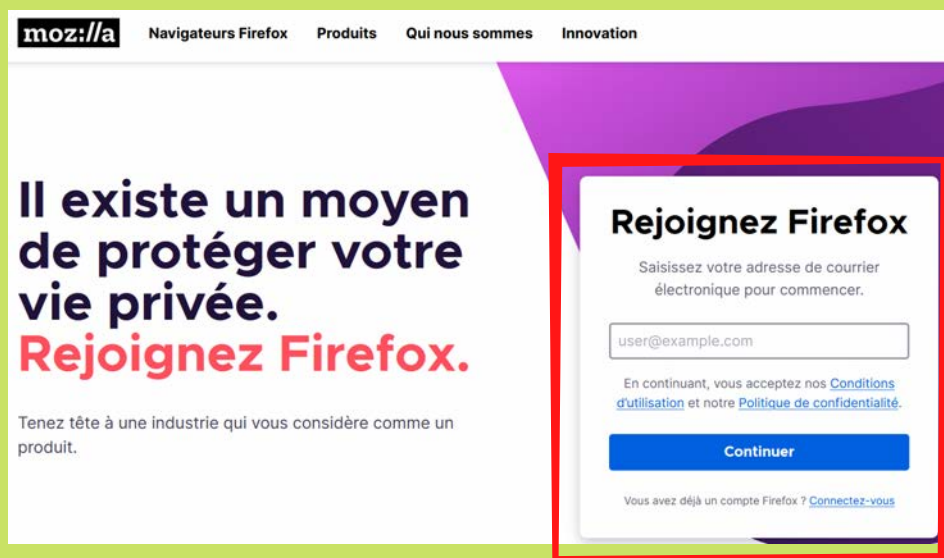
La protection **Stricte** s'appuie sur [la protection totale contre les cookies \(billet de blog en anglais\)](#) ; voir aussi [ce billet d'annonce en français](#). Cette technologie donne à chaque site web son propre « pot à cookies », ce qui empêche [les traqueurs tiers](#) de collecter des données de navigation sur de nombreux sites web.

// CRÉATION D'UN COMPTE FIREFOX

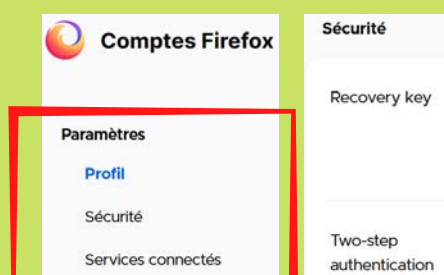
/ - RDV SUR LA PAGE DE CRÉATION DE COMPTE



- CONFIRMER PAR MAIL



// - PARAMÉTRAGES DU COMPTE



- ET AVANTAGES À VOIR



// LE MOTEUR DE RECHERCHE

Site dédié / application qui permet de **retrouver toutes sorte de contenus** disponibles via internet ou sur intranet

Pour fonctionner, il utilise des robots pour parcourir un maximum d'adresses, en extraire de nombreux "**mots/expression-clés**" qu'il va indexer dans des bases de données qui lui serviront à **répondre aux prochaines requêtes** qu'il recevra

On peut retrouver parmi tout ceux existants les **métamoteurs de recherche "classiques"**

google – Duckduckgo – qwant etc

mais aussi d'autres plus **spécialisés**

recherche/éducation – recherche d'images – publications scientifiques
– emploi/recrutement – pour les enfants – par langages

QUELQUES EXEMPLES /



[HTTPS://WWW.QWANTJUNIOR.COM](https://www.qwantjunior.com)

Qwant Junior est un moteur de recherche adapté aux enfants âgés de 6 à 12 ans proposé par Qwant. Ce moteur ne contient aucune publicité et filtre les résultats pour ne pas montrer les contenus violents ou pornographiques et les liens de commerce en ligne.



[HTTPS://TINEYE.COM](https://tineye.com)

Reverse Image Search

Find where images appear online. [How to use TinEye.](#)



[HTTPS://ISIDORE.SCIENCE](https://isidore.science)

isidore

Votre assistant de recherche
en Sciences Humaines et Sociales

Documents ~ Rechercher dans les 9 216 958 documents de ISIDORE... [Recherche avancée](#)

// LES MOTS DE PASSES

Les bons réflexes pour des mots de passes solides

- 12 caractères dans l'idéal
- Des majuscules, des minuscules, des chiffres et des caractères spéciaux



Utiliser un gestionnaire de mot de passe peut faciliter les choses et permettre de n'avoir qu'un seul mot de passe "maitre" à créer et retenir



Une adresse utile pour créer un mot de passe robuste

<https://www.cnil.fr/fr/generer-un-mot-de-passe-solide>

La liste des mots de passes a ne surtout pas utiliser
(version 2019) mais toujours d'actualité

1	123456
2	123456789
3	azerty
4	1234561
5	qwerty
6	marseille
7	000000
8	1234567891
9	doudou
10	12345
11	loulou
12	123
13	password
14	azertyuiop

15	12345678
16	soleil
17	chouchou
18	1234
19	1234567
20	123123
21	123451
22	bonjour
23	111111
24	nicolas
25	jetaime



// LES COOKIES



Petits fichiers textes déposés sur votre machine et utilisés pour le **fonctionnement** des **sites web** et **services modernes** *mais aussi* pour créer des profils ou "**empreintes numériques**", servant à vous **identifier** et **suivre vos comportements** en ligne

Les cookies techniques / ou "natifs"

Ils viennent de la plateforme que vous visitez et servent au **fonctionnement** et aux différentes **interactions** sur le site
ex : connexion à mon espace client, ajout/retrait de produit d'un panier, report des bugs, mesure d'audience, etc...

Les cookies d'applications tierces / publicitaires

Ils servent à établir un **suivi** et des liens **inter-sites** via du code caché sur la page

Rencontrés sur un **grand nombre de sites** aujourd'hui ils permettent en un temps record de "dresser" votre portrait ou "**empreinte numérique**"

ex : petits boutons de suivi et partage sur les réseaux sociaux (facebook, twitter, LinkedIn , youtube)



Même sans utiliser ces boutons!



Nous suivre



Les propriétaires de "Réseaux Sociaux" essayeront quoiqu'il en soit **d'analyser** et **suivre vos actions** sur un **très grand nombre de sites** via ces morceaux de codes parsemés sur tout le web

- Déconnecter ses profils / comptes pendant la navigation sur d'autres sites s'ils ne sont pas utilisés
- Utiliser un navigateur qui restreint le dépôt de cookies (Firefox fonctionne très bien pour ça)
- Utiliser un bloqueur de publicités



CONNEXIONS ET INSCRIPTIONS

Commencer à utiliser
Tinkercad

Comment créer un compte?

S'inscrire avec une adresse
électronique

Se connecter avec Google

Se connecter avec Apple

Se connecter avec Microsoft

Se connecter avec Facebook

Vous possédez déjà un compte?
Connexion



Ne pas utiliser les boutons d'inscription "rapides" mais une adresse mail que vous réservez au type de site que vous visitez

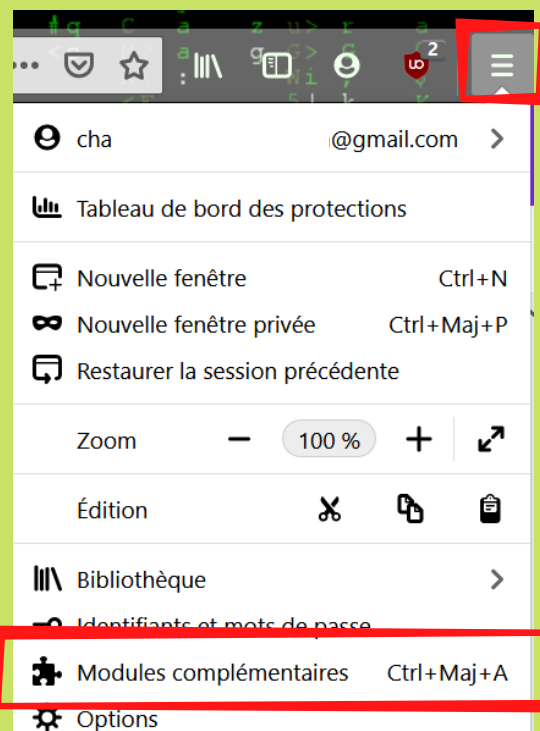
(une adresse pour les sites marchands, une autre pour vos comptes de réseaux sociaux, une autre pour l'administration, etc)



// LE BLOQUEUR DE PUBLICITÉS

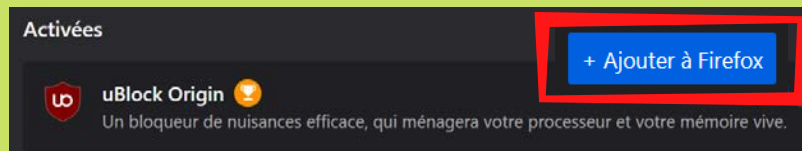
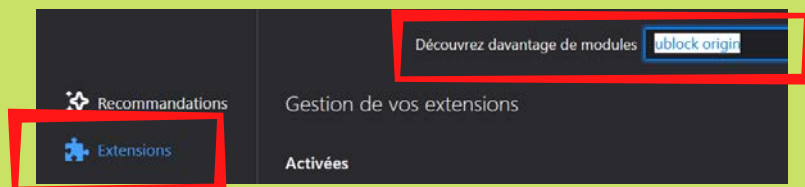
/ - RDV DANS LE MENU DU NAVIGATEUR

- PUIS LE MENU MODULES COMPLÉMENTAIRES



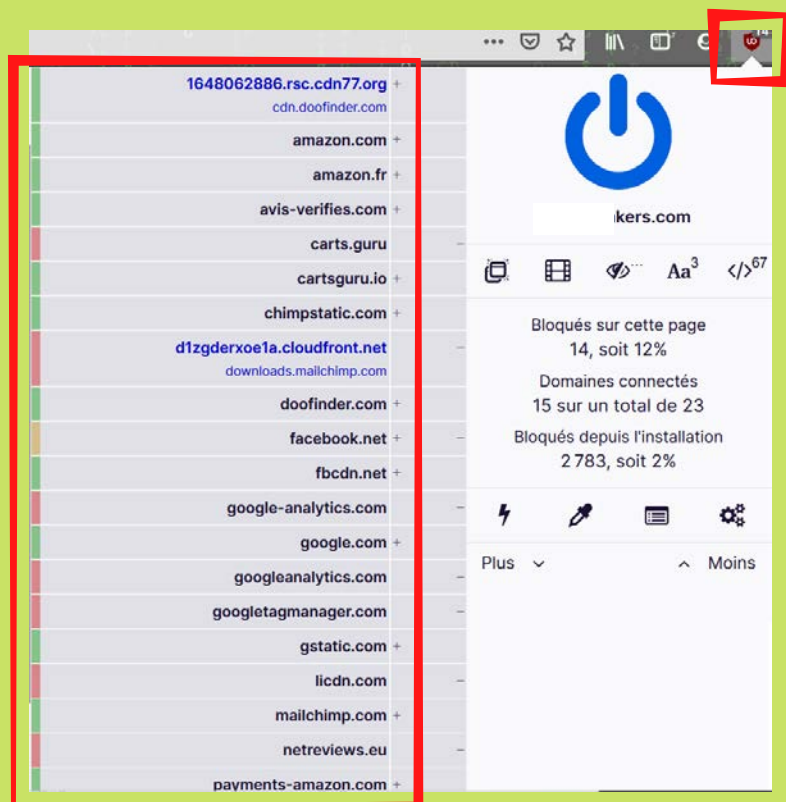
// - RDV DANS L'ONGLET EXTENSIONS

- TROUVER "UBLOCK ORIGIN" ET L'AJOUTER A FIREFOX



/ ACCÈS AU DÉTAIL DES BLOCAGES

// ACCÈS AUX DÉTAILS DES TYPES ET SOURCES DES DIFFÉRENTS "TRAQUEURS"

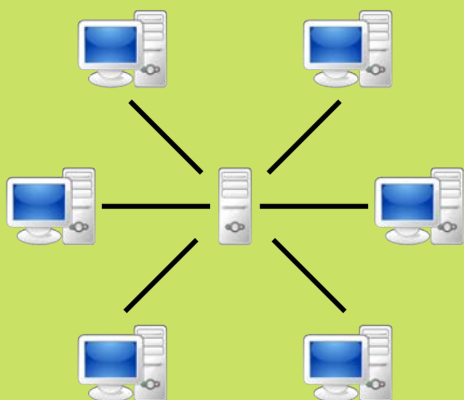


// LES TÉLÉCHARGEMENTS



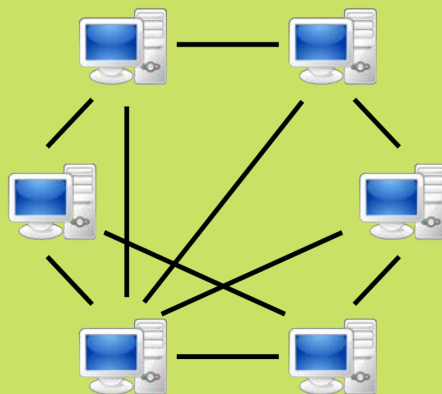
Tout téléchargement implique un **risque**, prendre le temps de chercher des **sources fiables** autant pour les téléchargements "en direct" que pour le pair-a-pair

Le téléchargement direct



*échange de données direct entre
votre machine et un serveur*

Le téléchargement P2P



*échange de données entre toutes
les machines possédant un
client P2P*

Les **pièces jointes** reçues sur votre client mail restent encore aujourd'hui une des **premières sources de problèmes** et une **"porte d'entrée" privilégiée** pour un pirate, certains malwares "s'attachent" aux fichiers cachés et rattachés à d'autres, (les documents produits par les suites bureautiques, photos, vidéos et autres images) puis utilise votre liste de contact pour se transférer de nouveau



ne jamais télécharger / ouvrir quoique ce soit qui vous semble **suspect**, ou provenant d'**émetteurs inconnus**

// LES BONS REFLEXES SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX



- Ne pas communiquer /
utiliser numéro de
téléphone et adresse

- Paramétrer correctement
tout ce qui concerne la
visibilité et l'audience
de vos publications et
partages

- Diviser / éclater ses
différents comptes sur
différentes plateformes
en fonction de la
"sphère" concernée

- Attention aux
connexions sur vos
comptes par les accès
Wifi publics

- Ne pas utiliser
son état civil mais
des pseudonymes et
autres alias

- Ne pas oublier de vos
faire régulièrement le
"ménage" sur ses comptes

- Renseigner le minimum
d'informations (âge,
sexe, religion, opinions
politiques, origine
ethnique

Merci a vous d'avoir participé a cet
atelier et bonne navigation a toutes et
tous !



**Espace Numérique Tech CapCentre
Social et Culturel de Bohain14, rue
de la République02110, Bohain en
VermandoisJulien.poulet.cscbohain
@gmail.com**