

Garder le contrôle sur sa navigation web



Christophe Villeneuve



@hellosct1

@hellosct1@mamot.fr



21 Septembre 2018

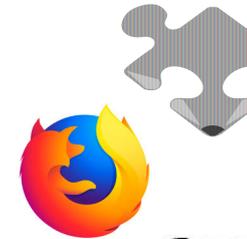


Qui ???

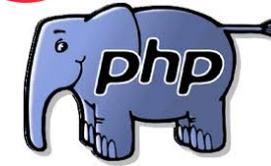
AUSY



← Christophe Villeneuve →



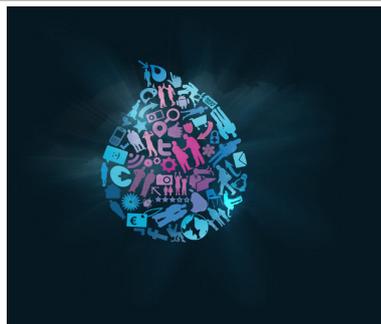
MariaDB



programmez!
le magazine des développeurs



[libre@toi]

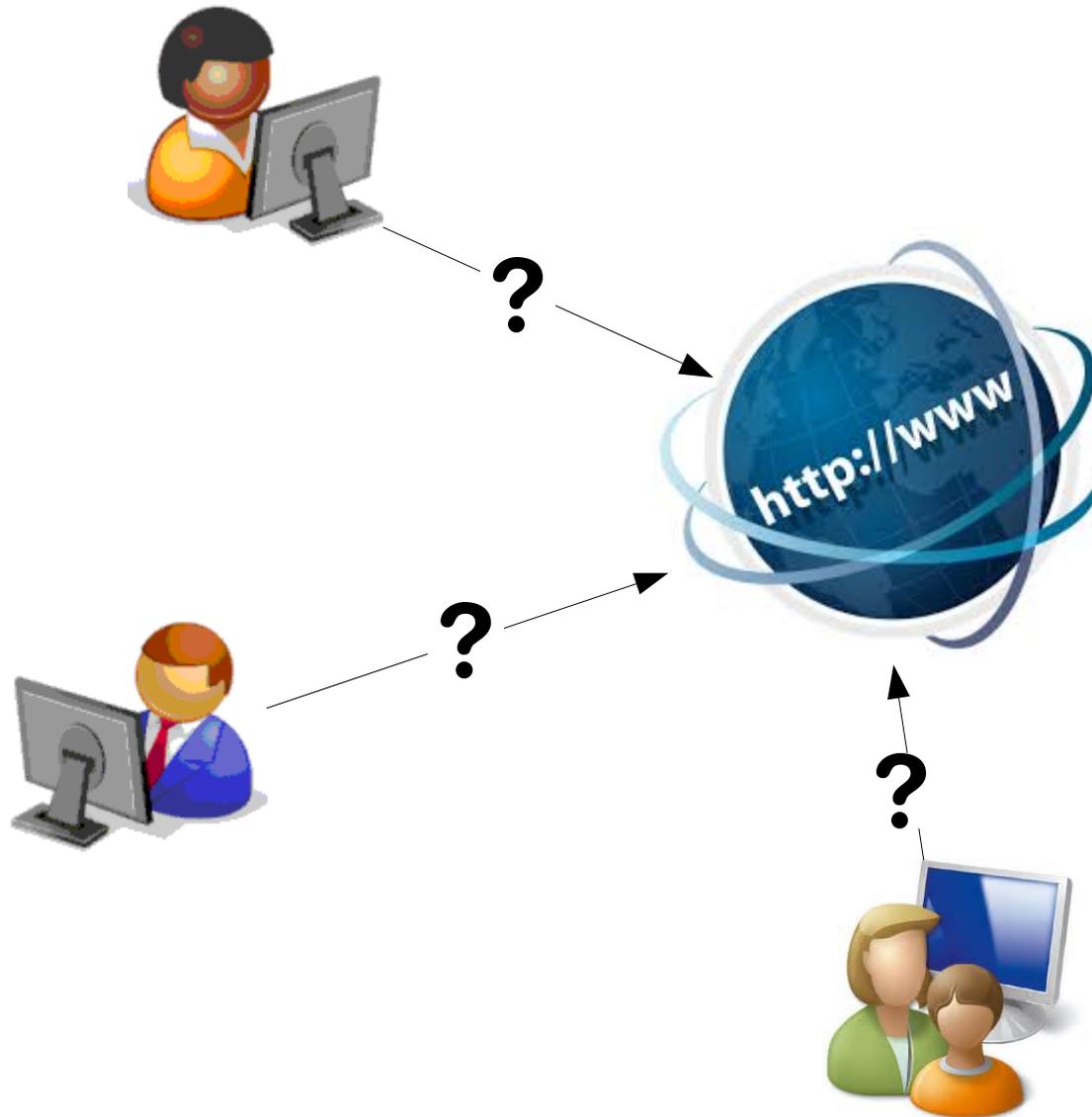


picasoft

La navigation... libre



Depuis l'origine...



Question :

Que vous faut-il pour aller sur internet ?

Réponse :

Un navigateur

Mosaic
Netscape
Internet explorer
...

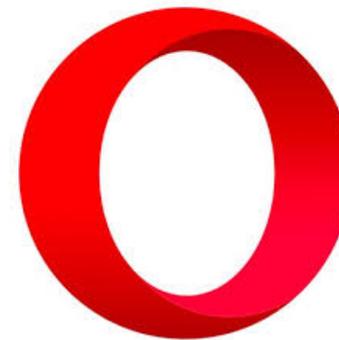
Aujourd'hui :

- Navigations : desktop VS mobile
- Pistage
- Cloisonnement



Ordinateur de bureau

Les (principaux) navigateurs de bureau



La famille... des plus connus



*Si c'est gratuit,
C'est vous le produit !*

GAFAM ?

- Acronyme des géants du Web

G → Google

A → Apple

F → Facebook

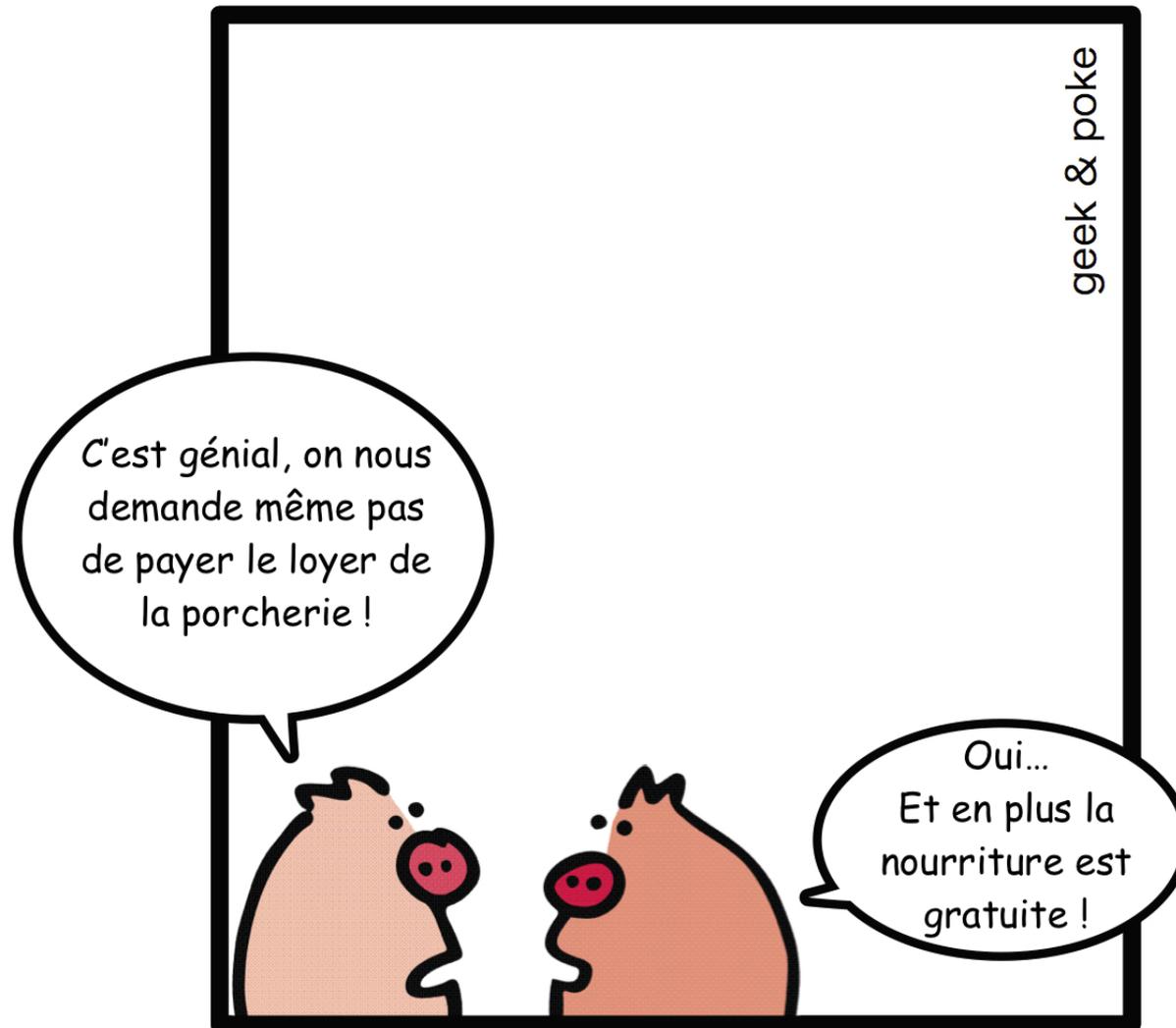
A → Amazon

M → Microsoft



- Développement par des sociétés

Exemple



Deux cochons discutant
du modèle « gratuit »

(R)Tristan Nitot

Firefox :



- Navigateur moderne
- Logiciel libre, gratuit et populaire
- Développement par la Mozilla Fondation
- Disponible pour tous les OS

- Respecte les standards W3C
- Des milliers d'extensions
- Accès au code source

- Forte communauté de développeurs / contributeur(s)

Caractéristiques Mozilla fondation

- Prise de décisions stratégiques pour leur navigateur Mozilla
- Mozilla Fondation n'a pas d'actionnaires
- Pas d'intérêts non Web (en-tête)
- Manifesto
- Etc.



2004



2005



2009



2013



2017

Manifeste Mozilla (1/)

- Internet fait partie intégrante de la vie moderne
 - Composant clé dans l'enseignement, la communication, la collaboration, les affaires, le divertissement et la société en général.
- Internet est une ressource publique mondiale
 - Doit demeurer ouverte et accessible.
- Internet doit enrichir la vie de tout le monde
- La vie privée et la sécurité des personnes sur Internet
 - Fondamentales et ne doivent pas être facultatives

<https://www.mozilla.org/fr/about/manifesto/>

Manifeste Mozilla (2/)

- Chacun doit pouvoir modeler Internet et l'usage qu'il en fait.
- La réalité d'Internet en tant que ressource publique dépend de l'interopérabilité
 - des protocoles, des formats de données, du contenu,
 - De l'innovation et d'une participation décentralisée mondiale.
- Les logiciels libres et open source
 - favorisent le développement d'Internet comme ressource publique

<https://www.mozilla.org/fr/about/manifesto/>

Manifeste Mozilla (3/)

- Des processus transparents et communautaires favorisent la participation
 - La responsabilité et la confiance
- L'investissement commercial dans le développement d'Internet apporte de nombreux bénéfices
 - Un équilibre entre les bénéfices commerciaux
 - l'intérêt public est crucial.
- Étendre et diffuser les bénéfices d'Internet pour tous,
 - Voilà un objectif important qui mérite qu'on s'y implique en y consacrant du temps et de l'énergie

Firefox Réactif

- Sécurité
 - Exemple faille : Spectre et Meltdown
 - Annonce correctif : (Firefox 57.0.4)
 - <https://blog.mozilla.org/security/2018/01/03/mitigations-landing-new-class-timing-attack/>



C'est pourquoi...





Mobile / Tablette

Les (principaux) navigateurs mobiles



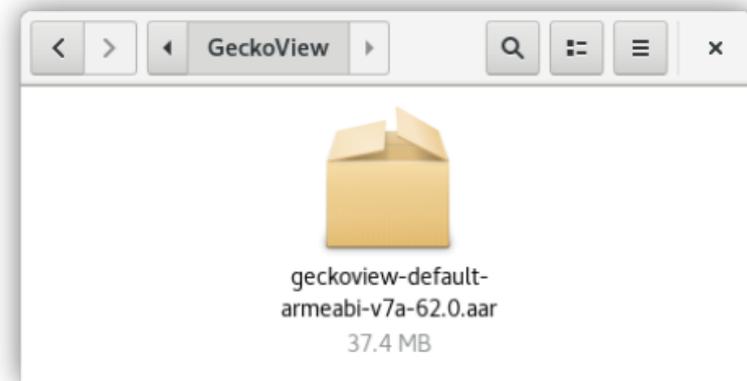
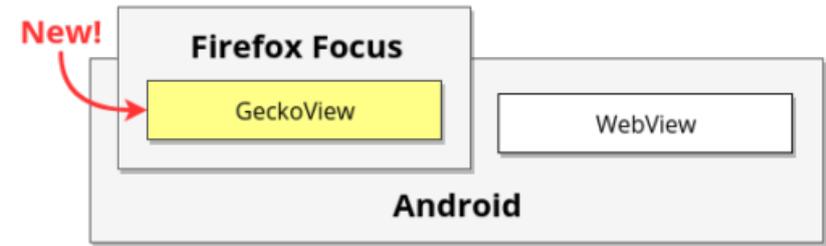
Firefox Focus



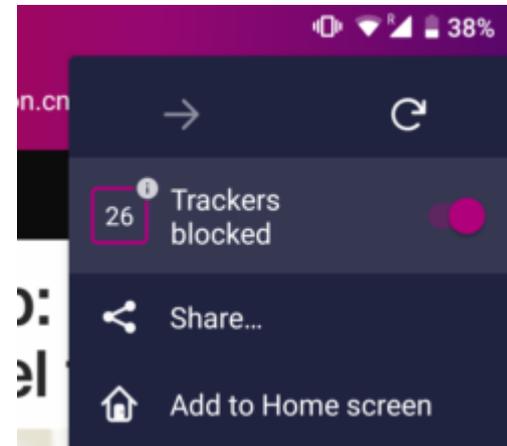
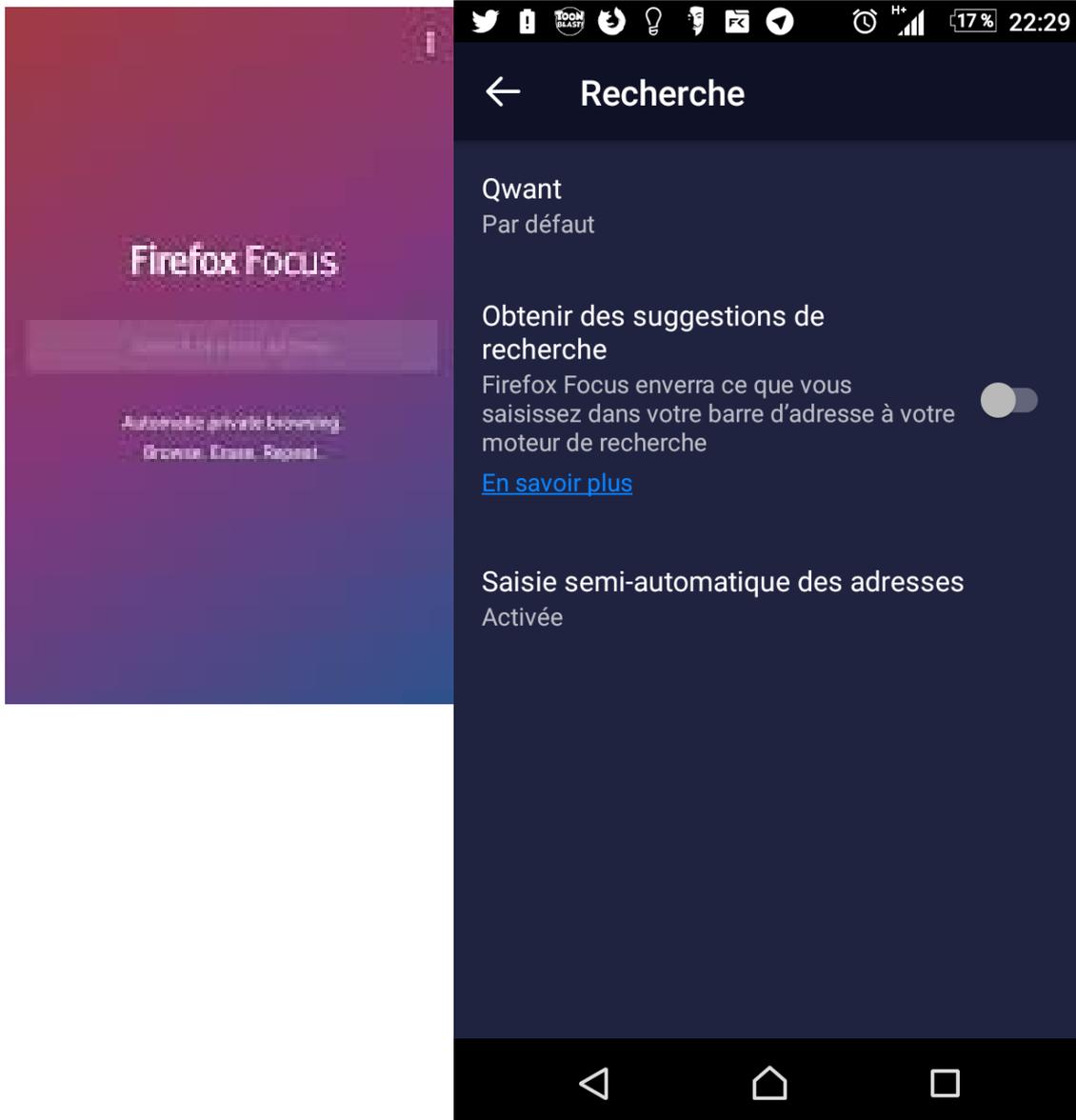
- Navigateur mobile
 - Développé par la Mozilla Fondation
-
- But
 - Préserver la vie privée des utilisateurs
 - Limite l'accès à leurs données personnelles
 - Limitant le pistage de la navigation par des traqueurs extérieurs
-
- Disponible
 - iOS
 - Android

Firefox Focus : Evolution

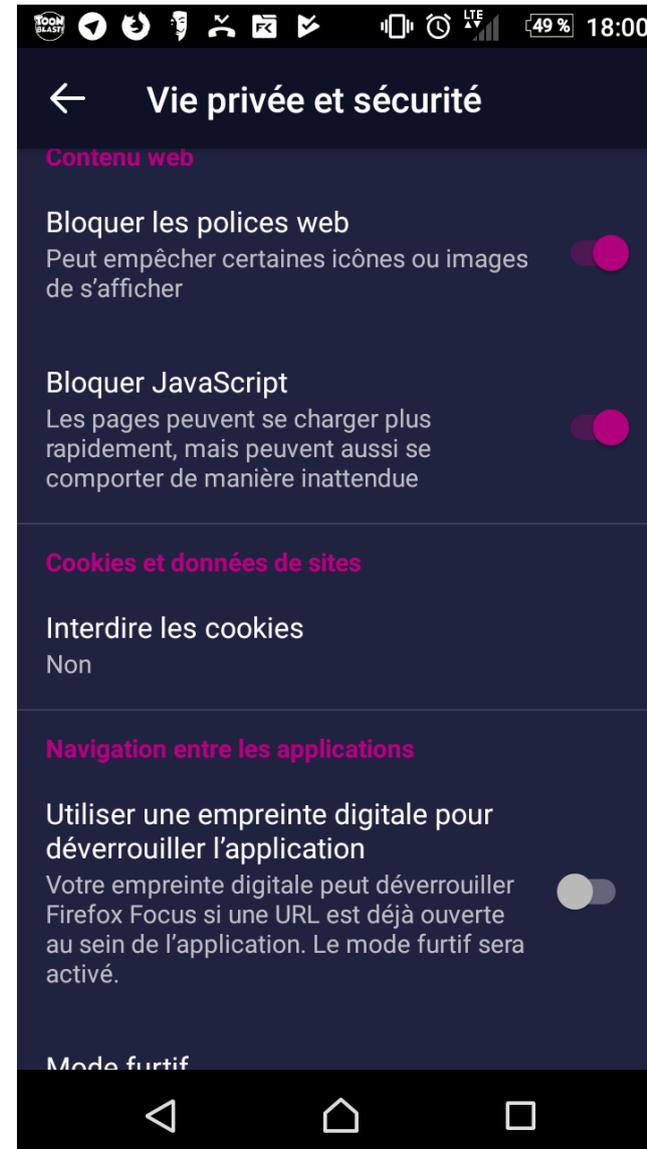
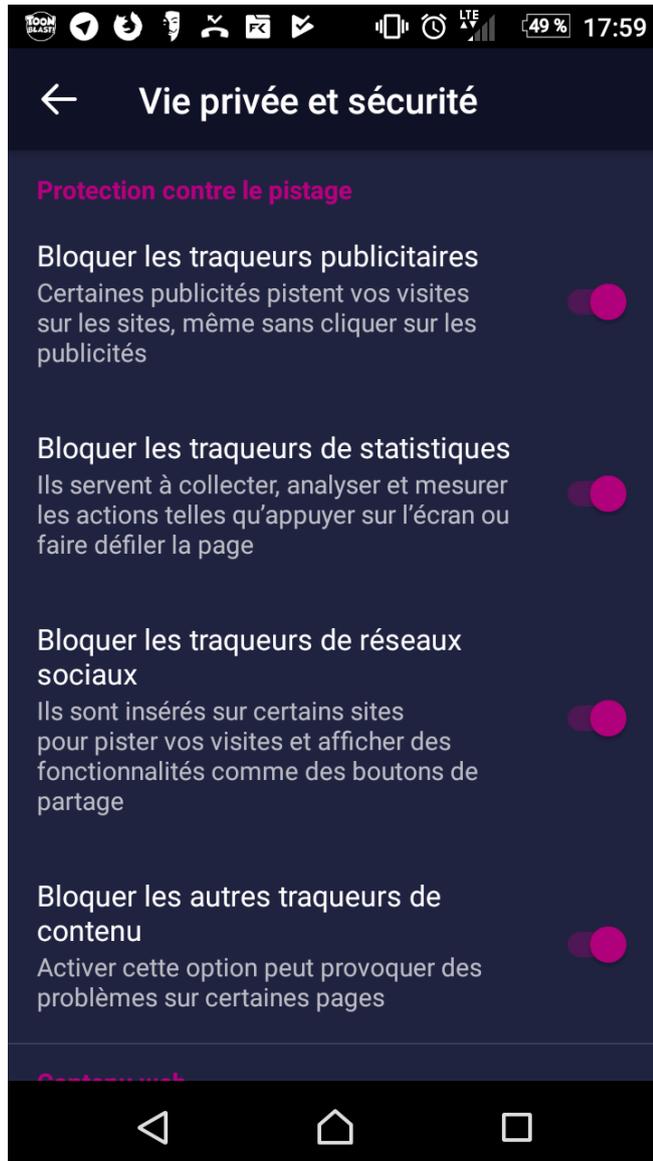
- GeckoView
 - Remplaçant de WebView de Webkit
- Gestionnaire de dépendance de Java via Maven
- Plus intéressant pour les APP
 - Extensions
 - WebVR
 - WebRTC
 - Navigation privée



Firefox Focus (1/2)



Firefox Focus (2/2)





Pistage (tracking)

Pistage

En Anglais : Tracking

RAPPEL

- Pistage publicitaire

- Adware, Hijacking
- Envoie de fichiers par le téléchargement
- *Ex. Annonceurs, Régisseur publicitaire...*

- Bouton de partage sur les réseaux sociaux

- *Ex. Like de Facebook*

- Incrustation dans les pages

- Image invisible (1px)
- Tags (JS, Flash, ActiveX, Java...)
- Les cookies
- *Ex. Google Analytics (Service de statistique)*

Orientation anti-pistage

- Lié à la navigation entre les sites internet
 - suivi par des traqueurs
- Récupère votre façon de consommer les internet
- But :
 - Envoie de la publicité ciblé
- Problème :
 - Vendre les données à des tiers



837
SHARES



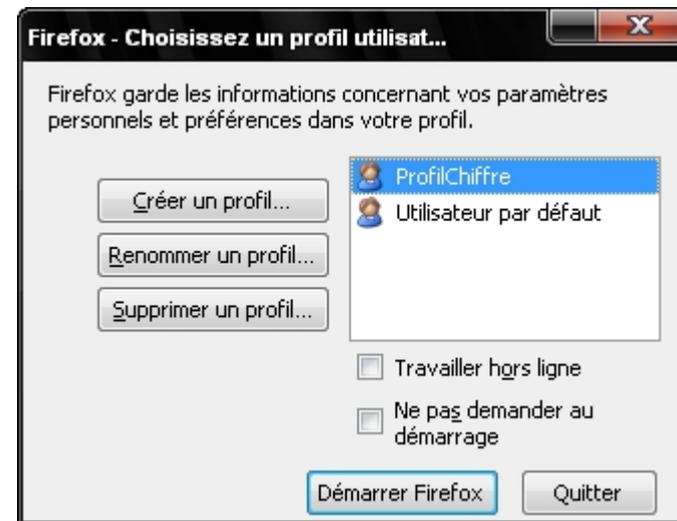


Pister les pisteurs

Exemple

Profil

- Plusieurs profils dans Firefox
 - Sous Windows :
 - Firefox.exe -p
 - Sous Linux :
 - ./firefox -p





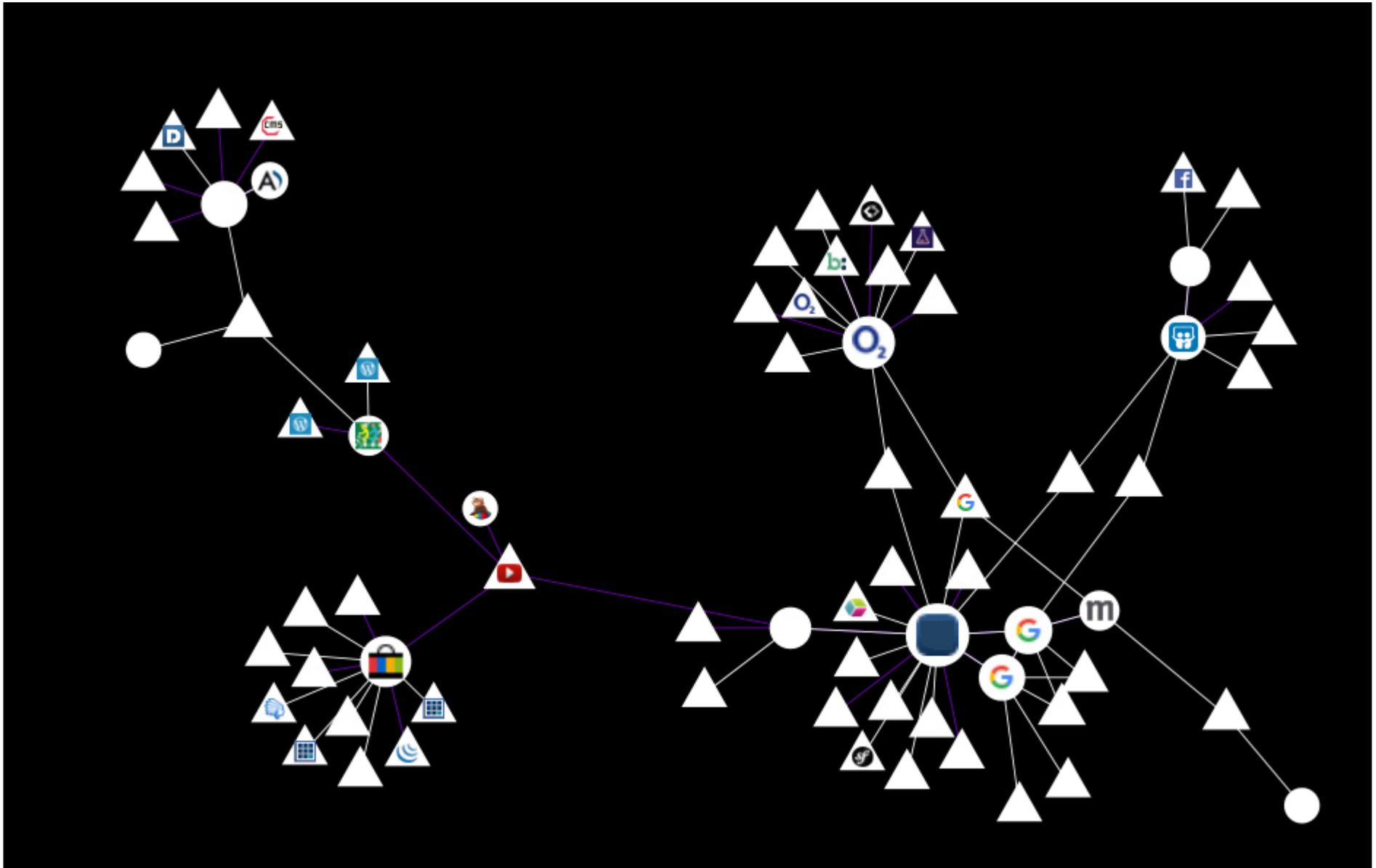
Lightbeam

- Extension
 - <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/lightbeam/>
- Visualisation interactive
 - Les requêtes vers les sites tiers
 - Les cookies déposés
- Analyse et montre les fuites d'informations
- Enregistre et schématise votre historique de navigation
- Se présente par un graph de connexions
- Permet de pister les pisteurs

Lightbeam : exemple 1



Lightbeam : exemple 2



<https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/lightbeam/>

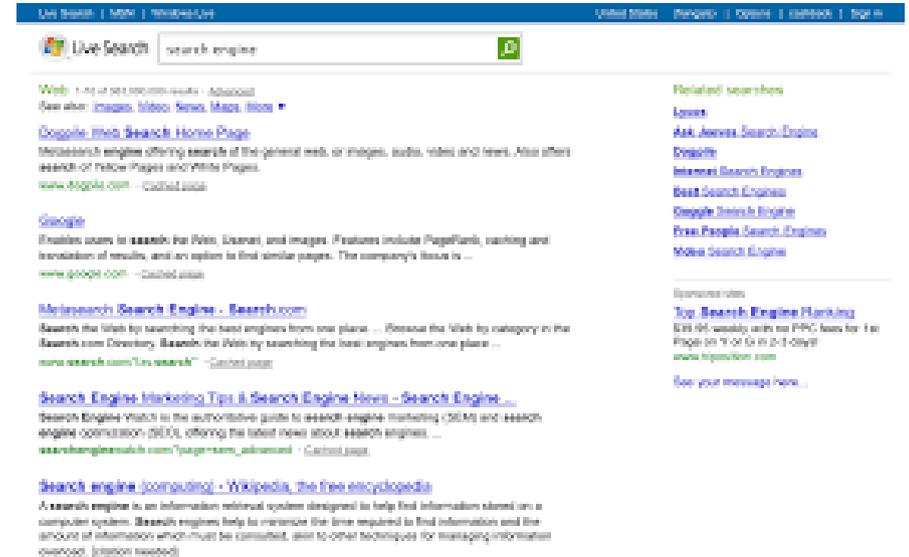


Reprendre le contrôle

Moteur de recherche (1/2)

- Différents les pays / Continents

- Google : Etats-Unis
- Yandex : Russie
- Baidu : Chine
- Google : France... /!\



- Choix des 'Distribution Linux'

- Duck Duck Go



Moteur de recherche (2/2)

- Choix des Utilisateurs
 - Préférences → recherche

Moteurs de recherche accessibles en un clic

Sélectionnez les moteurs de recherche alternatifs qui apparaissent sous la barre de recherche lorsque vous commencez à saisir un mot-clé.

Moteur de recherche	
<input checked="" type="checkbox"/>	 DuckDuckGo
<input checked="" type="checkbox"/>	 Grammalecte
<input type="checkbox"/>	 Amazon.fr
<input checked="" type="checkbox"/>	 Bing
<input type="checkbox"/>	 eBay
<input checked="" type="checkbox"/>	 Google
<input type="checkbox"/>	 Portail Lexical - CNRTL
<input checked="" type="checkbox"/>	 Qwant

[Restaurer les moteurs de recherche par défaut](#)

Moteur de recherche par défaut

Sélectionnez le moteur de recherche à utiliser par défaut dans la barre d'adresse et la barre de recherche.

 Qwant

- Afficher les suggestions de recherche
 - Afficher les suggestions de recherche parmi les résultats de la barre d'adresse
 - Afficher les suggestions de recherche avant l'historique de navigation dans les résultats de la barre d'adresse



Navigation privée

- Une vrai navigation privée
- Aucune conservation :
 - Les pages visitées
 - Les recherches
 - Les cookies
 - Les fiches temporaires

Différence :

- Firefox :
Onglet Navigation privé

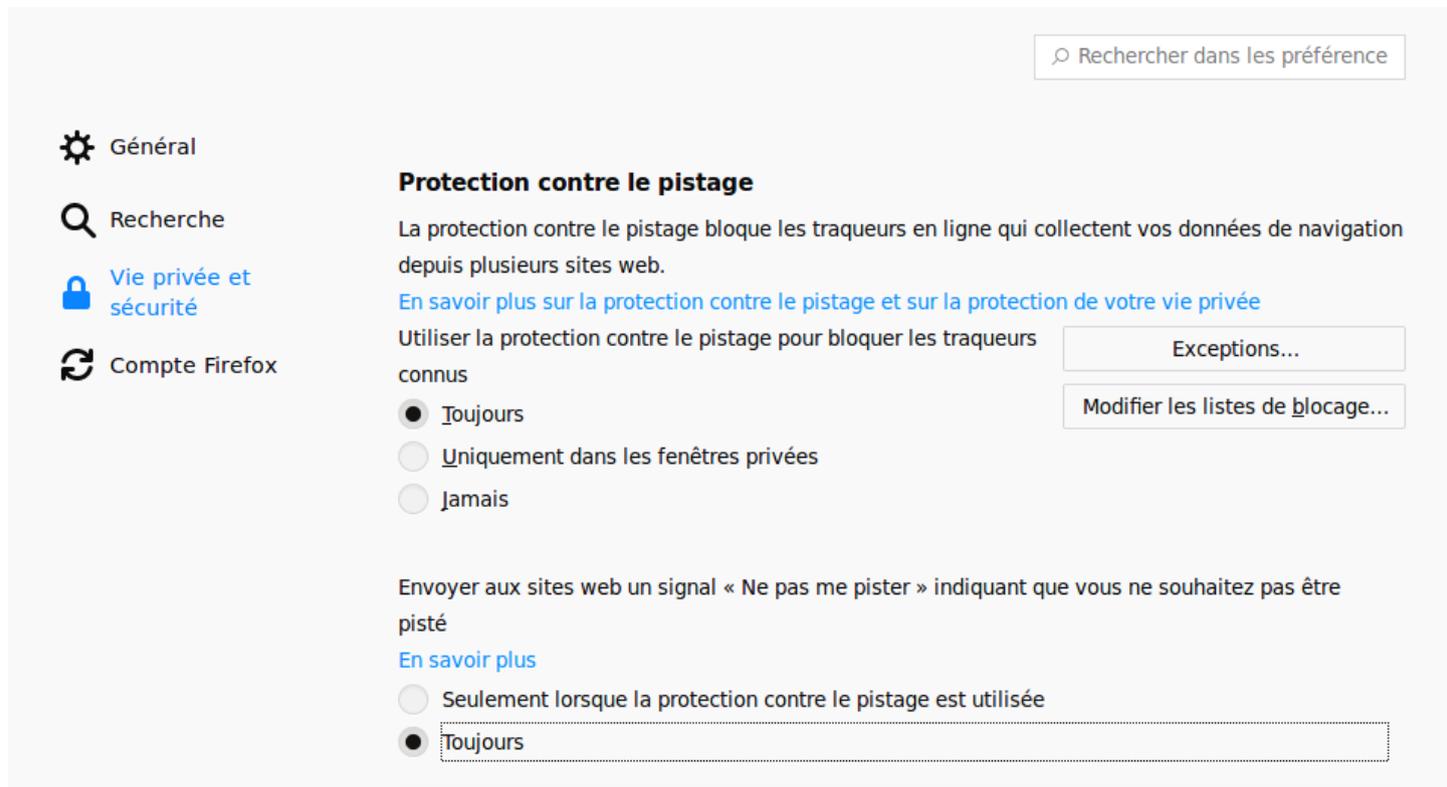
Firefox Focus :
Actif par défaut

Attention :

Le mode Incognito de
certains navigateurs mobile
(ex : Android)

Firefox 57

- Anti pistage étendu à la navigation normale



Rechercher dans les préférences

- Général
- Recherche
- Vie privée et sécurité
- Compte Firefox

Protection contre le pistage

La protection contre le pistage bloque les traqueurs en ligne qui collectent vos données de navigation depuis plusieurs sites web.

[En savoir plus sur la protection contre le pistage et sur la protection de votre vie privée](#)

Utiliser la protection contre le pistage pour bloquer les traqueurs connus

Toujours

Uniquement dans les fenêtres privées

Jamais

Exceptions...

Modifier les listes de blocage...

Envoyer aux sites web un signal « Ne pas me pister » indiquant que vous ne souhaitez pas être pisté

[En savoir plus](#)

Seulement lorsque la protection contre le pistage est utilisée

Toujours

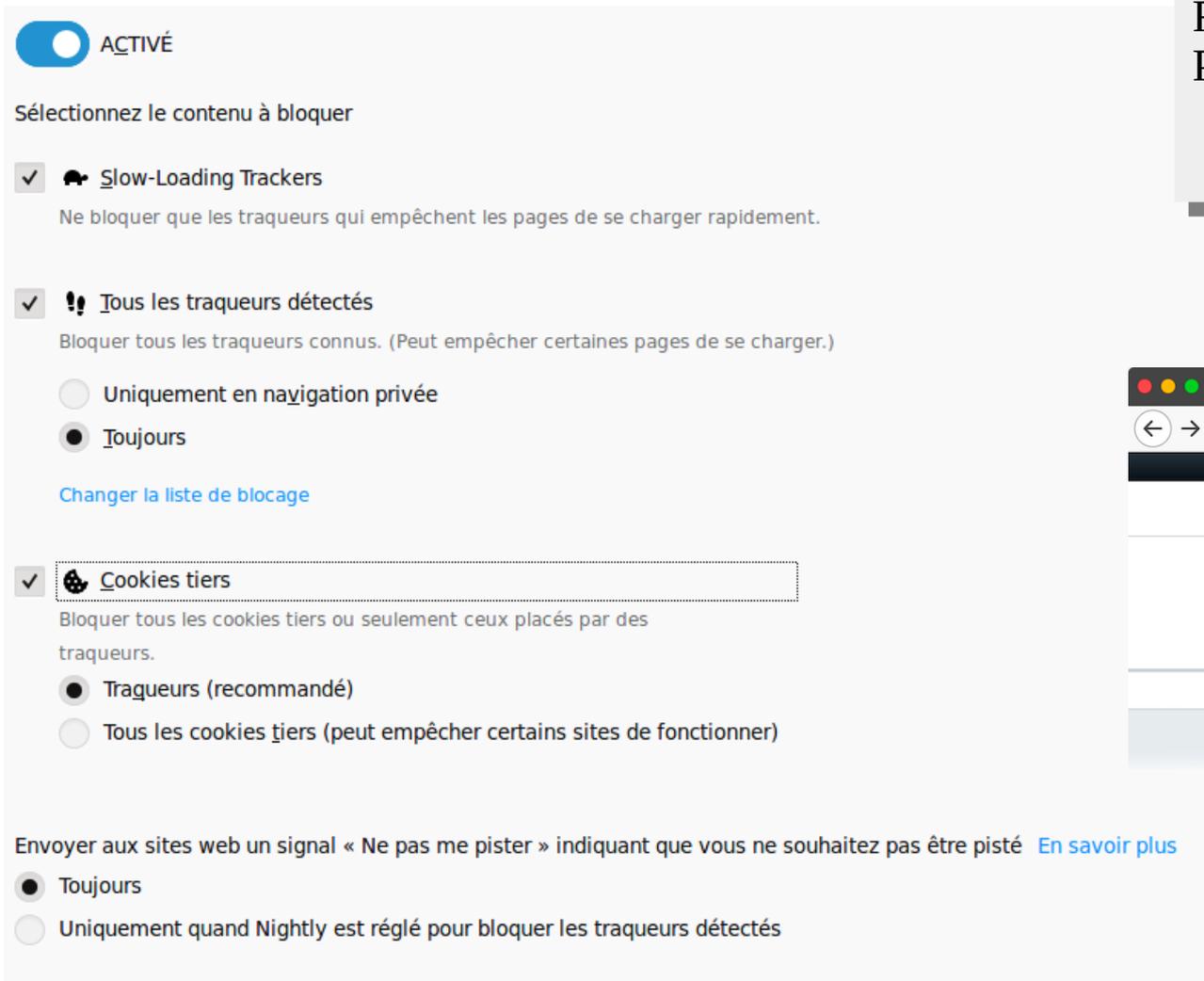


Attention :

Certain navigateur ajoute un bloqueur de publicité pour rétablir la bonne santé du marché de la publicité

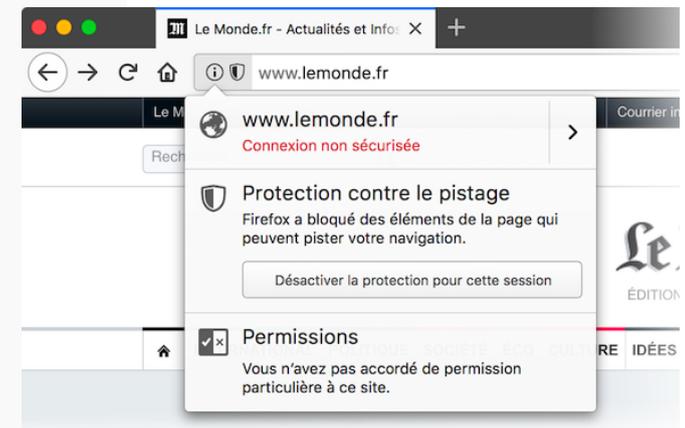
Firefox 62 et + (1/

- Blocage de contenu



The screenshot shows the Firefox Content Blocking settings page. At the top, a blue toggle switch is labeled 'ACTIVÉ'. Below it, the text 'Sélectionnez le contenu à bloquer' is followed by three checked items: 'Slow-Loading Trackers' (with a sub-note: 'Ne bloquer que les traqueurs qui empêchent les pages de se charger rapidement.'), 'Tous les traqueurs détectés' (with a sub-note: 'Bloquer tous les traqueurs connus. (Peut empêcher certaines pages de se charger.)'), and 'Cookies tiers' (with a sub-note: 'Bloquer tous les cookies tiers ou seulement ceux placés par des traqueurs.'). Under 'Cookies tiers', there are two radio button options: 'Traqueurs (recommandé)' and 'Tous les cookies tiers (peut empêcher certains sites de fonctionner)'. At the bottom, there is a section for sending a 'Do Not Track' signal, with 'Toujours' selected.

code
publicité
Ralentir la navigation
Pistage



The screenshot shows a Firefox browser window with the address bar displaying 'www.lemonde.fr'. A security warning is visible in the address bar: 'Connexion non sécurisée'. A 'Protection contre le pistage' (Anti-tracking protection) notification is overlaid on the page, stating: 'Firefox a bloqué des éléments de la page qui peuvent pister votre navigation.' and includes a button to 'Désactiver la protection pour cette session'. Below this, a 'Permissions' notification is also visible, stating: 'Vous n'avez pas accordé de permission particulière à ce site.'

<https://support.mozilla.org/fr/kb/protection-contre-le-pistage>

Firefox 62 et + (2/

- Cookies et données de sites

Cookies et données de sites

Le stockage des cookies, du cache et des données de sites utilise actuellement 1,2 Go d'espace disque.
[En savoir plus](#)

Accepter les cookies et les données de site
 Bloquer les cookies et les données de site

Type de contenu bloqué Traqueurs tiers (recommandé) ▼

Les conserver jusqu'à Leur expiration ▼

[Effacer les données...](#)
[Gérer les données...](#)
[Exceptions...](#)

<https://support.mozilla.org/fr/kb/api-de-stockage-des-sites-web-veulent-enregistrer->

Solution : nettoyage

-  Général
-  Recherche
-  Vie privée et sécurité
-  Compte Firefox

Historique

Règles de conservation

Nightly conservera les données de navigation, les téléchargements, les formulaires et l'historique de recherche, et les cookies des sites visités.

Vous voulez peut-être [effacer votre historique récent](#), ou [supprimer des cookies spécifiques](#).

Barre d'adresse

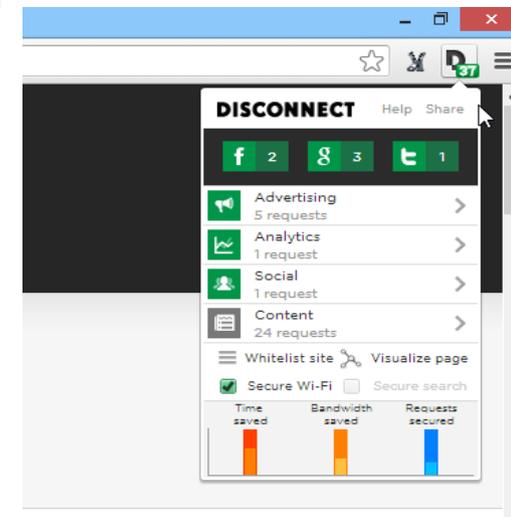
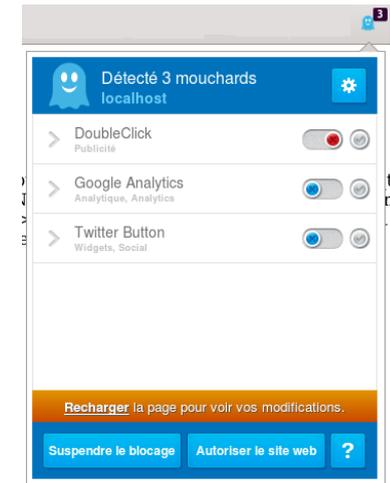
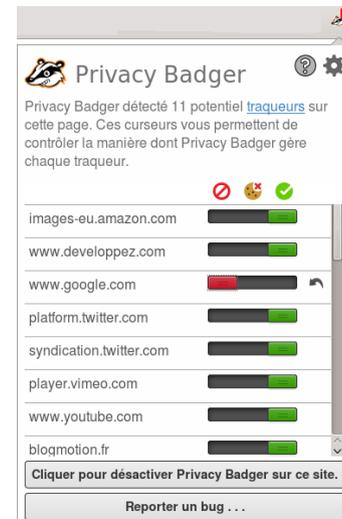
Lors de l'utilisation de la barre d'adresse, afficher des suggestions depuis

- L'historique de navigation
- Les marque-pages
- Les onglets ouverts

[Modifier les préférences pour les suggestions de recherche](#)

Solution : Les bloqueurs

- Protège votre vie privée
 - Ghostery
 - Privacy Badger
- Améliore la vie privée
 - Disconnect
- Bloqueur
 - Ublock Origin



uBlock Origin 0.9.5.0



requests blocked

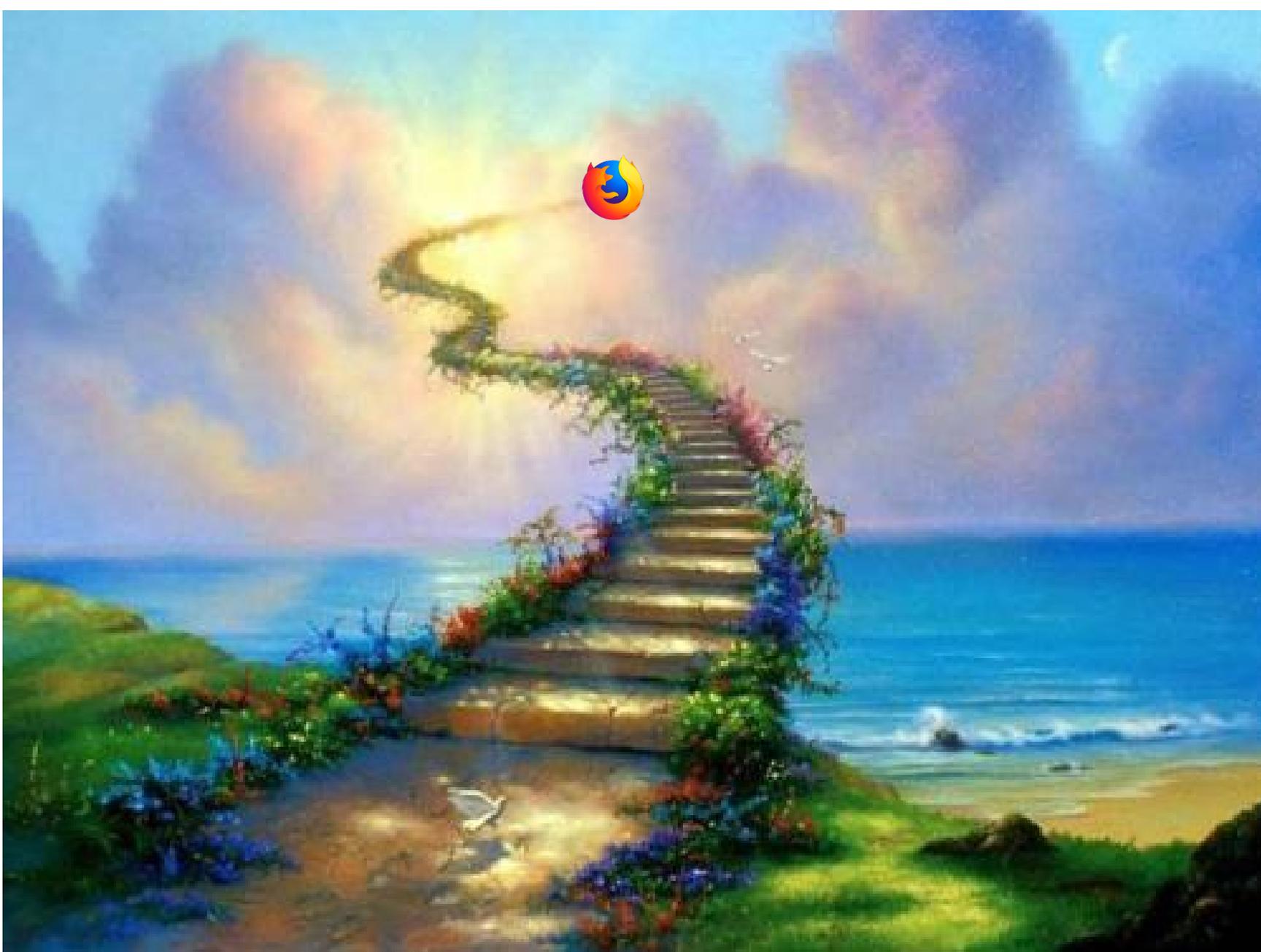
on this page  
16 or 20%

since install
19,104 or 22%

domains connected

13 out of 23





Plus loin...

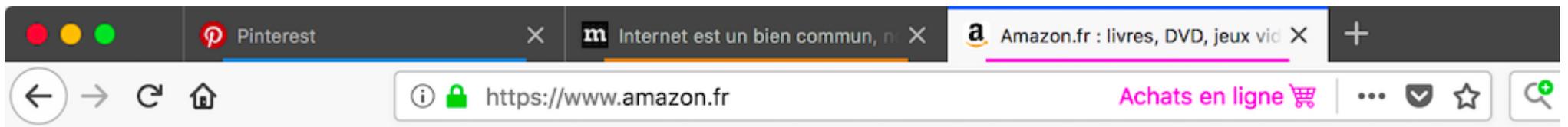
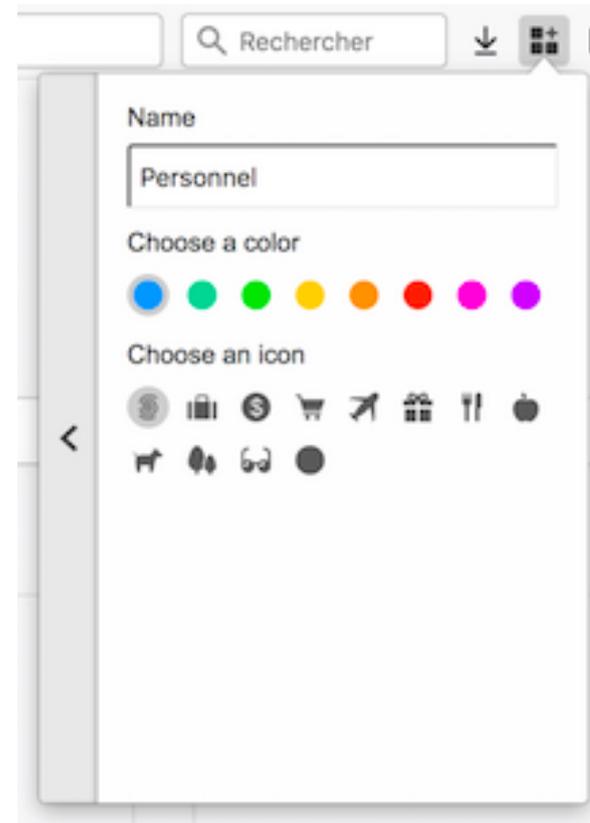
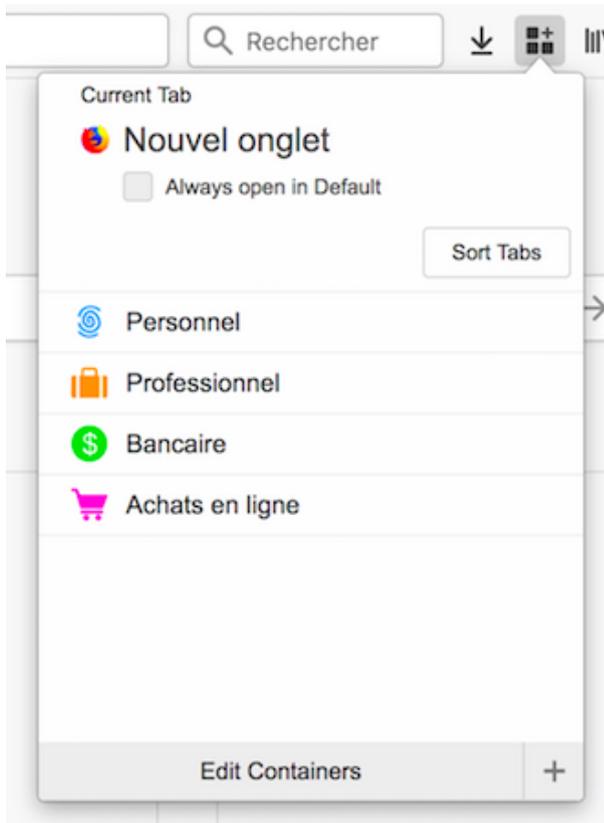


Les onglets contextuels (1/

- Ceux sont des containers
- Contextes
 - Coffre fort
 - Cloisonnement
 - Les sites ont un accès limité de stockage
- But
 - Rester organisée
 - Protéger votre vie privée
- Extensions
 - <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/multi-account-containers/>

Containers : Utilisations

- Contextes pour chacune de vos vies numériques

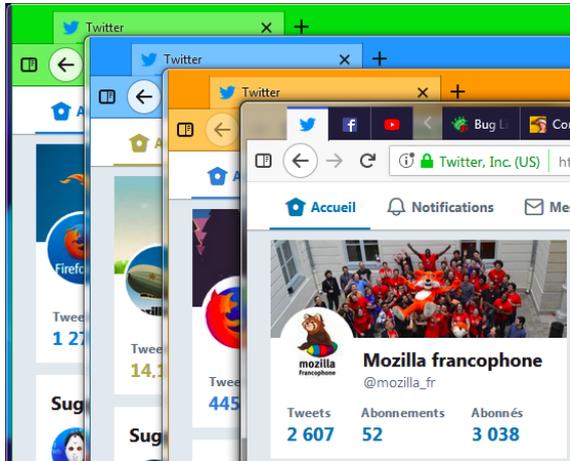


Containers : exemples

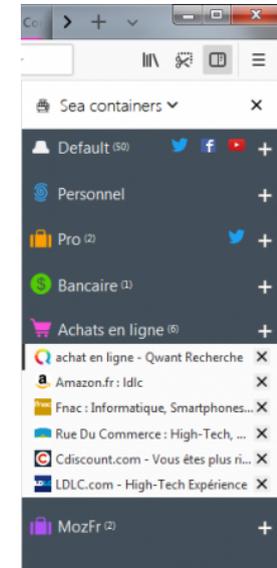
- **Personnel**
 - Twitter personnel, la page Gmail sur une adresse électronique privée
- **Professionnel**
 - Les documents Google des clients de l'entreprise (:)), la page Facebook de la société maintenue à jour
- **Bancaire**
 - Suivre mon compte bancaire, accéder à des documents privés sur le portail de mon assurance
- **Achats en ligne**
 - RedBubble, Amazon,...

Containers : Améliorations

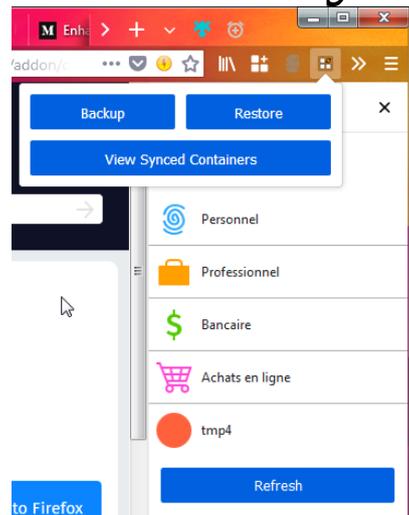
- Containers themes



- Sea containers



- Containers Sync



Addons spécifiques :

- Facebook Container
- Google Container
- Youtube Container
- Twitter Container
- Linkedin container
- Amazon ontainer

DEMO

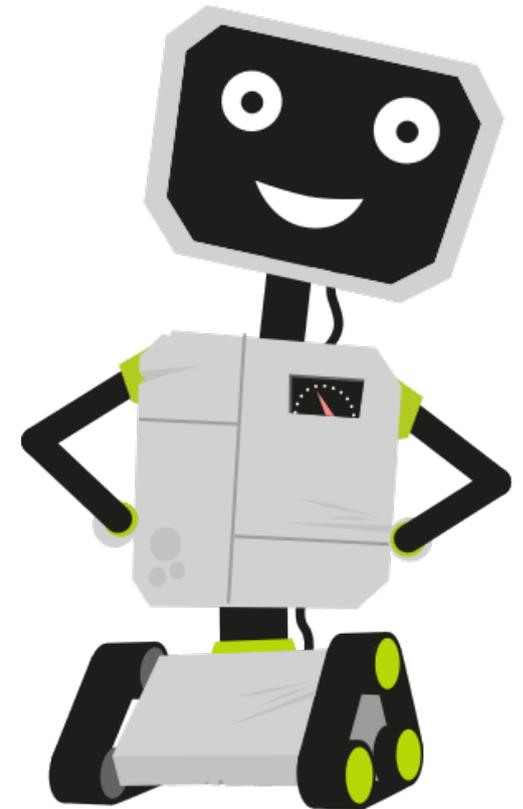
Common Voice



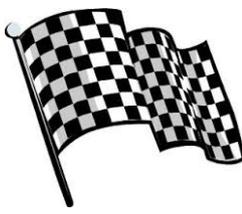
- Remplacer la voix machine par une voix humaine
- Conserver le Web ouvert et accessible



<https://voice.mozilla.org>



Au final



- Firefox c'est
 - Un choix pour la bonne santé du Web
qui a besoin d'implémentations concurrentes
des standards du Web

- Attention :
 - Chromium n'est pas une alternative
à Chrome (ni Opera)

Allez plus loin...

- Support Mozilla
 - Protection contre le pistage
 - <https://support.mozilla.org/fr/kb/protection-contre-le-pistage>
 - Comment puis-je activer l'option 'ne pas me pister' ?
 - <https://support.mozilla.org/fr/kb/comment-activer-option-ne-pas-pister>
 - Comment empêcher Firefox d'établir automatiquement des connexions sans ma permission
 - <https://support.mozilla.org/fr/kb/comment-empecher-firefox-etablir-automatiquement-connexions>

Merci



* Participer
<https://mozfr.org/participer>

* Blog
<https://blog.mozfr.org/>

* Twitter
@mozilla_fr / @firefox_fr

* mastodon
@mozilla_fr@mamot.fr



 @hellosct1
@hellosct1@mamot.fr

