

# Sécuriser sa navigation avec le VPN Tor

Par Clément JOATHON

Dernière mise à jour : **01/04/2019**

Lorsque vous vous connectez à un hotspot WiFi dans la rue, à la bibliothèque, à l'hôtel, au restaurant, à l'aéroport ou bien à n'importe quel réseau public, la sécurité et la confidentialité de vos données sont grandement menacées.

La plupart des points d'accès sans fil publics n'utilisent pas de cryptage ce qui signifie que toutes les données échangées sont visibles et exploitables. N'importe quelle personne avec un logiciel de sniffing réseau peut capturer et lire les données échangées : les emails que vous échangez, les pages visitées, vos identifiants et mots de passe utilisés (sur les pages qui ne sont pas sécurisées en HTTPS/SSL).

Sur les réseaux filaires publics sur lesquels vous connectez votre ordinateur, c'est un peu plus compliqué pour attraper vos données, mais un administrateur réseau peut facilement voir les échanges non sécurisés sur le réseau et voir exactement ce que vous faites sur Internet.

La solution pour surfer en toute sécurité sur Internet et ne pas risquer de se faire voler des informations lorsque vous souhaitez vous connecter à un réseau public est d'utiliser un réseau privé virtuel, appelé communément VPN.

Un VPN est une sorte de tunnel crypté entre deux points (votre ordinateur et un serveur distant) où toutes les données qui transitent sont entièrement cryptées et protégées. Ainsi, lorsque vous êtes connecté à un réseau public, personne ne peut voir les données que vous échangez.

## VPN et vitesse



Le fait de passer par de multiples nœuds sécurisés et d'encapsuler vos données dans un tunnel crypté impacte forcément votre vitesse de navigation sur Internet. C'est le prix de la confidentialité. À réserver donc à la navigation sur Internet, à l'échange de mails et à la messagerie instantanées. Ne comptez donc pas (pour le moment ou du moins sur les VPN gratuits) vous lancer dans le téléchargement de fichiers du fait des débits vraiment trop faibles.

Certaines sociétés ou communautés offrent gratuitement une connexion VPN pour sécuriser sa navigation sur Internet. Cela est le cas de [Tor](#).

Tor est un réseau de volontaires qui servent de relais aux utilisateurs qui ont besoin de confidentialité en ligne. Tor se présente sous la forme d'un package comprenant le client VPN (pour créer un tunnel VPN sécurisé) et Firefox.

La version de Firefox est déjà préconfigurée pour utiliser le VPN et la connexion sécurisée. Vous pouvez donc surfer avec votre navigateur habituel (même si c'est Firefox) lorsque la connexion Internet est sûre et utiliser Firefox par Tor lorsque vous êtes sur un réseau public et que vous souhaitez une connexion sécurisée.


## Télécharger et installer Tor


Vous pouvez télécharger gratuitement la version Windows de Tor sur la logithèque PC Astuces. Le pack que nous vous proposons contient Tor mais également Firefox préconfiguré pour utiliser le VPN et la connexion sécurisée de Tor. Ce pack ne nécessite pas d'installation et peut être utilisé en complément de votre navigateur habituel. Notez que vous pouvez télécharger les versions Linux et Mac de Tor sur le site de son éditeur.

1. Rendez-vous [sur la fiche de Tor](#)<sup>1</sup> dans la logithèque PC Astuces.
2. Cliquez sur le lien **Télécharger gratuitement**.

**A propos de ce logiciel**

- **Nom** : Tor Browser
- **Version** : 8.0.8 Fr
- **Editeur** : Tor Project
- **Prix** : Gratuit
- **Langue** : Français
- **Taille du fichier** : 55,2 Mo
- **Système** : Windows XP/Vista/7/8/10
- **Mise à jour** : Le 25/03/2019 à 13:34
- **Note** : ★★★★★





Télécharger gratuitement

3. Choisissez la version 32 bits ou 64 bits adaptée à votre système. Si vous ne savez pas, [suivez cette astuce](#)<sup>2</sup>.

Télécharger Tor Browser 8.0.8 Fr en version 32 bits (55,2 Mo)


Serveur	Disponibilité du serveur
<a href="#">Serveur de l'éditeur du logiciel</a>	
<a href="#">Serveur n°1 de téléchargement de PC Astuces</a>	<div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; display: inline-block;"></div>
<a href="#">Serveur n°2 de téléchargement de PC Astuces</a>	<div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; display: inline-block;"></div>



Vous avez un doute avant de télécharger ce fichier ?  
[Cliquez-ici pour accéder à son rapport d'analyse](#)  
auprès d'une cinquantaine d'antivirus !

Télécharger Tor Browser 8.0.8 Fr en version 64 bits (53,8 Mo)

Serveur	Disponibilité du serveur
<a href="#">Serveur de l'éditeur du logiciel</a>	
<a href="#">Serveur n°1 de téléchargement de PC Astuces</a>	<div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; display: inline-block;"></div>
<a href="#">Serveur n°2 de téléchargement de PC Astuces</a>	<div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; display: inline-block;"></div>

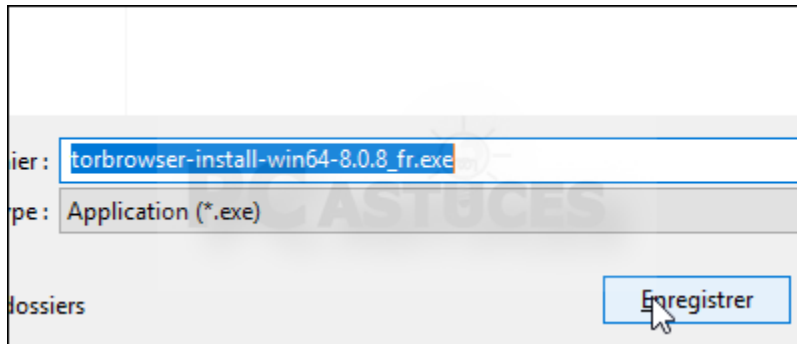


Vous avez un doute avant de télécharger ce fichier ?  
[Cliquez-ici pour accéder à son rapport d'analyse](#)  
auprès d'une cinquantaine d'antivirus !

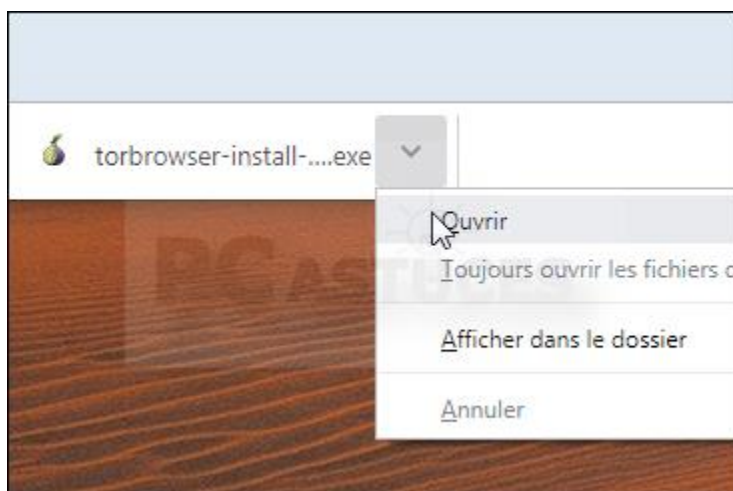
<sup>1</sup> <https://www.pcastuces.com/logitheque/tor.htm>

<sup>2</sup> <https://www.pcastuces.com/pratique/astuces/4950.htm>

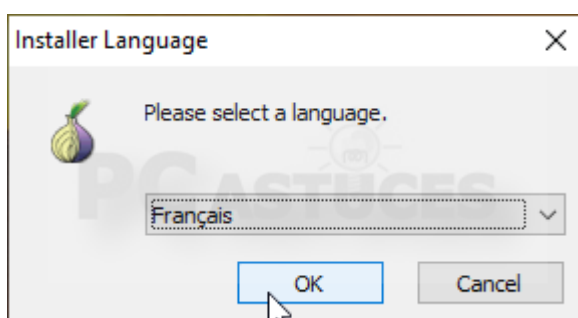
4. Choisissez un dossier où mettre le fichier, dans **Téléchargements** par exemple et cliquez sur **Enregistrer**.



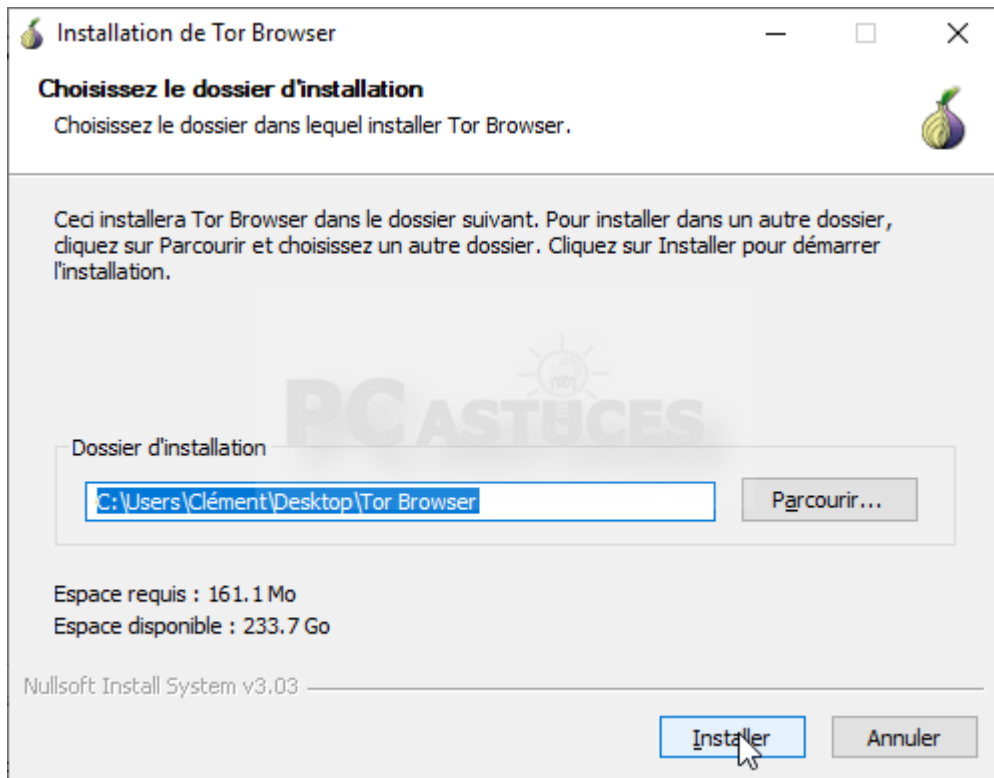
5. Une fois le téléchargement terminé, ouvrez le fichier.



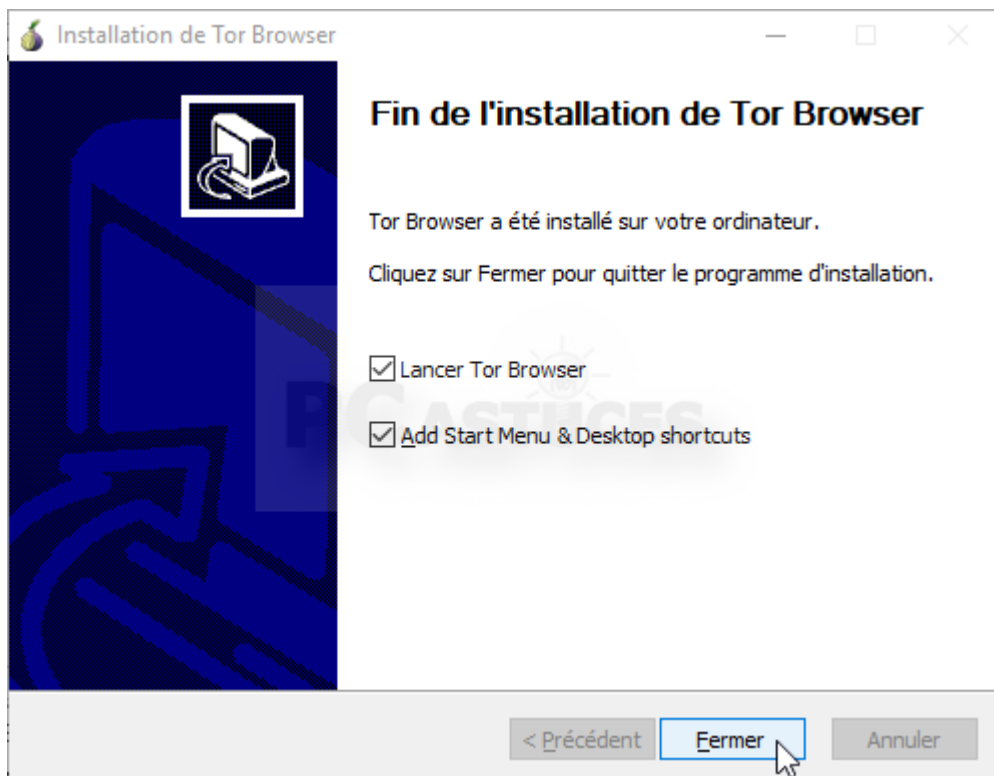
6. Dans la fenêtre qui s'ouvre, vérifiez sur la langue **Français** est bien sélectionnée. Cliquez sur le bouton **OK**.



7. Cliquez sur **Installer**.



8. Cliquez enfin sur **Fermer**. Notez que Tor et ses fichiers sont placés par défaut sur un dossier sur le bureau.



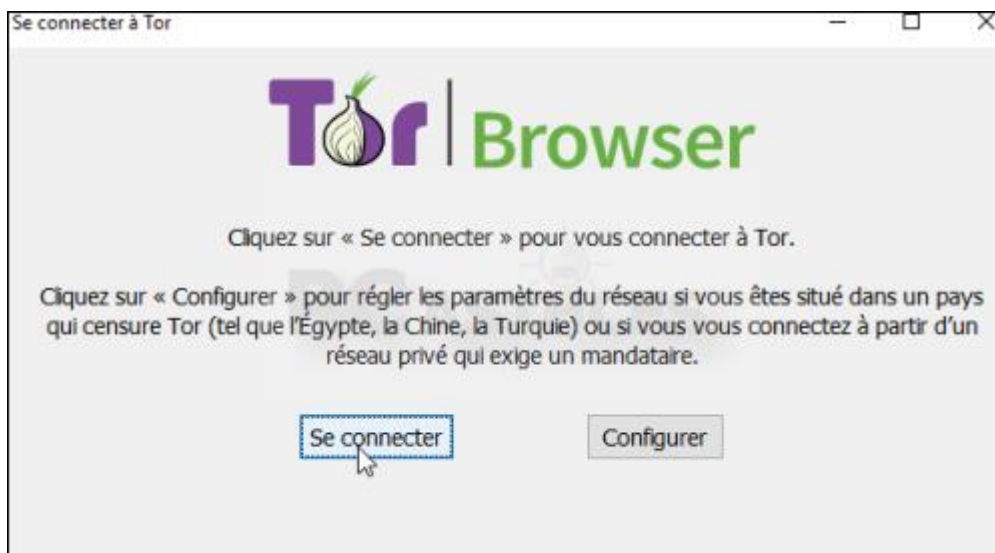
### Créer un tunnel VPN sécurisé

Dans un premier temps, vous devez créer un VPN sécurisé avec Tor. Une opération très simplifiée avec Vidalia.

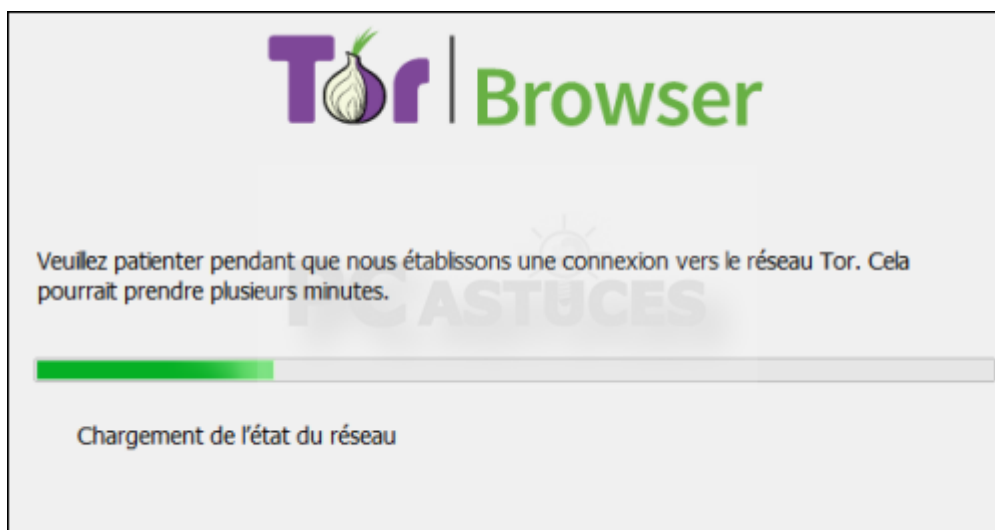
1. Sur le Bureau, double cliquez sur l'icône **Start Tor Browser**.



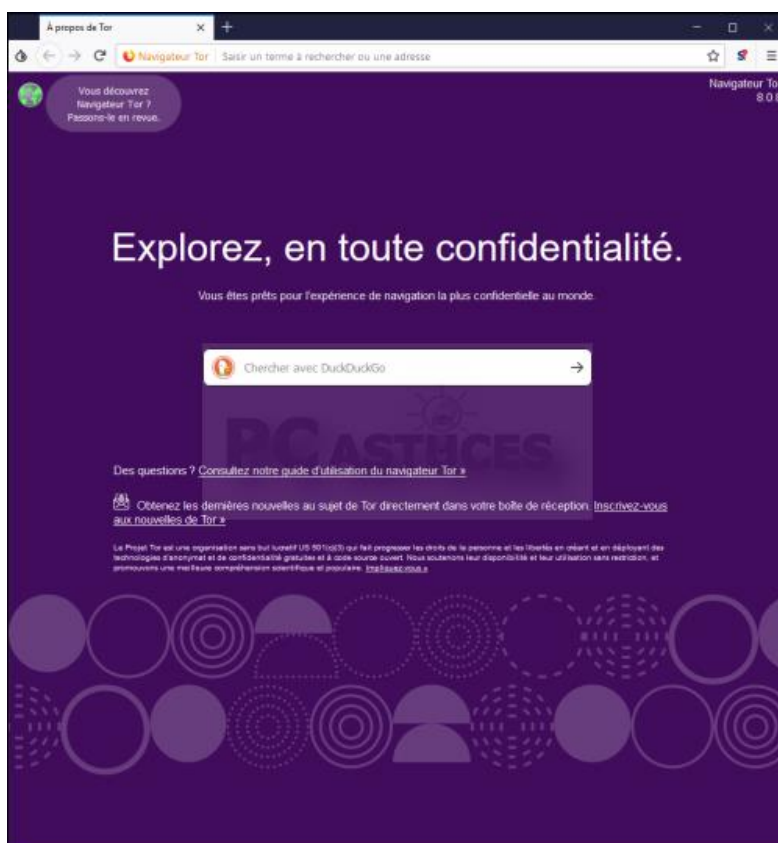
2. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur **Se connecter**.



3. Une connexion sécurisée avec Tor est initialisée.



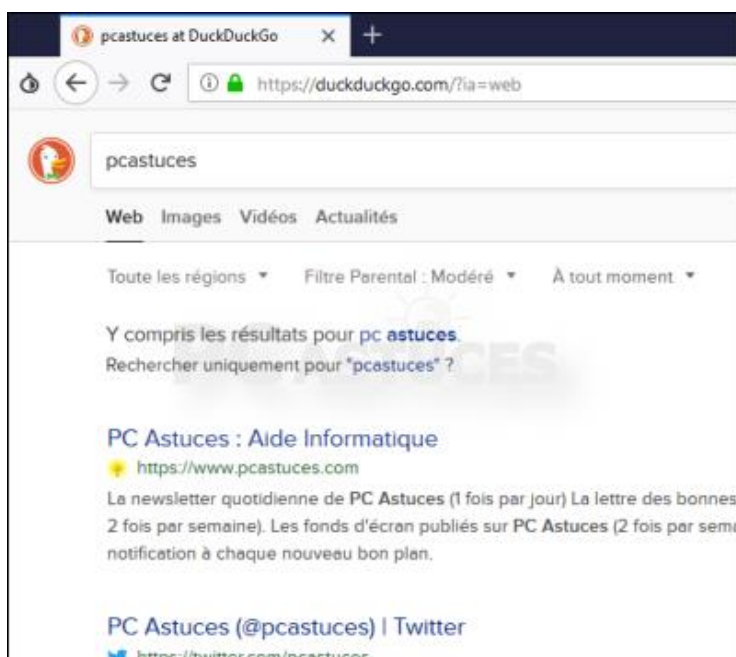
4. Au bout de quelques secondes, la connexion est faite et vous êtes connecté à Tor.



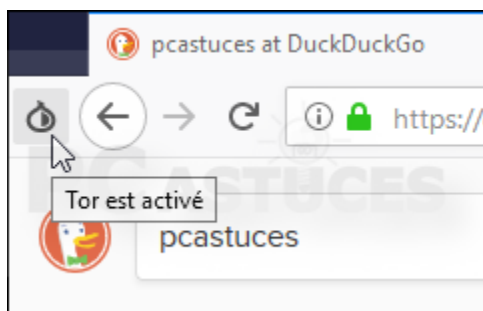
## Surfer en toute confidentialité

Vous êtes dans une version spéciale de Firefox adaptée à Tor.

1. Vous pouvez surfer en toute sécurité et confidentialité avec Firefox. Le moteur de recherche pas défaut est DuckDuckGo, qui protège vos données personnelles.



2. Notez l'information **Tor est activé** en haut de la fenêtre qui vous garantit anonymat et confidentialité des données que vous échangez.

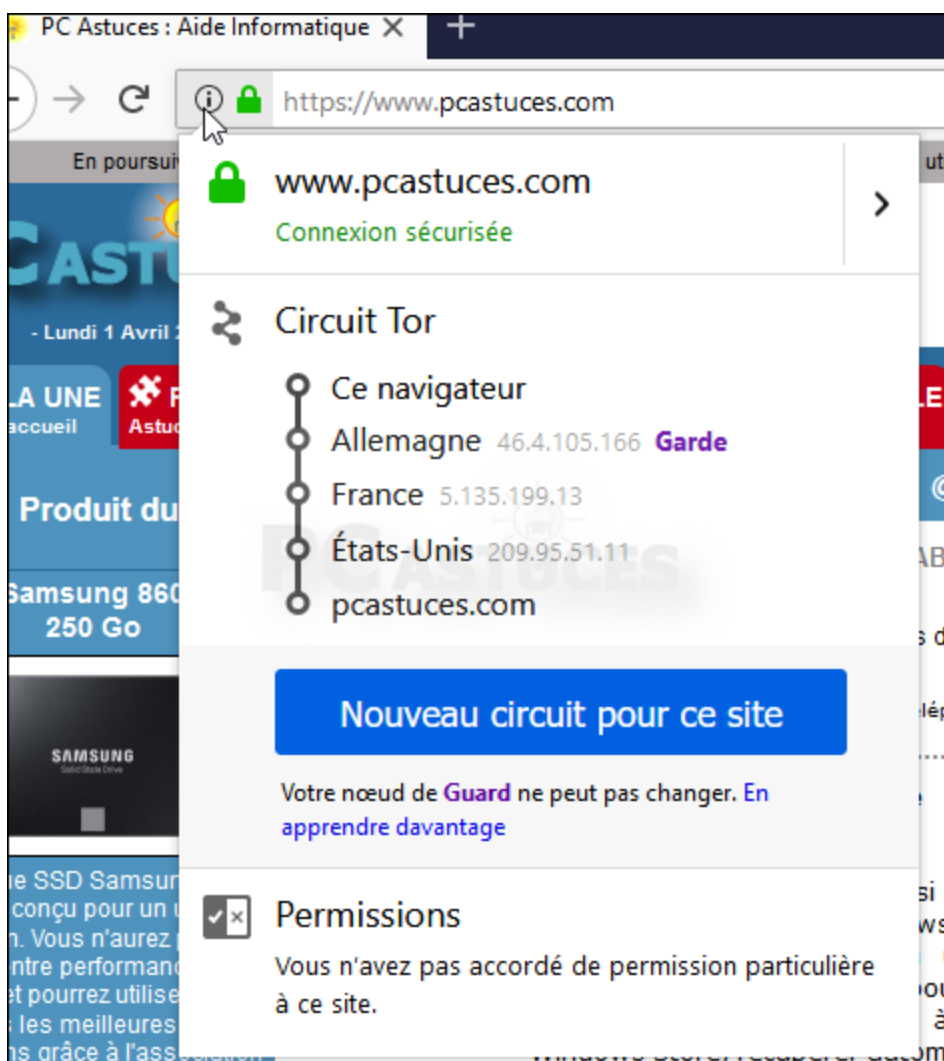


### Tor et les autres logiciels




Seule la version adaptée à Tor Firefox passe par le VPN sécurisé et vous garantit sécurité et confidentialité. Si vous utilisez d'autres logiciels ou versions, vos échanges ne seront pas cryptés et protégés.

3. Cliquez sur le bouton **i** à gauche de la barre d'adresse afin de lister les relais utilisés par la connexion.

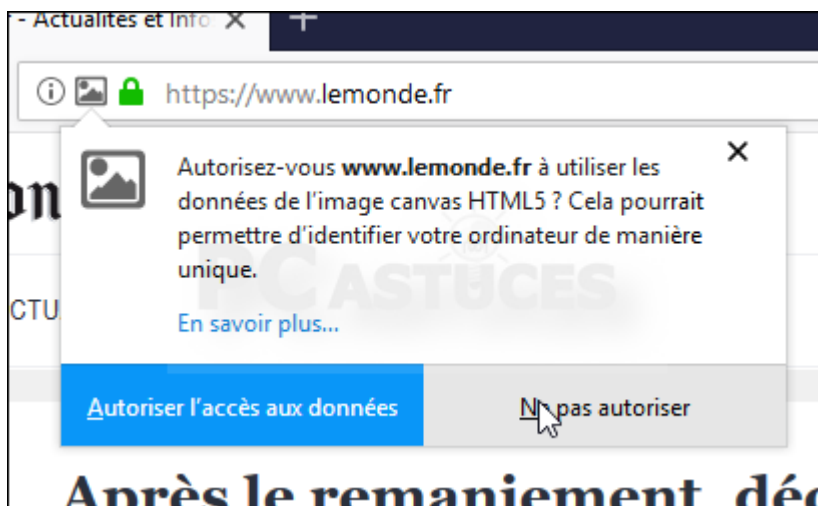


- Même votre véritable adresse IP est masquée. Vous êtes anonyme. Ici les services sur Internet croient que nous sommes en Roumanie.

L'adresse IP *193.169.145.194* est localisée dans le pays **Romania**. La page ne fournit pas la ville et la région associées à l'IP. L'ip fait partie d'un bloc de 1 à 255.127.0.0 appartenant à une société.

Localisation géographique		Adresse
Pays	 Romania	Adresse
Région		Nom de
Ville		Format
Latitude	46	Plage
Longitude	25	Taille p

- Lorsqu'un service Web est susceptible de vous identifier via des scripts, le navigateur les bloque et vous demande quoi faire.



- Lorsque vous avez terminé votre navigation sécurisée, fermez simplement Firefox.

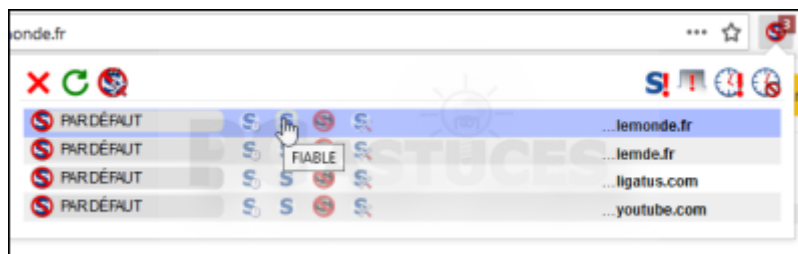
### Améliorer la protection contre les scripts



Firefox pour Tor est accompagné des extensions HTTPS Everywhere (pour forcer l'utilisation d'HTTPS pour toutes les connexions faites par les sites Internet) et de NoScript (pour bloquer les scripts Javascript). Pour forcer le blocage des scripts et les autoriser au cas par cas, cliquez sur l'icône S à droite de la barre des tâches. Cliquez sur l'icône **Options**. Dans la zone **Par défaut**,

décochez toutes les cases. Fermez l'onglet.

Les scripts sont désormais bloqués par défaut. Pour les activer pour un site de confiance, cliquez sur l'icône **S** et cliquez sur **FIABLE** à côté du nom du site ou du service donc vous avez besoin.



## Pour aller plus loin

---

Des remarques, des questions ? Fiche mise à jour et commentaires disponibles en ligne sur PC Astuces à l'adresse suivante :



[https://www.pcastuces.com/pratique/securite/securite\\_public\\_vpn/page1.htm](https://www.pcastuces.com/pratique/securite/securite_public_vpn/page1.htm)

## Conditions d'utilisation

---

Ce document peut librement être utilisé à but informatif dans un cadre personnel, scolaire ou associatif. Toute autre utilisation, notamment commerciale est interdite. Il ne peut pas être modifié, vendu, ni distribué ailleurs que sur PC Astuces.

## A propos

---

PC Astuces est un site d'entraide informatique **entièrement gratuit**.

- Des milliers d'astuces et de guides pratiques détaillés pas à pas.
- Téléchargez gratuitement des logiciels et des applications testées par nos soins.
- Personnalisez votre Bureau avec des milliers de fonds d'écran.
- Tous les jours, une newsletter par email avec du contenu inédit.
- Un problème ? Posez vos questions sur notre Forum et obtenez rapidement des solutions efficaces.

<https://www.pcastuces.com>