

# Navigation

- Se protéger sur Internet - Sécurisé sa navigation
- Se protéger sur Internet - Éviter les pièges lors d'une recherche Google

# Se protéger sur Internet - Sécurisé sa navigation

## Introduction

## Quelques définitions

### Pistage

“ Action de guetter quelqu’un et le suivre sans se faire voir.

Larousse

“ Moyen mise en place par divers acteurs [du numérique] pour suivre la navigation de l’internaute à son insu.

Le Poisson Libre

Par définition, le pisteur fait le nécessaire pour que le pisté ne soit pas conscient du pistage !

### Web

“ Le World Wide Web (/ˌwɜːld waɪd 'web/ ; littéralement la « toile (d’araignée) mondiale », abrégé www ou le Web), la toile mondiale ou la toile, est un système hypertexte public fonctionnant sur Internet. Le Web permet de consulter, avec un navigateur, des pages accessibles sur des sites. L’image de la toile d’araignée vient des hyperliens qui lient les pages web entre elles.

Wikipédia

Le Web est donc une application du réseau Internet et probablement sont utilisation la plus courante. Par abus de langage, il est courant d'utiliser le mot Internet pour en réalité mentionner le Web.

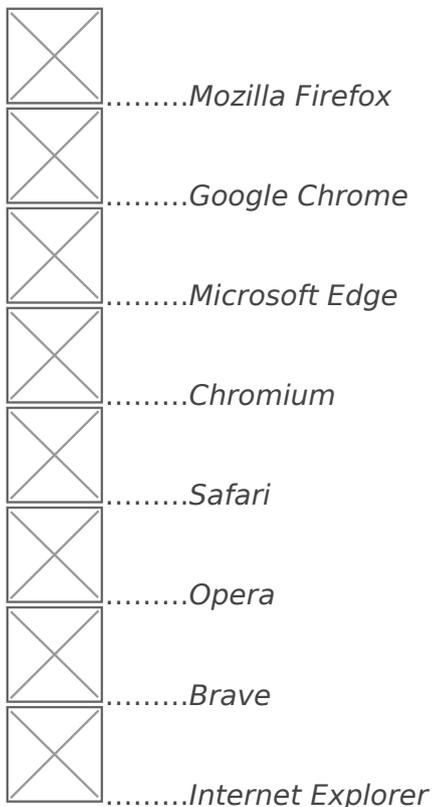
Il convient d'utiliser un navigateur afin de consulter les pages du Web.

## Navigateur

Le navigateur est un logiciel (alias application ou programme) qui permet d'afficher des pages Web.

Techniquement, c'est un client HTTP qui traite les informations reçues des serveurs HTTP afin de présenter un rendu à l'utilisateur.

Il existe une multitude de navigateurs, souvent reconnus par leurs logos.



### “ Attention :

Microsoft Internet Explorer n'a plus de mise à jour de sécurité, l'entreprise Microsoft elle-même déconseille de l'utiliser.

Les navigateurs Web sont majoritairement gratuits mais cela n'est pas systématique.

Ils peuvent être open-source ou propriétaires. C'est-à-dire que le concepteur du navigateur fait le choix de jouer la transparence sur le code informatique nécessaire à l'exécution du programme ou

pas. Ce choix est souvent dicté par le modèle économique de l'entreprise derrière la conception du navigateur.

# Le navigateur

## Mozilla Firefox

Mozilla Firefox est un navigateur Web souvent conseillé :

- Gratuit ;
- Open-source ;
- Fiable ;
- Sécurisé ;
- Performant ;
- Extensible...

Il est développé par la fondation Mozilla, un organisme à but non lucratif établi en juillet 2003 qui œuvre pour un Internet libre et neutre.

Son modèle économique repose sur les dons, les subventions. Bien qu'il ait un contrat avec Google pour être le moteur de recherche par défaut, il est simple de le remplacer par un autre plus respectueux de la vie privée (Qwant, DuckDuckGo, etc.).

## Les extensions

“ Une extension de navigateur est un petit module logiciel permettant de personnaliser un navigateur web. Les navigateurs autorisent généralement toute une série d'extensions, notamment des modifications de l'interface utilisateur, la gestion des cookies, le blocage des publicités et la personnalisation des scripts et du style des pages Web.

[Wikipédia \(traduction de l'anglais\)](#)

Les extensions permettent donc d'ajouter des fonctionnalités supplémentaires à un logiciel. On retrouve également les termes anglais : « add-on », « plugins ».

Plus particulièrement, les extensions de Mozilla Firefox sont regroupés sur leur site [addons.mozilla.org](https://addons.mozilla.org). Toute personne ayant des compétences en code informatique peut développer et y déposer son extension. C'est pourquoi un système de badge permet d'identifier les modules recommandés, vérifiés, créés par Firefox ou les autres, c'est-à-dire sans badge.

## Les cookies

Les cookies HTTP (aussi nommés cookies Web, cookies Internet, cookies de navigation, témoin de connexion ou simplement cookies) est un petit fichier texte envoyé par le serveur HTTP (qui envoie la page Web) au client HTTP (l'ordinateur de l'utilisateur).

Lors de la prochaine connexion, le client HTTP renverra au serveur les cookies précédemment reçus. Ainsi le serveur pourra automatiquement reconnaître l'utilisateur.

[Wikipédia \(traduction de l'anglais\)](#)

Les cookies permettent entre autres de :

- conserver le panier d'achat lors de la navigation sur un site d'e-commerce ;
- mémoriser les actions réalisées sur un site (pages visitées, boutons cliqués, articles lus...) ;
- conserver la personnalisation souhaitée sur un site (mode sombre par exemple) ;
- mémoriser les coordonnées de l'utilisateur ;
- conserver l'authentification de connexion à un site Web.

Normalement, les cookies déposés depuis un site Web ne sont accessibles que depuis un site ayant le même nom de domaine (pour simplifier : une adresse Web ayant la même fin). Cependant, les sites ont des accords avec d'autres sites afin de déposer des « cookies tiers ». Les plus répandus sont ceux de Google, Facebook ou leurs filiales. Ainsi les cookies permettent également de pister l'utilisateur à travers sa navigation sur différents sites Web.

## Les scripts

“ Petits programmes présents sur les sites visités.

Peuvent servir à :

- donner de l'interactivité à la page ;
- analyser des actions de l'internaute ;
- mesurer l'affluence ;
- afficher la publicité ;
- afficher les boutons de partage.

[Le Poisson Libre](#)

Les scripts sont des instructions sous forme de code informatique. Ces instructions sont directement interprétées par les navigateurs Web. Elles sont de plus en plus nécessaires au rendu visuel et à l'interactivité des pages Web, de nombreux sites ne sont pas en mesure de s'afficher sans ces scripts.

Cependant, les scripts sont massivement utilisés pour pister les usagers et connaître leurs habitudes de navigation Web.

# Installation et configuration de Mozilla Firefox

## Installation de Mozilla Firefox

### Téléchargement

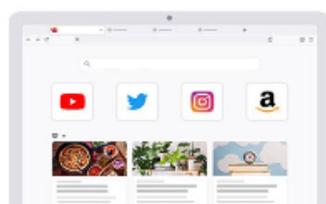
Comme toute application que l'on souhaite installer, il est vivement conseillé de se rendre sur le site officiel, ici : <https://www.mozilla.org/fr/firefox/browsers>. Et ainsi accéder directement à la page des téléchargements de Mozilla Firefox.

#### “ Astuce

Pour trouver le site officiel d'une application, il est possible de se rendre sur le site de Wikipédia. Généralement, un encadré sur la partie latérale droite présente des informations, le dernier élément correspond souvent au site Web.

# Installez les navigateurs qui respectent votre vie privée — et qui l'ont toujours fait

Obtenez la protection de la vie privée qui vous est due. La protection renforcée contre le pistage est automatique pour chaque navigateur Firefox.



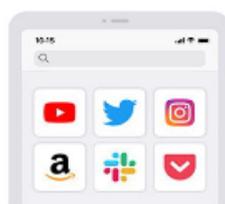
## Ordinateur

La navigation privée prise au sérieux. Firefox empêche automatiquement plus de 2 000 traçage en ligne de collecter des informations sur ce que vous faites en ligne.

Télécharger pour l'ordinateur



[En savoir plus](#)



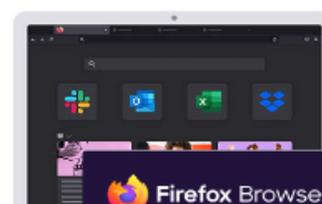
## Mobile

Gardez le même niveau de protection de votre vie privée, ainsi que vos mots de passe, historique, onglets ouverts, etc — toujours avec vous, peu importe où vous êtes.

Télécharger pour mobile



[En savoir plus](#)



## Entreprise

Bénéficiez d'une protection renforcée de vos données avec Firefox Enterprise.

Offres Entreprise

[En savoir plus](#)



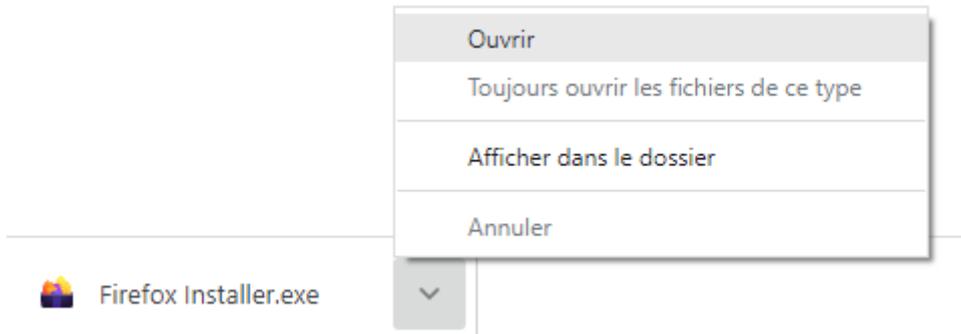
Afin de télécharger le programme d'installation, on clique sur le bouton « Télécharger pour l'ordinateur » à gauche ou bien sur le bouton « Télécharger Firefox » dans la fenêtre apparue par le côté droit. Le site reconduit vers une nouvelle page, suivant le navigateur actuellement utilisé soit il propose d'enregistrer le fichier d'installation, soit il le télécharge directement.

## Installation

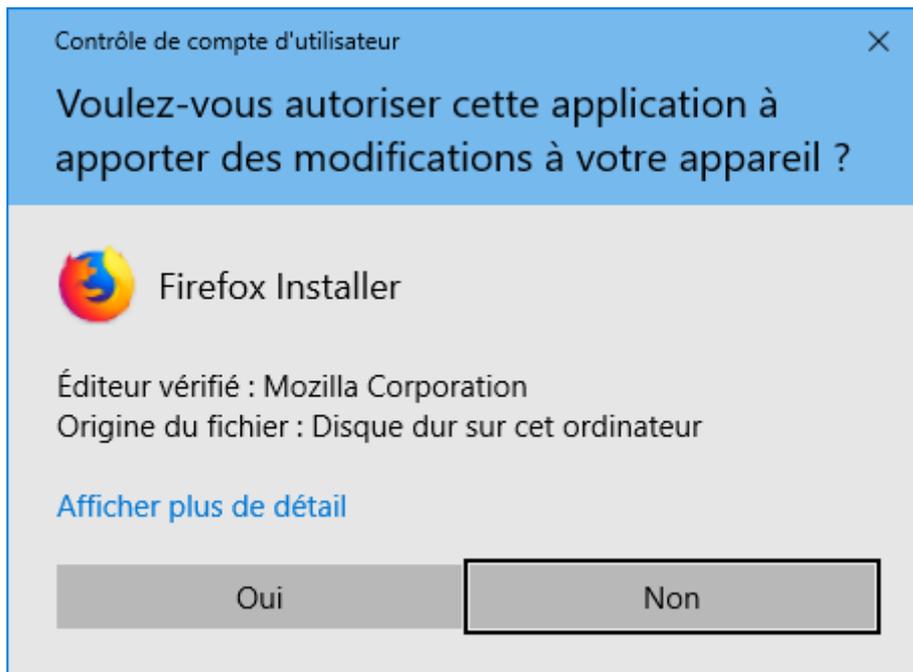
Par défaut, le fichier d'installation est maintenant dans le dossier « Téléchargements » (peut aussi être nommé « Downloads »).

Depuis le navigateur Chrome, il est possible de lancer directement le programme d'installation en cliquant sur « Firefox Installer.exe » en bas à droite.

Ou de cliquer sur le chevron vers le haut puis cliquer sur ouvrir.



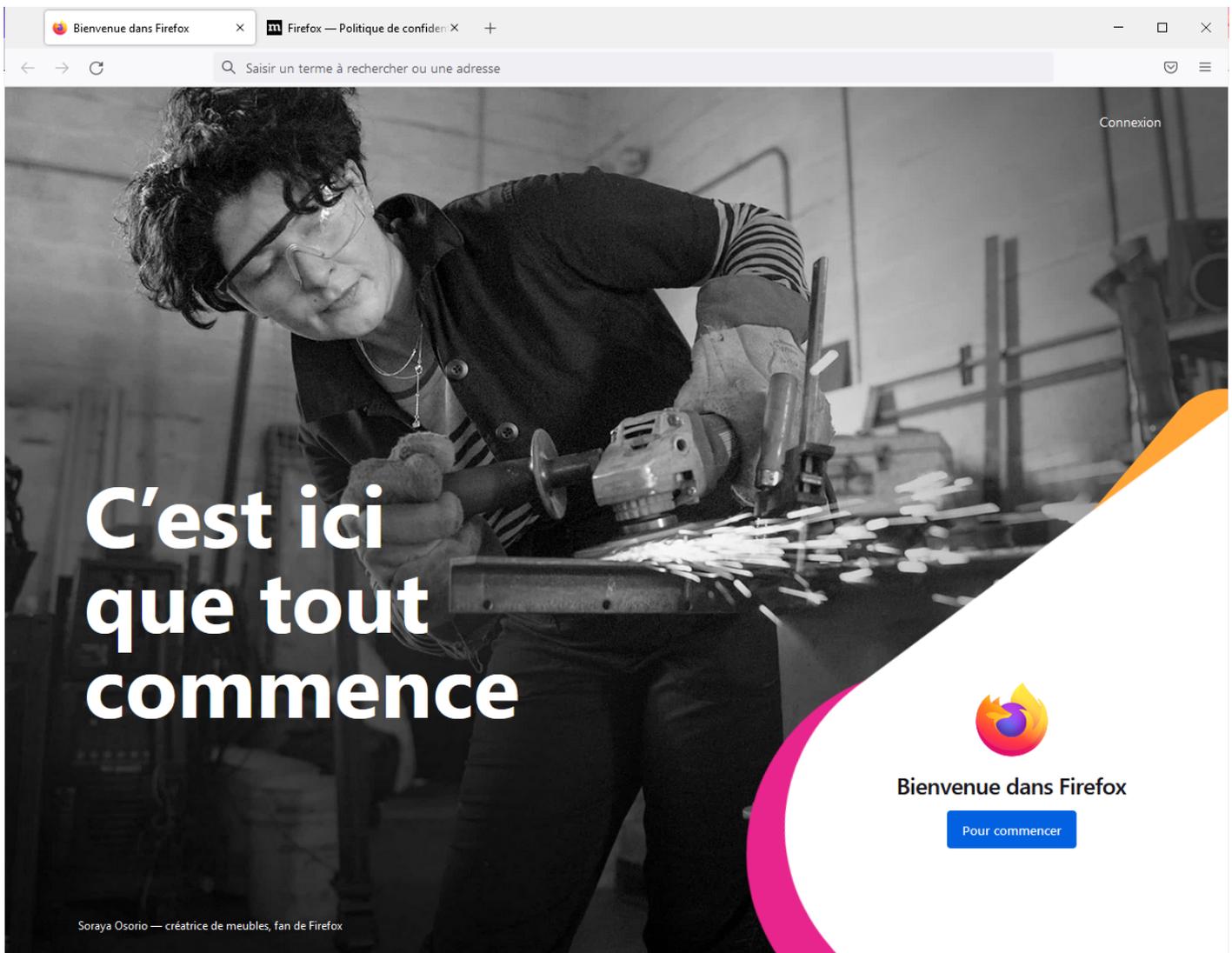
Ensuite autoriser le programme à apporter des modifications à votre installation de Microsoft Windows en répondant « Oui ».



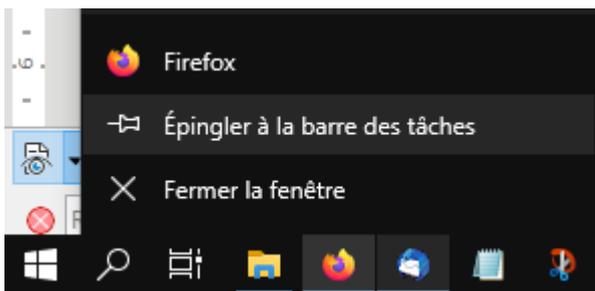
Le programme d'installation va alors continuer.



Quand l'installation est terminée, Firefox s'ouvre.



Un raccourci sur le bureau a également dû être créé. Il est aussi possible d'épingler le programme dans la barre des tâches en faisant un clic droit puis choisir « Épingler à la barre des tâches ».



## Configuration de Mozilla Firefox

### Le menu « Paramètres »

Afin de procéder à quelques réglages, il convient d'accéder au menu des réglages, nommé « Paramètres ». Pour ce faire, il suffit de cliquer sur l'icône représentant trois barres horizontales (≡) en haut tout à droite (sous la croix permettant de fermer la fenêtre), puis de cliquer sur « Paramètres ».

L'onglet ouvert présente, par défaut, la page des paramètres généraux.

-  Général
-  Accueil
-  Recherche
-  Vie privée et sécurité
-  Synchronisation
  
-  Extensions et thèmes
-  Assistance de Firefox

### Général

#### Démarrage

- Ouvrir les fenêtres et onglets précédents
- Toujours vérifier que Firefox est votre navigateur par défaut
-  Firefox est votre navigateur par défaut

#### Onglets

- Ctrl+Tab fait défiler vos onglets en les classant selon leur dernière utilisation
- Ouvrir les liens dans des onglets au lieu de nouvelles fenêtres
- À l'ouverture d'un lien, d'une image ou d'un média dans un nouvel onglet, basculer vers celui-ci immédiatement
- Avertir lors de la fermeture de plusieurs onglets
- Afficher les aperçus d'onglets dans la barre des tâches de Windows

## Le moteur de recherche par défaut

Comme mentionné précédemment, Mozilla Firefox reçoit des financements de Google afin d'être le moteur de recherche par défaut. Afin de sécuriser sa confidentialité, il convient de le changer.

Se rendre dans la partie « Recherche », puis déplier le menu déroulant mentionnant le moteur de recherche par défaut (actuellement Google) afin de sélectionner Qwant ou DuckDuckGo.

Général

Accueil

Recherche

Vie privée et sécurité

Synchronisation

## Recherche

### Barre de recherche

Utiliser la barre d'adresse pour naviguer et effectuer des recherches



Ajouter la barre de recherche à la barre d'outils



### Moteur de recherche par défaut

Ceci est votre moteur de recherche par défaut dans la barre d'adresse et la barre de recherche. Vous pouvez le changer à tout moment.



### Suggestions de recherche

Choisissez comment apparaîtront les suggestions des moteurs de recherche.

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

Extensions et thèmes

Assistance de Firefox

Qwant (français) et DuckDuckGo (américain) sont des moteurs de recherche alternatif à Google respectueux de la vie privée. Leur modèle économique ne repose pas sur la revente de nos données personnels à des fins publicitaires.

## Vie privée et sécurité

Se rendre dans la partie « Vie privée et sécurité », puis descendre vers le bas de la page afin de personnaliser les options des parties « Collecte de données par Firefox et utilisation » et « Sécurité ».

Bien que Mozilla Firefox soit respectueux de la vie privée, il collecte malgré tout des données afin d'avoir des retours d'utilisation sur leur logiciel. Davantage de détails sont présentés sur [leur page de politique de confidentialité](#).

Par défaut, Mozilla Firefox est autorisé à envoyer des données techniques à la fondation Mozilla, il est souhaitable de décocher toutes les cases de la partie « Collecte de données par Firefox et utilisation » (points 2, 3 et 4 de l'illustration ci-dessous).

Enfin, s'assurer que les trois options « Protection contre les contenus trompeurs et les logiciels dangereux » soient activées (points 5, 6 et 7 de l'illustration ci-dessous). Le cas échéant, il convient de les activer.

Rechercher dans les paramètres

- Général
- Accueil
- Recherche
- Vie privée et sécurité**
- Synchronisation
- Extensions et thèmes
- Assistance de Firefox

### Collecte de données par Firefox et utilisation

Nous nous efforçons de vous laisser le choix et de recueillir uniquement les informations dont nous avons besoin pour proposer Firefox et l'améliorer pour tout le monde. Nous demandons toujours votre permission avant de recevoir des données personnelles.

[Politique de confidentialité](#)

- Autoriser Firefox à envoyer des données techniques et des données d'interaction à Mozilla [En savoir plus](#)
- Autoriser Firefox à effectuer des recommandations personnalisées d'extensions [En savoir plus](#)
- Autoriser Firefox à installer et à lancer des études [Consulter les études de Firefox](#)
- Autoriser Firefox à envoyer des rapports de plantage en attente en votre nom [En savoir plus](#)

---

### Sécurité

- Protection contre les contenus trompeurs et les logiciels dangereux**
  - Bloquer les contenus dangereux ou trompeurs [En savoir plus](#)
- Bloquer les téléchargements dangereux
- Signaler la présence de logiciels indésirables ou peu communs

<https://www.mozilla.org/legal/privacy/firefox.html#crash-reporter>

## Le mode de navigation privée

“ [...] Le mode de navigation privée n'empêche pas le pistage. Ce mode a pour unique but de permettre de naviguer sur le Web sans que les données de navigation (comme l'historique ou les identifiants et mots de passes) soient conservés lors du prochain lancement du navigateur. Il s'agit de ne pas laisser, dans le navigateur, de traces qu'un utilisateur postérieur pourrait découvrir (par exemple, si vous souhaitez acheter en ligne une surprise pour votre conjoint avec qui vous partagez votre ordinateur). Ouvrir une nouvelle fenêtre de navigation privée n'empêche pas le partage d'informations avec les autres sites : vos informations et données personnelles sont toujours accessibles par les sites web, elles ne le sont plus sur votre ordinateur.

Théo Barnouin pour l'EPN Salle des Rancy.

Entre d'autres termes, la navigation est privée pour l'ordinateur de l'utilisateur mais elle n'est en rien privée pour les sites consultés. **Cela n'empêche pas du tout les traceurs d'opérer.**

## Les extensions

« Ublock Origin »

# Explication

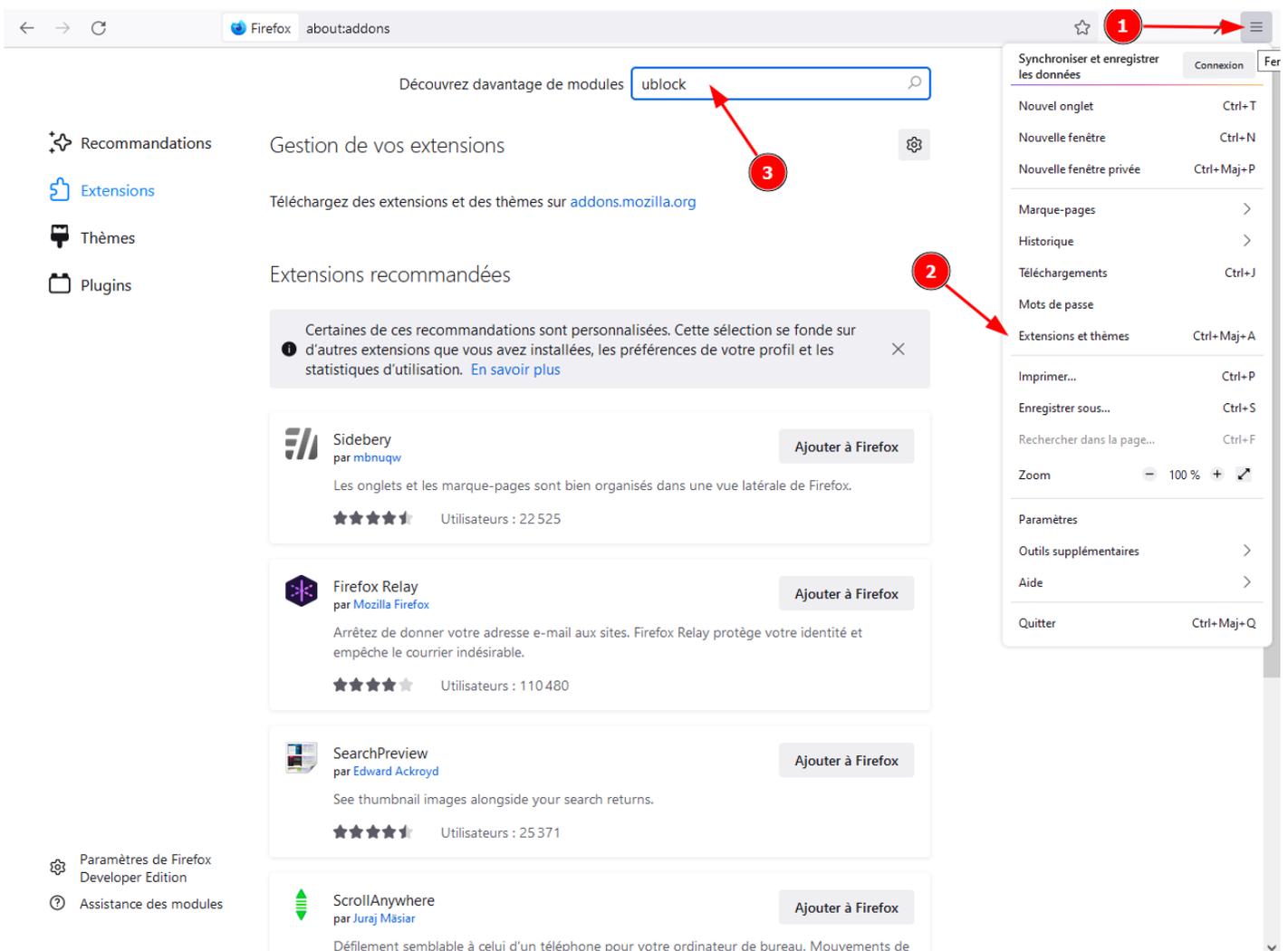
“ Ublock [Origin] est une extension qui bloque les publicités et les pisteurs [...].

[uBlock Origin – Adoptez cette extension pour ☐ Firefox](#)

Cette extension est gratuite et open-source (en clair : elle n’a rien à cacher). Son but est d’empêcher le site de charger des données nuisant à la navigation : les publicités et les données de traçage. Bien qu’elle ne puisse pas être efficace à 100 %, elle est très performante.

## Installation

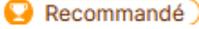
Afin de procéder à l’installation de cette extension, il faut se rendre dans le gestionnaire des extensions : cliquer sur l’icône représentant trois barres horizontales (☰) en haut tout à droite (sous la croix permettant de fermer la fenêtre), puis de cliquer sur « Extensions et thèmes ». Ensuite il faut entrer le nom de l’extension voulue (ici « ublock ») dans le champ de recherche, puis valider.



Il est aussi possible d'accéder au catalogue des extensions depuis l'adresse suivante : <https://addons.mozilla.org/fr/firefox>.

Le navigateur va alors ouvrir un nouvel onglet présentant le résultat de la recherche.

### Résultats de la recherche

	<b>uBlock Origin</b> 	 5 531 959 utilisateurs
Un bloqueur de nuisances efficace, qui ménagera votre processeur et votre mémoire vive.		
★★★★★ Raymond Hill		
	<b>Block Site</b> 	 57 350 utilisateurs
A customizable, password-protected website blocker and redirector.		
★★★★★ Ray		
	<b>AdBlocker Ultimate</b> 	 1 707 861 utilisateurs

Normalement le premier résultat de la recherche correspond à l'extension souhaitée. On peut noter la présence du badge « Recommandé » indiquant que la fondation Mozilla reconnaît et approuve.

Il faut ensuite cliquer sur la section de uBlock Origin pour se rendre sur sa page, cliquer sur le bouton « Ajouter à Firefox ».



# uBlock Origin

par [Raymond Hill](#)

Un bloqueur de nuisances efficace, qui ménagera votre processeur et votre mémoire vive.

[Ajouter à Firefox](#)

Firefox demande la confirmation de l'installation, pour cela cliquer sur « Ajouter » et ensuite « OK ».



Un badge représentant l'extension est apparu à côté de l'icône de menu, celui-ci peut afficher des nombres indiquant le nom de blocage effectué sur la page en cours d'affichage.

Sur des sites comme YouTube (propriété de Google), le compteur peut vite monter même sans action de l'utilisateur :

## « HTTPS Everywhere »

### Explication

“ L'extension Firefox HTTPS Everywhere protège vos communications en activant automatiquement le chiffrement HTTPS sur les sites le prenant en charge, même lorsque vous saisissez une URL ou cliquez sur un lien sans préfixe « https: ».

[HTTPS Everywhere - Adoptez cette extension pour Firefox](#)

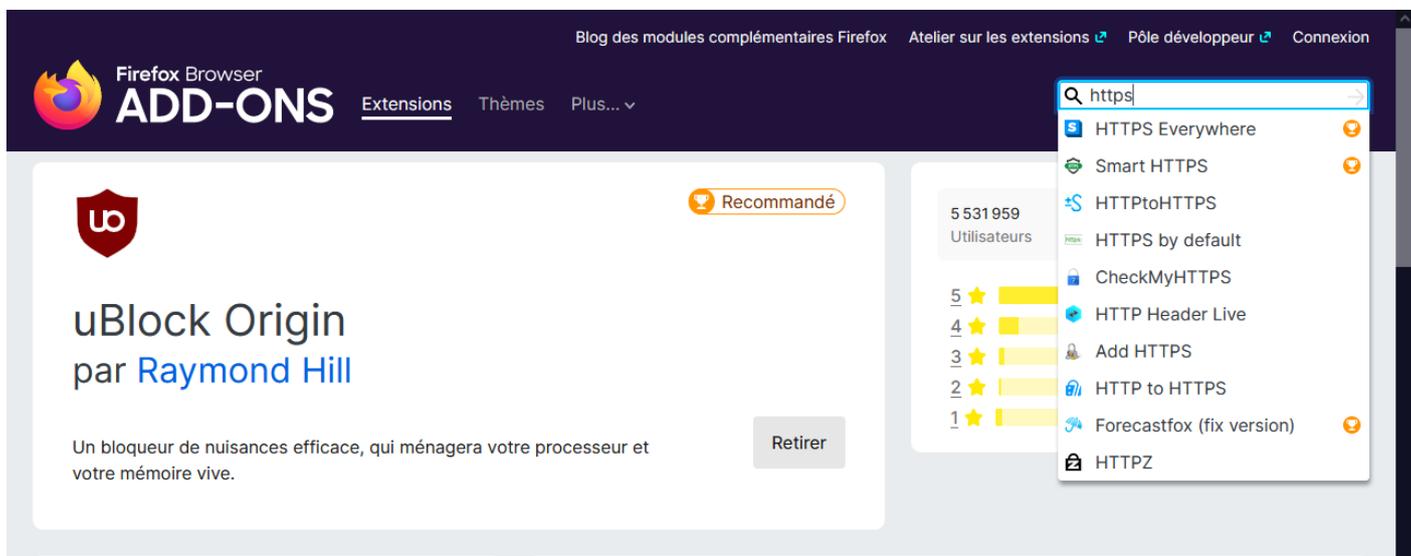
Le chiffrement permet de transmettre et recevoir des données entre l'ordinateur de l'utilisateur et le serveur hébergeant le site Web sans qu'une tierce personne présente dans le réseau informatique ne puisse consulter (et interpréter) les données. Bien qu'il s'agisse d'une norme de plus en plus utilisée, certains hébergeurs Web ne font pas systématiquement la redirection vers une communication chiffrée. Cette extension a pour rôle de forcer la connexion chiffrée si celle-ci est proposée par le serveur Web.

### Installation

La recherche peut se faire directement depuis le champ de recherche « Recherche des modules » en inscrivant « https ». Le premier résultat de recherche affiché est normalement celui correspondant, il est alors possible de le valider afin d'afficher la page du module de « HTTPS Everywhere ».

Firefox Browser  
**ADD-ONS** Extensions Thèmes Plus... v

Blog des modules complémentaires Firefox Atelier sur les extensions Pôle développeur Connexion



uBlock Origin  
par Raymond Hill

Recommandé

5 531 959 Utilisateurs

Un bloqueur de nuisances efficace, qui ménagera votre processeur et votre mémoire vive.

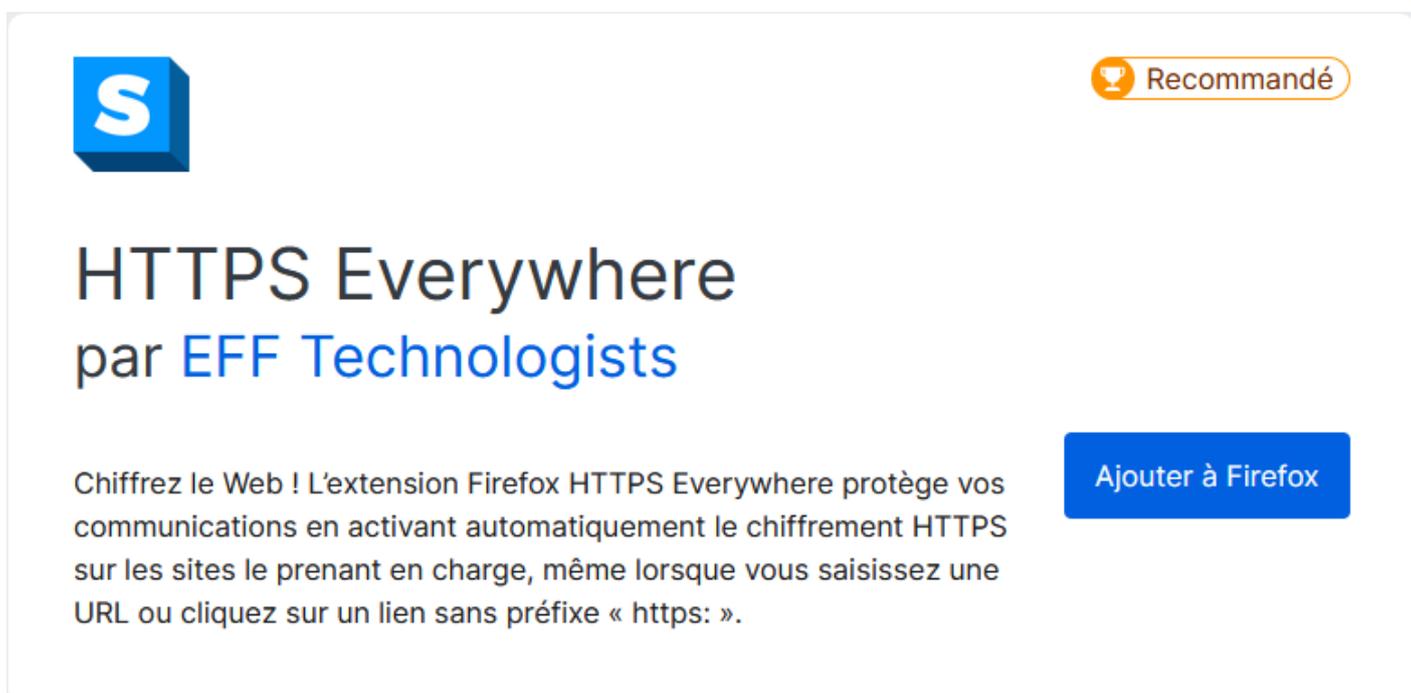
Retirer

5 ★  
4 ★  
3 ★  
2 ★  
1 ★

https

- HTTPS Everywhere
- Smart HTTPS
- HTTPtoHTTPS
- HTTPS by default
- CheckMyHTTPS
- HTTP Header Live
- Add HTTPS
- HTTP to HTTPS
- Forecastfox (fix version)
- HTTPZ

L'installation est identique au module précédent, à savoir cliquer sur le bouton « Ajouter à Firefox ».



S

Recommandé

# HTTPS Everywhere

par EFF Technologists

Chiffrez le Web ! L'extension Firefox HTTPS Everywhere protège vos communications en activant automatiquement le chiffrement HTTPS sur les sites le prenant en charge, même lorsque vous saisissez une URL ou cliquez sur un lien sans préfixe « https: ».

Ajouter à Firefox

Puis valider l'installation en cliquant sur le bouton « Ajouter », suivi du bouton « OK ».

## « Privacy Badger »

### Explication

“ Privacy Badger est un module complémentaire de navigateur qui empêche les annonceurs et autres trackers [aka pisteurs] tiers de suivre secrètement où vous allez et quelles pages vous regardez sur le Web. Si un annonceur semble vous suivre sur plusieurs sites Web sans votre permission, Privacy Badger empêche

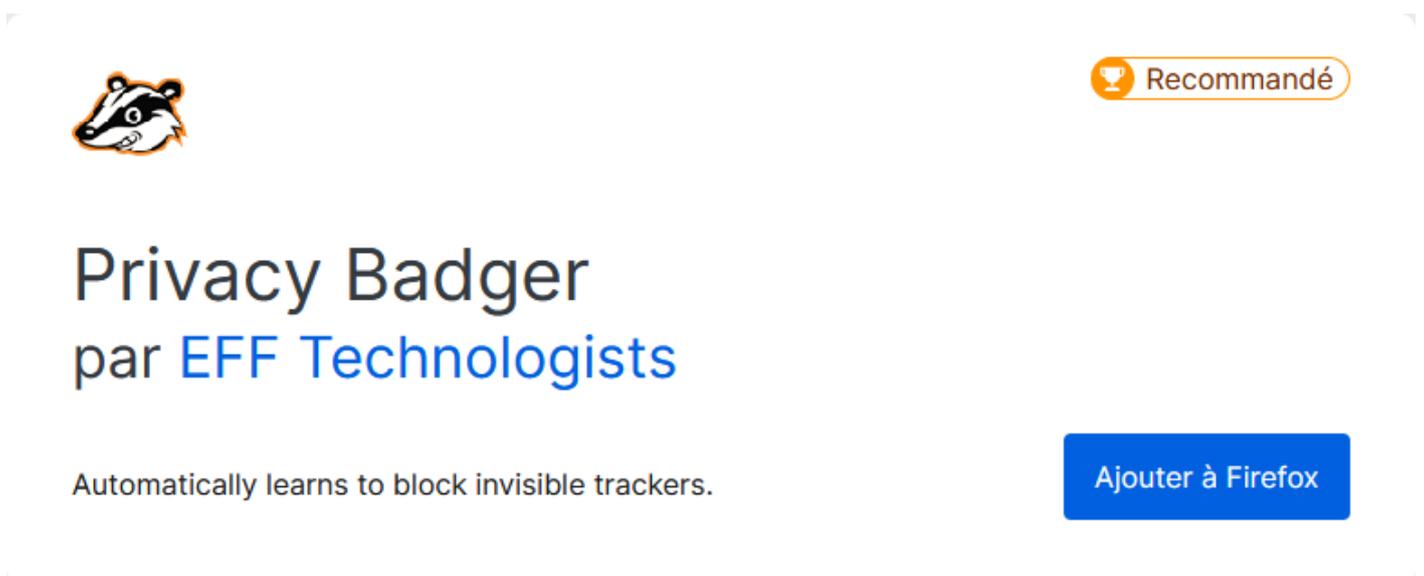
automatiquement cet annonceur de charger plus de contenu dans votre navigateur. Pour l'annonceur, c'est comme si vous aviez soudainement disparu.

[Privacy Badger \(traduction depuis le site officiel\)](#)

Privacy Badger et HTTPS Everywhere sont deux modules développés par l'[Electronic Frontier Foundation](#). Il s'agit d'une fondation américaine à but non-lucratif créée en 1990. Elle défend les individus et nouvelles technologies contre les menaces abusives de recours en justice, soutient certaines avancées technologiques qui préservent les libertés individuelles.

## Installation

La recherche peut se faire directement depuis le champ de recherche « Recherche des modules » en inscrivant « privacy ». Le premier résultat de recherche affiché est normalement celui correspondant, il est alors possible de le valider afin d'afficher la page du module de « Privacy Badger ».



L'installation est identique au module précédent, à savoir cliquer sur le bouton « Ajouter à Firefox ». Puis valider l'installation en cliquant sur le bouton « Ajouter », suivi du bouton « OK ».

## « [Facebook Container](#) »

### Explication

“ Empêchez Facebook de vous suivre partout sur Internet. L'extension Facebook Container pour Firefox vous aide à reprendre le contrôle et à séparer votre activité sur le web de votre profil Facebook.

Cette extension permet d'isoler automatiquement les onglets de Facebook afin de dissocier sa navigation habituelle de la consultation de son compte Facebook.

## Installation

La recherche peut se faire directement depuis le champ de recherche « Recherche des modules » en inscrivant « facebook ». Le premier résultat de recherche affiché est normalement celui correspondant, il est alors possible de le valider afin d'afficher la page du module de « Facebook Container ».



# Facebook Container

par **Mozilla Firefox**

Empêchez Facebook de vous suivre partout sur Internet. L'extension Facebook Container pour Firefox vous aide à reprendre le contrôle et à séparer votre activité sur le web de votre profil Facebook.

[Ajouter à Firefox](#)

L'installation est identique au module précédent, à savoir cliquer sur le bouton « Ajouter à Firefox ». Puis valider l'installation en cliquant sur le bouton « Ajouter », suivi du bouton « OK ».

## « I don't care about cookies »

### Explication

“ Débarrassez-vous des avertissements de cookies de presque tous les sites Web. Cette extension de navigateur supprime les avertissements de cookies de presque tous les sites Web et vous évite des milliers de clics inutiles ! Dans la plupart des cas, elle se contente de bloquer ou de masquer les fenêtres pop-up relatives aux cookies. Lorsque cela est nécessaire au bon fonctionnement du site Web, elle accepte automatiquement la politique en matière de cookies pour vous (parfois elle accepte toutes les catégories de cookies et parfois seulement les catégories de cookies nécessaires, selon ce qui

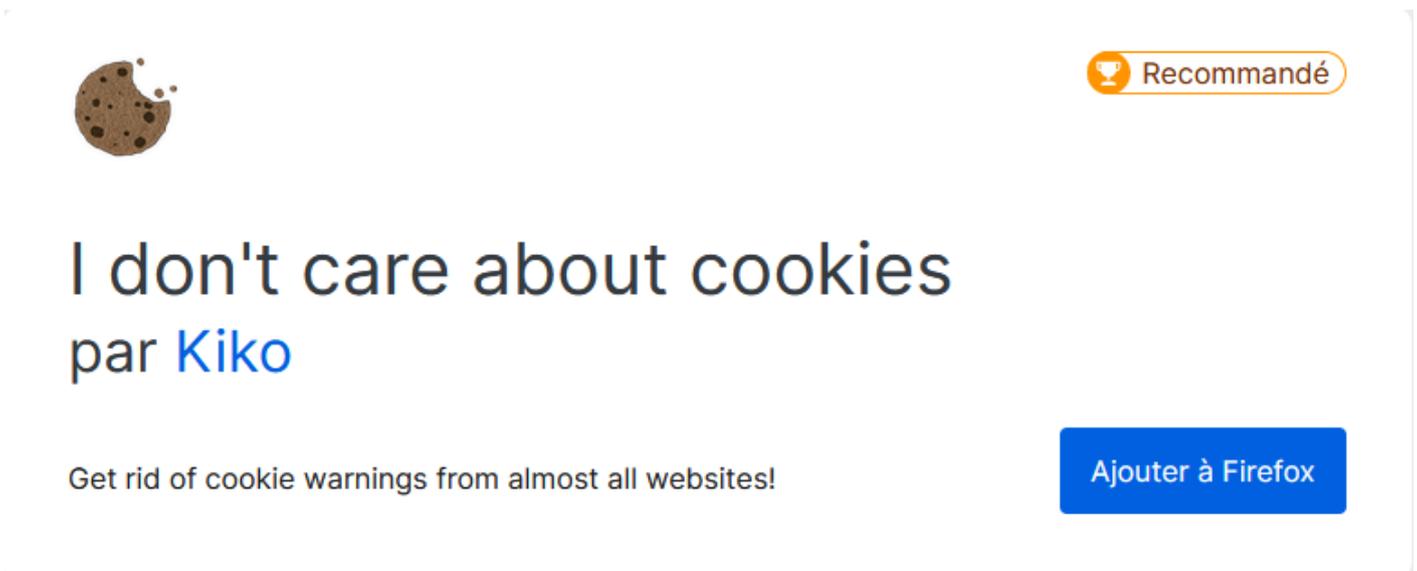
est le plus facile à faire). Il ne supprime pas les cookies.

[I don't care about cookies \(traduction depuis le site officiel\)](#)

En raison du RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données) les sites Web sont dans l'obligation de demander l'accord aux usagers avant de les pister. Raison pour laquelle de nombreux sites demandent d'accepter les cookies. Cette extension permet de supprimer la bannière de demande relative à ces cookies.

## Installation

La recherche peut se faire directement depuis le champ de recherche « Recherche des modules » en inscrivant « care ». Le premier résultat de recherche affiché est normalement celui correspondant, il est alors possible de le valider afin d'afficher la page du module de « I don't care about cookies ».



The screenshot shows the Firefox Add-on page for the extension 'I don't care about cookies' by Kiko. On the left, there is a circular icon of a chocolate chip cookie. To the right of the icon is an orange badge with a trophy icon and the text 'Recommandé'. Below the icon, the title 'I don't care about cookies' is displayed in a large, dark font, followed by 'par Kiko' in a smaller, blue font. At the bottom left, there is a line of text: 'Get rid of cookie warnings from almost all websites!'. At the bottom right, there is a prominent blue button with white text that says 'Ajouter à Firefox'.

L'installation est identique au module précédent, à savoir cliquer sur le bouton « Ajouter à Firefox ». Puis valider l'installation en cliquant sur le bouton « Ajouter », suivi du bouton « OK ».

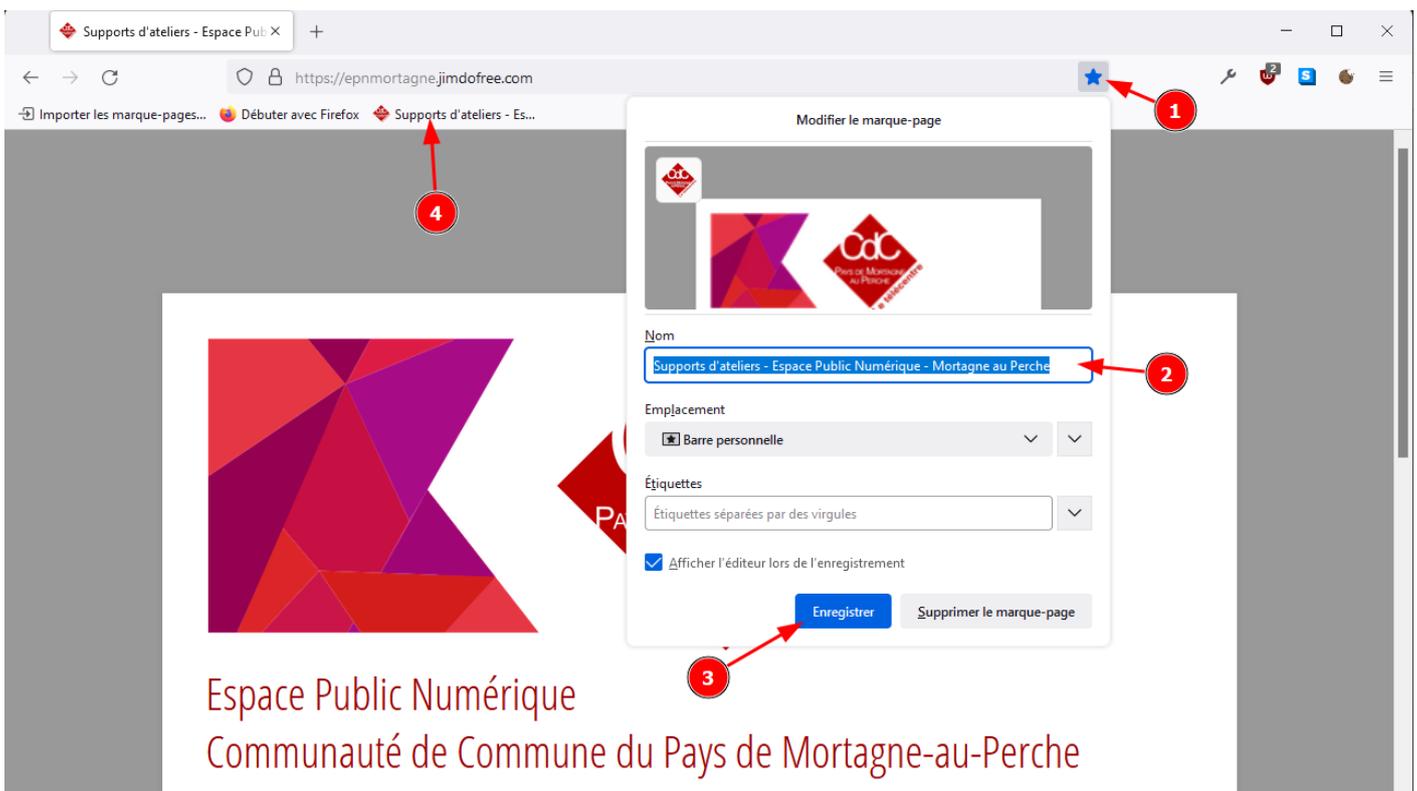
## Bonus : Utilisation des marques-pages

“ Nous consultons souvent les mêmes sites internet : la SNCF pour les billets de train, notre boîte mail, le site de notre banque... Pour y accéder, il faut effectuer une recherche, trouver le bon site web dans les résultats de nos recherches puis

cliquer dessus. Ça n'est pas forcément très long, mais il existe une méthode bien plus simple que de devoir rechercher chaque fois les mêmes sites : **les marques-pages**.

Un marque-page fonctionne de la même manière qu'un marque-page classique pour un livre. Il va nous permettre de garder un site internet à portée de main, sans avoir à chercher la page à chaque fois que l'on ouvre notre navigateur. Ajouter un marque-page est une procédure assez simple. Il faut tout d'abord cliquer sur l'icône en forme d'étoile [repère 1] présente dans la barre d'adresse en haut de votre navigateur. En appuyant sur celle-ci, il va alors vous proposer d'ajouter ce site à vos marque-pages. Vous pouvez alors décider de lui donner un nom [repère 2] et de le placer dans un dossier spécifique : nous allons choisir de placer notre nouveau marque-page dans le dossier « Barre personnelle ». [Puis de valider à l'aide du bouton enregistrer, repère 3.] Cette barre se situe en haut de l'écran du navigateur, il suffira alors de cliquer sur l'icône pour afficher notre page [repère 4].

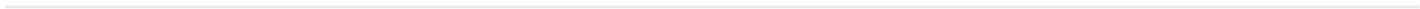
Se protéger sur le web : sécuriser et faciliter sa navigation pour EPN Salle des Rancy par Théo Barnouin.



Il convient d'utiliser les marques-pages pour consulter les sites récurrents (comme sa messagerie, sa banque, etc.). Il est inutile, voire risqué, de consulter un site Web depuis un lien reçu par e-mail.

# Sources

- [Protéger-vous du pistage sur le Web !](#) pour [Lyon Café Vie Privée](#) par [Le Poisson Libre](#).
  - [Se protéger sur le web : sécuriser et faciliter sa navigation](#) pour [EPN Salle des Rancy](#) par Théo Barnouin.
  - Dictionnaire [Larousse](#) en ligne.
  - Encyclopédie [Wikipédia](#) en ligne.
  - Traducteur [DeepL](#) en ligne.
  - Navigateur [Mozilla Firefox](#).
  - Extension [Mozilla Firefox](#).
- 



# Se protéger sur Internet - Éviter les pièges lors d'une recherche Google

## Contexte...

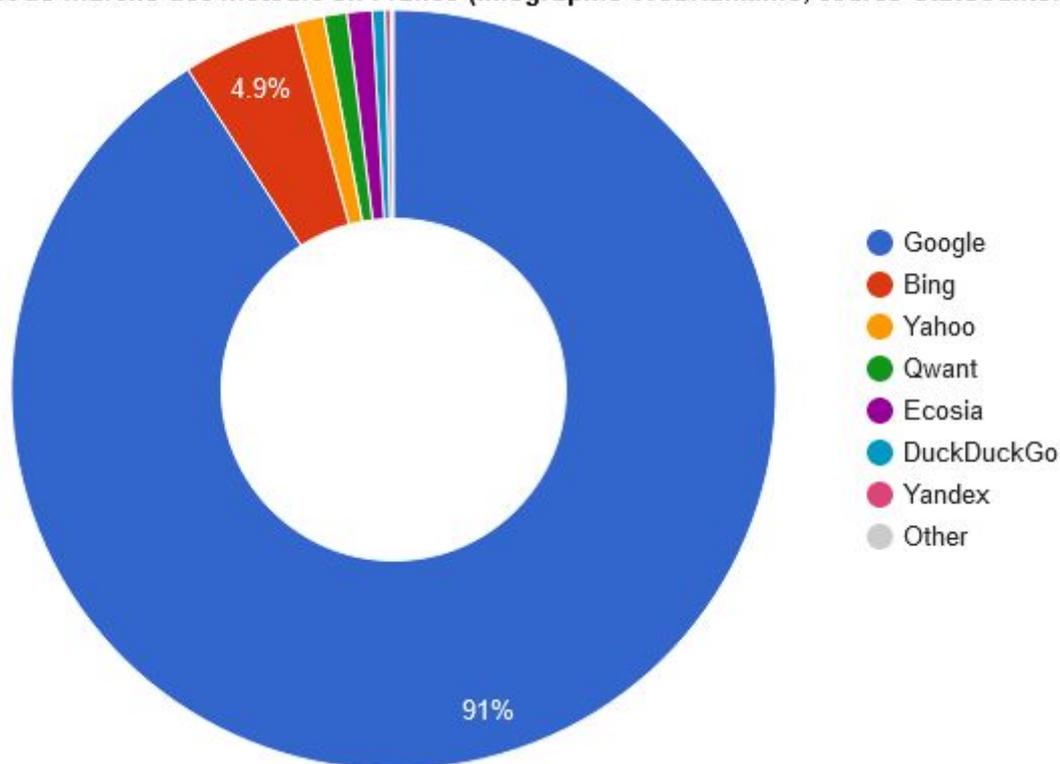
### “ Citation

Si vous recherchez un produit ou un service sans trop savoir où vous pourrez l'obtenir, il y a de grandes chances que vous fassiez appel à un moteur de recherche. Google, ce n'est un secret pour personne, est le plus utilisé... ce qui en fait une cible de choix pour les escrocs ! Résultat, vous risquez bien souvent de vous faire avoir si vous cliquez sur le premier lien qui passe. Voici quelques astuces pour éviter les problèmes...

Jean-Baptiste Boisseau - [Signal-arnaques.com](http://Signal-arnaques.com)

Le *Web* (ou communément nommé *Internet*) ça n'est pas *Google*... *Google* est un moteur de recherche, bien que ça ne soit pas le seul, il est, de loin, le plus utilisé par les usagers, mais aussi par les arnaqueurs !

Part de marché des moteurs en France (infographie WebRankInfo, source StatCounter)



## Reconnaître les liens sponsorisés

La plupart du temps, les premiers résultats de recherche fournis par *Google* sont sponsorisés. Cela veut dire que quelqu'un a payé *Google* (selon un système d'enchères assez élaboré) pour voir son lien apparaître en haut de la page de résultats lors d'une recherche donnée. Or ces liens sponsorisés sont beaucoup moins fiables que des résultats de recherche dit « naturels ». Un résultat naturel est en effet uniquement lié à l'algorithme de classement de *Google* : il est en cela beaucoup moins facilement manipulable par un arnaqueur.

Jusqu'en 2013, les résultats sponsorisés étaient très simples à distinguer des autres, mais c'est beaucoup moins le cas aujourd'hui. Plusieurs évolutions successives dans la présentation des résultats ont rendu ceux-ci tellement ambigus qu'une étude de 2016 montrait qu'à peine 50 % des utilisateurs reconnaissaient quand un résultat était sponsorisé. Or, les évolutions des 5 dernières n'ont pu que faire empirer le phénomène, en particulier sur mobile.

Environ 17 600 000 résultats (0,36 secondes)

Annonce · <https://www.autoformaites.fr/> · 09 72 36 87 36**Demanda de Duplicata en Ligne - Permis Perdu Volé ou Détérioré**

Faites votre demande en Ligne en 5 minutes et recevez le chez vous en quelques jours.

Recevez le nouveau format de **permis de conduire**. Format carte bancaire plus pratique.**Duplicata de Permis**

Demandez un duplicata de votre permis suite à une perte ou un vol

**Foire aux questions**

Toutes les réponses aux questions que vous vous posez pour rouler

**Demanda de Permis**

Demandez la fabrication du permis suite à l'obtention de l'examen

**Accueil**

Toutes vos formalités pour rouler en toute conformité

Ces liens font partie du même bloc que l'annonce et sont donc également des liens sponsorisés

<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits>**Perte du permis de conduire | service-public.fr**Vous y vivez depuis 18 mois maximum (1 an et demi) - Formulaire de demande de **permis de conduire**, hors CEE, à télécharger sur le site de votre consulat ...<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits>**Demanda en ligne d'un nouveau permis en cas de perte, vol ...**Ce téléservice vous permet de faire une demande de **permis de conduire** dans les cas suivants - Perte; Vol; Détérioration; Changement d'état civil ...**Autres questions posées**

Comment faire si j'ai perdu mon permis de conduire ?

Si vous n'êtes pas prévenu, savoir que ce discret libellé « annonce » signifie que ce lien est en fait une publicité n'a rien d'évident !

**“ Attention**

Tous les liens sponsorisés ne sont pas des arnaques... et tous les résultats naturels ne sont pas sûrs ! Ces derniers sont néanmoins bien moins utilisés dans les escroqueries.

**“ Astuce**

Par principe (hormis le fait de ne pas utiliser *Google*), il est préférable de ne pas cliquer sur les liens sponsorisés (annonces).

# Connaître les recherches les plus à risque

Comme souvent, les arnaqueurs capitalisent sur les émotions qui perturbent l'utilisateur...

## L'urgence

Certaines recherches ont plus de « chances » de renvoyer vers un résultat pouvant conduire à une arnaque ! Les catégories les plus représentées sont les suivantes :

- Les services de dépannage d'urgence (plomberie, serrurerie, électricité, etc.)
- La recherche de numéro de téléphone pour un service public ou un service après-vente
- Les démarches administratives (acte de naissance, copie de permis de conduire, etc.)
- Le besoin d'une notice technique d'un appareil (lave-linge, four, matériel hi-fi, etc.)
- La recherche d'une application à télécharger

Il existe bien entendu de très nombreuses autres recherches susceptibles de vous faire aboutir sur un site frauduleux, mais celles que nous venons de citer arrivent très largement en tête des problèmes de ce type sur *Signal-Arnaques*.

Pourquoi ? Parce que vous êtes souvent pressés par le temps lorsque vous faites ce type de recherche. Vous avez un problème à résoudre rapidement et vous êtes donc moins sur vos gardes qu'à l'habitude : le sentiment d'urgence est en effet un des meilleurs alliés des escrocs.

Environ 131 000 résultats (0,38 secondes)

**Annonce** · [https://plombier.les-bons-artisans.fr/pas-de-travaux/...](https://plombier.les-bons-artisans.fr/pas-de-travaux/) 09 72 17 57 60**Plombier Orne Pas Cher - Comparez nos tarifs dépannage**

Tarifs par téléphone sans surprise. Les Bons Artisans à votre service. **Dépannage** urgent. Artisan qualifié. Devis gratuit. Tarif assurance. Délai rapide. Toutes marques. Services: Débouchage canalisation, Installation chauffe-eau, Recherche de fuite, Entretien **chaudière**.

**Annonce** · <https://www.lesbonsplombiers.fr/>**Plombier Orne - Intervention rapide chez vous**

Sur notre site vous pourrez trouver un professionnel **plombier** intervenant dans la ville. Pour une urgence, un devis, un rendez-vous, une installation. Avis clients...  
Urgence et RDV · Contactez Nous · Nos Services · Forfait par Téléphone · Nos Activités

**Annonce** · <https://homeserve-plomberie-electricite.depannage.io/devis/plomberie>**Dépannage Plomberie Urgence - Plombier Autour De Moi**

Devis **dépannage plomberie** gratuit et sans engagement. Paiement sécurisé après intervention. **Dépannage** d'urgence à domicile 24h/24 et 7j/7. Réalisez votre...  
Tarif Dépannage Plomberie · Prix Depannage Plombier · Sos Dépannage Plomberie

**Annonce** · <https://plombier.entreprise-lba.fr/dépannage/installation>**Depannage Plomberie Orne - Artisans votre service**

**Dépannage** à partir de 90 €. Tarif pas cher - Installation, réparation, **dépannage**...  
Dépannage en urgence · Tous nos tarifs · Débouchage Canalisations



Rechercher des résultats sur



PagesJaunes

Dépannage plomberie en Orn...



Meilleur-artisan

Les 10 meilleurs plombiers su...



Annuairefrancais

Plombier chauffagiste d



# L'envie

Évidemment, il existe de nombreuses autres recherches à risque. Elles s'appuient également sur une émotion. Par exemple, la recherche d'un article dit « tendance », convoité par l'effet de mode notamment.

Environ 1 910 000 résultats (0,64 secondes)

Annonce · [https://eu.christianlouboutin.com/site\\_officiel/souliers](https://eu.christianlouboutin.com/site_officiel/souliers) · 0 800 94 58 04**Christian Louboutin - Découvrez les Souliers**

Retrouvez la collection de souliers, maroquinerie et accessoires dans la boutique en ligne. Livraison offerte et retour gratuit sous 30 jours. Emballage cadeau. Paiement sécurisé.

**Modèles** iconiques. Styles: Souliers plats, Baskets, Escarpins, Souliers à plateforme, Bottes.**Nouveautés pour femme**

Explorez les dernières nouveautés femme sur notre boutique en ligne.

**Sneakers pour homme**

Explorez notre collection de sneakers modernes en ligne.

**Maroquinerie pour femme**

Une ligne intemporelle et élégante pour le travail ou le plaisir.

**L'imprimé ABC Loubi**

Offrez-vous le nouvel imprimé disponible exclusivement en ligne.

**Modèle Louboutin**Chez **Louboutin**, vous trouverez deux **modèles** iconiques : les Pigalle et les So Kate. La dernière, perchée sur des talons de 12 cm, dévoile le pied dans un large décolleté. L'autre, plus classique, opte pour une coupe et une cambrure moins vertigineuse.**Annonces · Acheter**

Christian Louboutin <b>2 195,00 €</b> Christian Loubo. Livraison gra... Par Google	Christian Louboutin So ... <b>575,00 €</b> Christian Loubo. Livraison gra... Par Google	Christian Louboutin Kate <b>575,00 €</b> Christian Loubo. Livraison gra... Par Google
Christian Louboutin <b>575,00 €</b> Christian Loubo. Livraison gra... Par Google	Christian Louboutin Kate <b>595,00 €</b> Christian Loubo. Livraison gra... Par Google	Christian Louboutin - ... <b>575,00 €</b> Mytheresa Livraison gra... Par Twenga

**“ Pour rappel**

Les liens sponsorisés ne sont pas systématiquement des arnaques. L'exemple ci-dessus renvoie bien vers le site officiel de la marque demandée.

# Confirmer que le site où vous êtes est sûr

Imaginons que vous ayez fait la recherche « perte permis de conduire » comme sur l'écran précédent et que vous ayez cliqué sur le premier résultat trouvé. Il vous reste quelques petits contrôles à faire si vous ne connaissez pas le site sur lequel vous vous rendez.

# Contrôler l'âge et la réputation du site

Les créateurs de *Signal-Arnaques.com* ont développé un site qui permet d'avoir une bonne vue d'ensemble des indicateurs du site que vous visitez : [Scamdoc.com](https://scamdoc.com).

Voici le résultat pour le service de permis de conduire précédemment cité :

Accueil > Rapport autoformalites.fr

## Analyse du site internet "Autoformalites.fr"



**Score de confiance très faible**  
Réservé aux internautes très expérimentés

✓ Le nom de domaine de ce site est âgé : c'est un signe positif ! ?

✗ Plusieurs avis négatifs ont été détectés sur internet

✓ Un protocole de sécurité HTTPS a été détecté sur ce site internet. Attention, cet indicateur n'est pas systématiquement synonyme de sécurité ! ?

*Le scoring fourni par ScamDoc est calculé **via un algorithme complexe**. Il reflète la confiance qu'il est conseillé d'accorder dans le cadre d'un échange avec un interlocuteur numérique (site ou mail). Les éditeurs du site ScamDoc n'interviennent pas pour influencer ce score sur un site ou un mail particulier.*

*Les propriétaires de sites [peuvent apporter des informations complémentaires](#) susceptibles d'améliorer le score de confiance.*

Nous constatons que la note de fiabilité donnée par *Scamdoc.com* est très faible... Notamment en raison d'avis négatif laissés par la communauté de *Signal-Arnaques.com*.

# Informations détaillées concernant Autoformalites.fr

Date 1ère analyse : 15/10/2019

Date de création du nom de domaine	17/06/2019 (Plus de 2 ans) (Source)	?
Date d'expiration du nom de domaine	17/06/2022 (Moins de 6 mois restants) (Source)	?
Identification du Propriétaire dans le Whois	Le propriétaire du nom de domaine est identifié <b>complètement</b> : Nom/Société ✓ Adresse postale ✓ Téléphone ✓ Mail ✓ Pays (France) ✓ (Voir les infos disponibles)	?
Avis négatifs détectés sur Internet	 Bonjour. Ce site soit disant peut faire les duplicata de permis de conduire. J'ai payé 59 euros. Mai j'ai plus de nouvelles de leurs p...	?
Avis des utilisateurs sur Scamdoc	★☆☆☆☆ (Note moyenne de 1 basée sur 5 Avis) Laisser un avis	?

## Vous vous apprêtez à payer ? Contrôler les CGV !

Regarder les mentions légales et conditions générales de vente est très important sur un site que vous ne connaissez pas. Cela vous permet de savoir à qui vous êtes sur le point de donner de l'argent. Retournons sur notre site de renouvellement de permis de conduire et consultons les conditions générales de vente, le lien se situe en bas de la page d'accueil.

© AutoFormalités.fr

Service indépendant de l'Administration.  
Possibilité d'effectuer vos démarches sur le site ants.gouv.fr.

Accueil

Avis

Mon compte

Foire aux questions

Conditions Générales de Vente

Mentions Légales

Règles de confidentialité

Mot de passe oublié

**LIGNE INFO DÉMARCHES**

Pour tout renseignement avant la commande.

**08 90 21 83 83**

Service 0.80 €/appel  
+ prix appel

Du lundi au Vendredi 10h - 13h / 14h - 18h.

## ARTICLE 8 : LIVRAISON

L'ensemble des délais annoncés est calculé en jours ouvrés. Les délais de livraison pour l'envoi d'un permis de conduire ne sont en aucun cas garantis par société ZIBBEO, ce certificat étant édité puis envoyé directement par l'ANTS dès validation de votre dossier par la société ZIBBEO.

La société ZIBBEO s'engage à transmettre au client l'accusé d'enregistrement de la demande dans un délai de 48 heures (heures ouvrées) suivants la réception de son dossier complet et conforme.

L'accusé d'enregistrement et l'attestation pour circuler sont transmis au client via son espace personnel et envoyé par courriel sur support durable sur l'adresse courriel ayant été renseignée lors de sa commande.

Le nouveau permis de conduire est envoyé par l'Imprimerie Nationale dans les 6 à 8 semaines qui suivent l'édition de l'accusé d'enregistrement.

Le client peut télécharger ses documents directement sur son espace personnel ou les envoyer par voie postale à l'adresse suivante :

ZIBBEO / AUTOFORMALITES  
CS 5034  
59705 - MARCQ-EN-BAROEUL CEDEX

Toutes les demandes supérieure à 6 mois sont considérées comme caduques et sont supprimées. Le client doit donc impérativement se manifester au-delà de cette période au risque de devoir effectuer une nouvelle demande.

Conformément à l'article L.221-15 du code de la consommation, ZIBBEO pourra s'exonérer de toute ou partie de sa responsabilité en apportant la preuve que l'inexécution ou la mauvaise exécution du contrat est imputable soit au consommateur, soit au fait, imprévisible et insurmontable, d'un tiers au contrat, soit à un cas de force majeure.

Cette société facture donc pour faire suivre votre dossier à un service public gratuit...

# Quelques arnaques à (re)connaître avant de faire une recherche

Vous vous souvenez des types de recherche « dangereuses » que nous évoquions en début d'article ? Si nous en parlions, c'est que chacune d'entre elle risque en effet de vous faire tomber sur une des arnaques suivantes :

- une arnaque de dépannage d'urgence, comme celle de serrurerie évoquée sur le site de [Signal-Arnaques.com](http://Signal-Arnaques.com).
- un numéro surtaxé qui vous met en relation avec un SAV ou un service public gratuit.
- une société privée qui vous fait payer pour une démarche administrative gratuite.
- une arnaque d'abonnement caché à des services de consultation de notices.
- un téléchargement d'application qui peut vous coûter cher.

## Bonus...

Comme mentionné en première partie, il existe d'autres moteurs de recherche. De part leur moindre popularité, ils sont également moins pris d'assaut par les arnaqueurs.



## Attention

Pour tout ce qui concerne le numérique et plus particulièrement le *Web* : ce qui est vrai aujourd'hui ne le sera peut-être plus demain.

# Ecosia



Lancez une recherche pour planter des arbres...

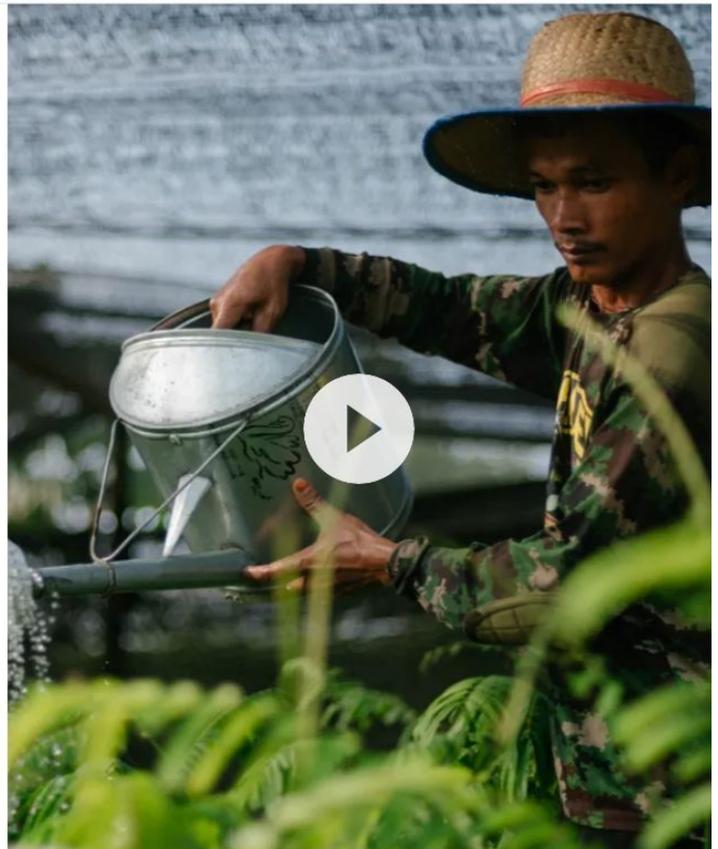


**Le moteur de  
recherche qui plante  
des arbres.**

**146 900 665**

Nombre d'arbres déjà plantés par les utilisateurs d'Ecosia

[Ajouter Ecosia à Firefox – c'est gratuit](#)



L'utilisation intensive des moteurs de recherche a un impact environnemental sur les émissions de CO<sup>2</sup>. C'est là qu'*Ecosia* entre en scène : le moteur de recherche alternatif neutre en CO<sup>2</sup>.

Pour chaque recherche effectuée (alimentée par *Bing*), les revenus générés vont à son programme de plantation d'arbres. En moyenne, environ 45 recherches sont nécessaires pour faire un seul arbre.

# Qwant



Rechercher



Le moteur de recherche qui respecte votre vie privée

Tendances du jour



Résultats ▾

Confidentialité

Légal ▾

Entreprise ▾

Centre d'Aide

Partager vos commentaires

App Android

App iOS

Ajouter Qwant à Firefox

Paramètres

Basé en France, *Qwant* est un moteur de recherche basé sur la confidentialité qui n'enregistre pas vos recherches et n'utilise pas vos données personnelles à des fins publicitaires.

L'interface conviviale catégorise les résultats de votre recherche en fonction du *Web*, des nouvelles et des activités sociales, et il y a même une section consacrée à la musique qui utilise l'IA (Intelligence Artificielle) pour vous aider à rechercher des paroles et à découvrir de nouvelles musiques.

Il utilise une fonction de recherche rapide où vous pouvez saisir « & » devant le nom d'un site (ou un code court dédié) pour instantanément voir les résultats de la recherche externe. Par exemple, « &w » ou « &wikipedia » vous permet d'accéder immédiatement aux résultats de *Wikipedia* directement depuis *Qwant*.

## *Duckduckgo*

Recherchez sur le web sans être traqués

## Fatigués d'être traqués en ligne ? On peut vous aider.

Rendez votre navigateur capable de protéger votre vie privée avec un simple téléchargement gratuit :

- ✓ Recherches Confidentielles
- ✓ Blocage Des Traqueurs
- ✓ Chiffrement Des Sites

Ajoutez DuckDuckGo à Firefox

★★★★☆ Noté 4.6/5

Protection de la vie privée sur tout appareil

### Confidentialité pour Firefox

Naviguez comme d'habitude, et nous nous occupons du reste. Nous avons combiné notre moteur de recherche, bloqueur de traqueurs et améliorateur

### Moteur de recherche privée

Recherchez de manière confidentielle avec notre appli ou extension, ajoutez une recherche web privée à votre navigateur préféré, ou recherchez directe

### Appli navigateur confidentiel

Notre navigateur confidentiel pour mobile est équipé de notre moteur de recherche, bloqueur de traqueurs, améliorateur de chiffrement et plus. Disponible

*DuckDuckGo* est un moteur de recherche populaire pour ceux qui tiennent à leur vie privée et qui sont découragés à l'idée que toutes leurs requêtes soient suivies et enregistrées.

Il a une interface très propre avec un minimum d'annonces et un défilement infini, de sorte que l'expérience utilisateur est agréable et simplifiée. Il n'y a absolument aucun suivi des utilisateurs, et vous pouvez même ajouter l'extension *DuckDuckGo* à votre navigateur pour garder votre activité privée.

Le moteur de recherche a une fonction très utile appelée *bangs*, qui vous permet de rechercher directement dans un autre site à partir de *DuckDuckGo* en tapant un préfixe. Par exemple, en saisissant « !w Mortagne-au-Perche », vous accédez directement aux résultats de recherche de *Wikipédia* pour la requête « Mortagne-au-Perche ».

## *Search Encrypt*

 A search bar with a light grey border and a blue search button on the right. The button contains a white magnifying glass icon.

Un autre moteur de recherche basé sur la confidentialité est *Search Encrypt*, qui utilise le chiffrement local pour s'assurer que les informations identifiables des utilisateurs ne puissent pas être suivies.

En tant que méta-moteur de recherche, *Search Encrypt* obtient ses résultats à partir d'un réseau de partenaires de recherche, fournissant des résultats complets qui ne sont pas personnalisés à votre historique.

Une caractéristique très intéressante de ce moteur de recherche est qu'il efface automatiquement l'historique de votre navigation locale après 15 minutes d'inactivité. Cela signifie que vous n'avez jamais à vous soucier de votre vie privée, même si quelqu'un d'autre a accès à votre ordinateur.

*SearX*



# SearXNG



Propulsé par searxng - 2022.02.21-8d937179 — un métamoteur de recherche hackable et respectueux de la vie privée  
[Code source](#) | [Suivi des problèmes](#) | [Statistiques des moteurs](#) | [Instances publiques](#)

Offrant des résultats impartiaux provenant de plusieurs sources, SearX est un métamoteur de recherche qui vise à présenter une vue libre et décentralisée de l'Internet. C'est à dire que c'est le serveur hébergeant cette page qui fait les demandes à plusieurs moteurs de recherche.

Il s'agit d'un moteur de recherche open source qui est à la disposition de tous pour un examen du code source. Il y a même la possibilité de le personnaliser et de l'héberger sur votre serveur comme votre propre moteur de recherche.

SearX offre de nombreuses préférences et réglages que l'on ne trouve pas sur d'autres moteurs de recherche, ce qui donne une grande convivialité et des résultats rapides et précis.

## Sources

- [Eviter les arnaques lors d'une recherche Google](#) sur le site [Signal-Arnaques.com](#).
  - [Parts de marché des moteurs de recherche 2022 France, USA, monde](#).
  - [ScamDoc.com](#) : Vérifiez la fiabilité d'un site ou d'une adresse mail.
  - [22 moteurs de recherche alternatifs à utiliser en 2022](#).
-

