

Ch. 5 Sur ordinateur PC - Windows

Nous recommandons Forticlient (+ extensions Spin Safe)

I. Forticlient

La solution que nous recommandons est extrêmement sérieuse. Fortinet est une multinationale américaine qui conçoit et commercialise, entre autres, des logiciels, équipements (appliances) et services de cybersécurité tels que des pare-feux, antivirus, systèmes de prévention d'intrusion et de sécurité des terminaux. À cet effet, cette société est, depuis plusieurs années consécutives, dans la catégorie leader du quadrant magic du Gartner (pour les connaisseurs).

Fortinet met à disposition gratuitement la version 6.0 de son application. Forticlient est une suite complète de sécurité pour ordinateur. Outre un antivirus et un antimalware, le programme offre aussi un pare-feu (retiré depuis Windows 10), ainsi qu'un filtrage d'internet (c'est ce qui nous intéresse !), avec entre autres catégories sélectionnables : Contenu pour adulte, Pornographie, Nudités (aussi violences, alcool, etc.).

Pour l'avoir testé, c'est nettement au-dessus de tout ce qui existe, et c'est ce qu'il y a de plus sûr et de plus adapté, et à la fois de plus simple à installer sur ordinateur.

En outre, il existe à la fois pour Mac et Windows. Malheureusement, la version pour Linux n'inclue pas la fonction Web filtering (Filtrage du Web) et ne présente donc aucun intérêt pour la pornographie. Idem pour Chromebook.

SURTOUT : en cas de difficulté d'installation, contactez-nous (josephmarierouviere@gmail.com), nous pourrons vous aider efficacement, notamment en visualisant votre écran à distance grâce à Team Viewer

Comment installer Forticiel sur son PC Windows :

Les manipulations sont décrites ici avec un PC Windows 10

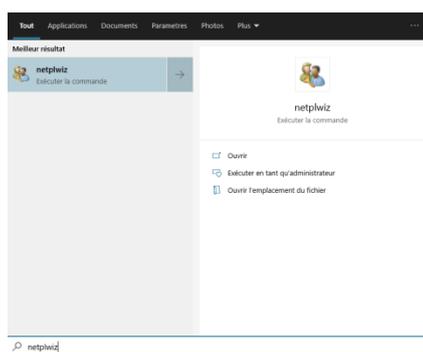
Préambule

Afin d'assurer le bon fonctionnement de Forticiel sur Windows, il est nécessaire d'avoir un compte administrateur (qui aura la capacité d'installer, fermer et désinstaller toutes les applications de votre ordinateur y compris Forticiel) et un compte utilisateur, qui sera votre compte de tous les jours. La théorie voudrait que cela soit le cas sur tous les PCs, il n'en est malheureusement rien puisque la plupart des utilisateurs sous Windows n'utilisent qu'un compte qui est également administrateur (avec tous les risques de sécurité liés à cet usage).

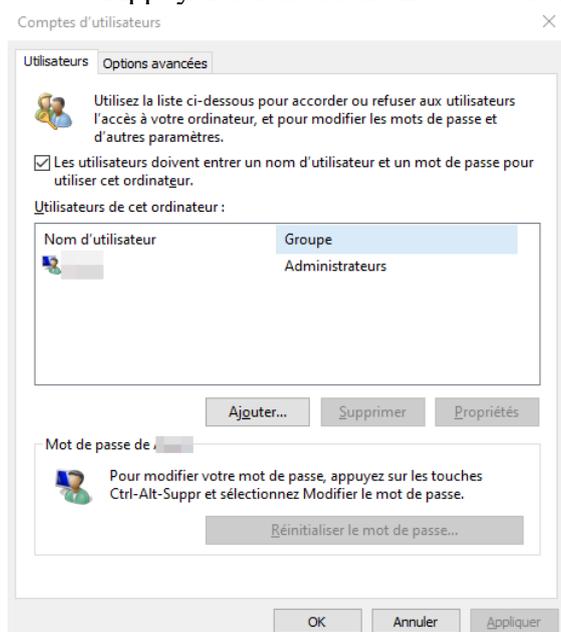
Voici la procédure pour créer ou modifier un compte. Dans notre exemple nous allons créer un compte administrateur et basculer notre compte quotidien en compte utilisateur :



1. Après avoir cliqué sur le drapeau Windows du menu *démarrer*, taper la commande suivante **netplwiz** vous devriez avoir le résultat suivant :
- 2.



3. Appuyez sur la touche *Entrée* et la fenêtre suivante s'ouvrira :



Nous pouvons voir qu'un seul compte est présent sur l'ordinateur et il est, de facto, membre du groupe **administrateurs**.

4. Cliquez sur *Ajouter...* et *Se connecter sans compte Microsoft* (nous n'avons pas besoin de compte existant sur internet) puis *Suivant*

Comment cette personne se connectera-t-elle ?

Quelle adresse de messagerie cette personne souhaite-t-elle utiliser pour se connecter à Windows ? (Si vous connaissez l'adresse de messagerie qu'elle utilise pour se connecter aux services Microsoft, entrez-la ici.)

Adresse de messagerie

Créer une adresse électronique

Cette personne peut se connecter pour accéder facilement à sa messagerie, ses photos, ses fichiers et ses paramètres en ligne (par exemple l'historique du navigateur et les Favoris) sur tous ses appareils. Elle peut gérer la synchronisation de ses paramètres à tout moment.

Déclaration de confidentialité

Se connecter sans compte Microsoft (non recommandé)

Suivant Annuler

← Ajouter un utilisateur

Vous avez le choix entre deux options pour vous connecter :

Compte Microsoft

En vous connectant aux ordinateurs à l'aide de votre adresse de messagerie, vous pouvez :

- télécharger des applications à partir du Windows Store ;
- obtenir automatiquement votre contenu en ligne dans des applications Microsoft ;
- synchroniser les paramètres en ligne pour donner à des PC la même apparence, notamment pour l'historique du navigateur, l'avatar du compte et la couleur.

Compte local

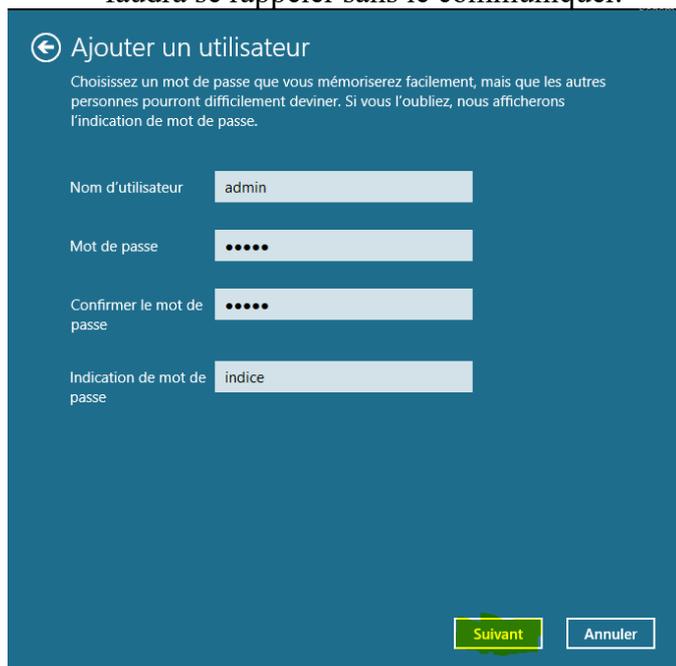
Se connecter avec un compte local signifie :

- vous devez créer un nom d'utilisateur et un compte pour chaque ordinateur que vous utilisez ;
- vous devez disposer d'un compte Microsoft pour télécharger des applications, mais vous pouvez le configurer ultérieurement ;
- vos paramètres ne seront pas synchronisés entre les différents ordinateurs que vous utilisez.

Compte Microsoft **Compte local** Annuler

5. Cliquez sur *Compte local*

6. Définissez un nom pour votre compte, dans notre exemple *admin*, suivi d'un mot de passe dont il faudra se rappeler sans le communiquer.



← Ajouter un utilisateur

Choisissez un mot de passe que vous mémoriserez facilement, mais que les autres personnes pourront difficilement deviner. Si vous l'oubliez, nous afficherons l'indication de mot de passe.

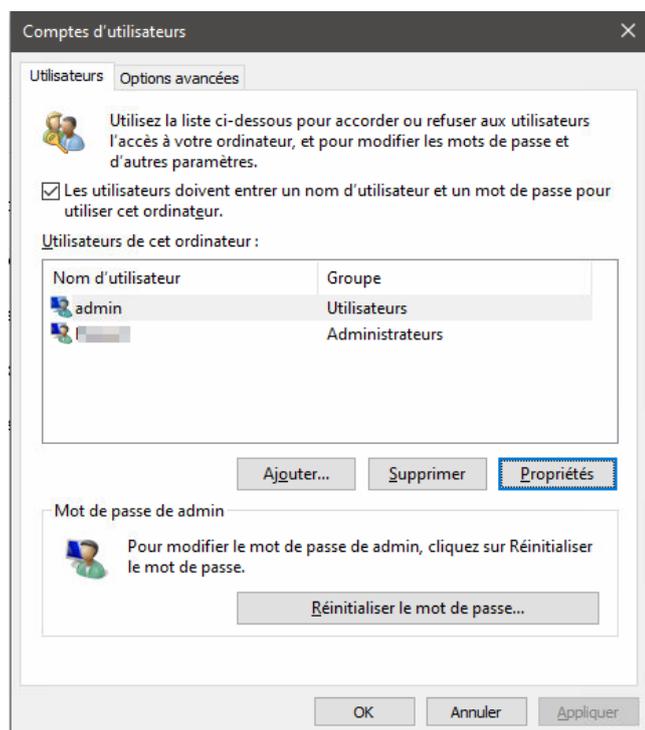
Nom d'utilisateur

Mot de passe

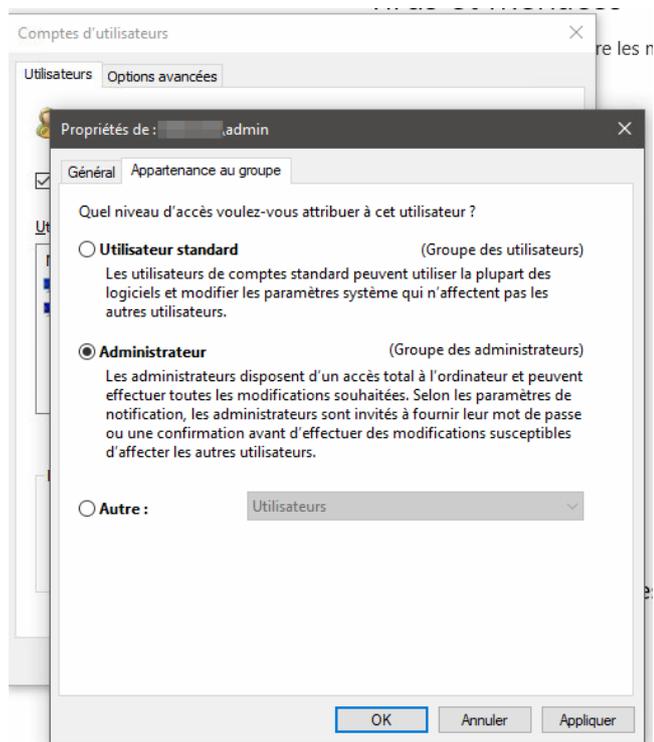
Confirmer le mot de passe

Indication de mot de passe

7. Notre fenêtre initiale devrait ressembler à cela :



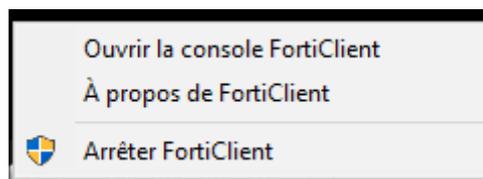
8. Il faudra ensuite basculer le compte *admin* dans le groupe *Administrateurs* en cliquant sur *Propriétés* et notre compte commun (masqué ici) dans le groupe *Utilisateurs*.



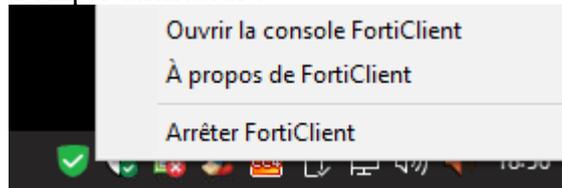
/ ! Respectez bien l'ordre de la manipulation sous peine de vous mettre dans des difficultés si vous n'avez pas de compte administrateur !

Cela fait, si vous souhaitez fermer FortiClient vous n'aurez plus le bouclier bleu et jaune du mode administrateur.

Compte administrateur :



Compte utilisateur :



Il ne sera plus possible avec le compte courant de fermer l'application et c'est exactement ce que nous souhaitons pour éviter tout contournement.

1) Si vous disposez d'un antivirus spécifique (Avast, AVG...), il est préférable de le supprimer :

- car une partie du filtre ne s'active que via la fonction Antivirus de Forticlient.
- car deux antivirus sur un même PC ne font pas bon ménage et l'antivirus Fortinet est des plus crédibles du marché.

J'ai moi-même hésité à le faire, puis ai vu, preuves à l'appui, que l'antivirus inclus dans Forticlient est nettement au-dessus de ce que j'avais (Avast, en l'occurrence.)

Par ailleurs, il faut bien sûr supprimer tout contrôle parental installé auparavant (Qustodio, etc.)

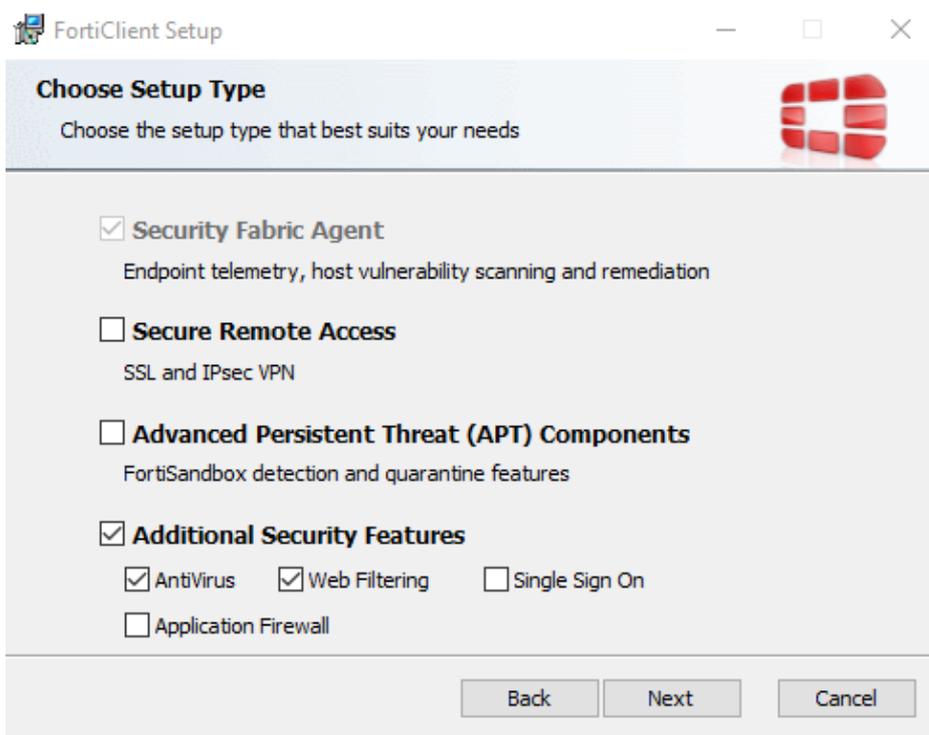
2) Pour PC utiliser le lien suivant (le site officiel ne permet plus de télécharger la version 6.0) : https://filestore.fortinet.com/forticlient/downloads/FortiClientOnlineInstaller_6.0.exe

Pendant quelques secondes, l'ordinateur télécharge un programme d'installation en tâche de fond, soyez patient.

Lorsque la fenêtre ci-dessous s'ouvre, décochez « Secure Remote Access », et cochez « Additional Security features ». Cochez :

- « Antivirus » (sauf si vous ne voulez pas changer d'Antivirus)
- « Web filtering ».

Puis cliquer sur Next.



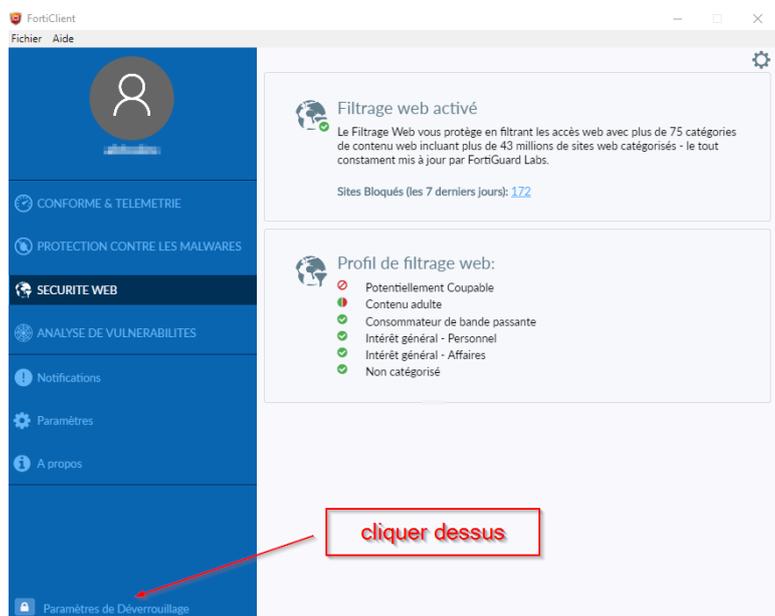
Lorsque l'installation est terminée, on a accès à la console (fenêtre de gestion) par une icône en forme de bouclier vert en bas à droite dans la barre de tâche de l'ordinateur, à côté de l'heure.

Cliquez dessus. Puis sur « **Ouvrir la console Forticlient** »

Remarque : si vous n'avez pas coché l'option « Antivirus », l'onglet Protection contre les Malwares n'apparaît pas dans la fenêtre, c'est normal.

3) Sécuriser l'accès à la console par un mot de passe :

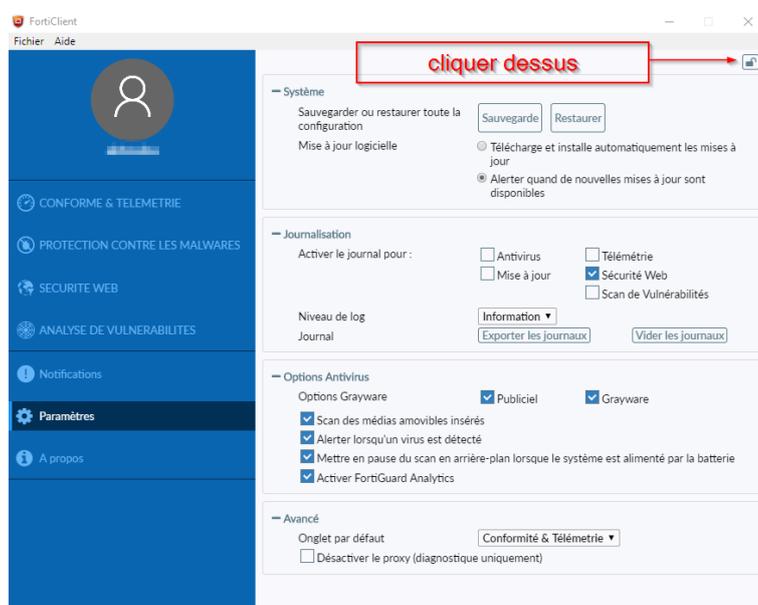
Avant toute chose, pensez à sécuriser le système contre une désinstallation (par votre enfant...) :



En bas à gauche, on voit un petit cadenas avec l'indication à côté « Paramètres de déverrouillage » : contrairement à ce qu'on pourrait penser, ce n'est pas le vrai cadenas permettant d'empêcher la désinstallation, c'est dans l'onglet Paramètres que sera le cadenas avec mot de passe, mais pour faire apparaître ce 2^e cadenas dans l'onglet Paramètres, il faut d'abord cliquer sur ce 1^{er} cadenas.

Une fenêtre s'affiche « Voulez-vous autoriser cette application à apporter des modifications à votre appareil ? » Cliquer sur oui. (Si vous n'étiez pas en session administrateur, il vous sera alors réclamé le mot de passe administrateur ; si vous ne comprenez pas ce « charabia », ne vous inquiétez pas...)

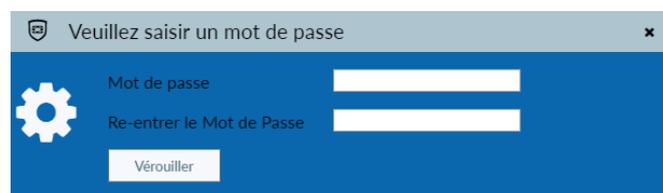
Aller alors dans l'onglet Paramètres, et cliquer sur le 2^e cadenas, qui se trouve en haut à droite :



Apparaît alors une fenêtre. Renseignez un mot de passe (par pitié, pas celui de votre compte Windows, vous pouvez être certain que votre enfant l'a déjà deviné... les parents sont d'une naïveté...)

Attention à ne pas l'oublier cependant, sans quoi vous n'aurez qu'une solution... Reformater l'ordinateur pour désinstaller Forticlient !,

Puis cliquer sur Verrouiller :



Remarque : vous pouvez changer le mot de passe d'une fois sur l'autre.

Le cadenas apparaît alors fermé ; tout est grisé, visible, mais non modifiable.

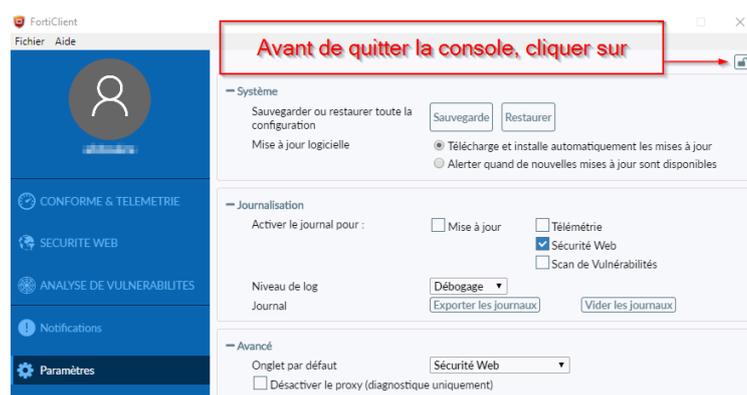
Pour pouvoir faire des modifications, vous devez à nouveau cliquer sur ce cadenas en haut à droite et mettre votre mot de passe (remarque : si, entretemps, vous avez fermé la console (= la fenêtre) Forticlient, pour avoir accès à ce cadenas qui se trouve en haut à droite dans l'onglet Paramètres, il vous faudra peut-être cliqué d'abord sur le cadenas qui est en bas à gauche : paramètres de Déverrouillage) :



Dans quelques instants, vous pourrez aller au point suivant de cette explication, à savoir « Aller dans Paramètres », mais lisez ceci auparavant :

ATTENTION : si vous sortez de la console de Forticlient sans mettre le mot de passe, n'importe qui peut y accéder sans souci.

Il faut donc, avant de quitter la console, aller dans l'onglet Paramètres et cliquer sur le cadenas :



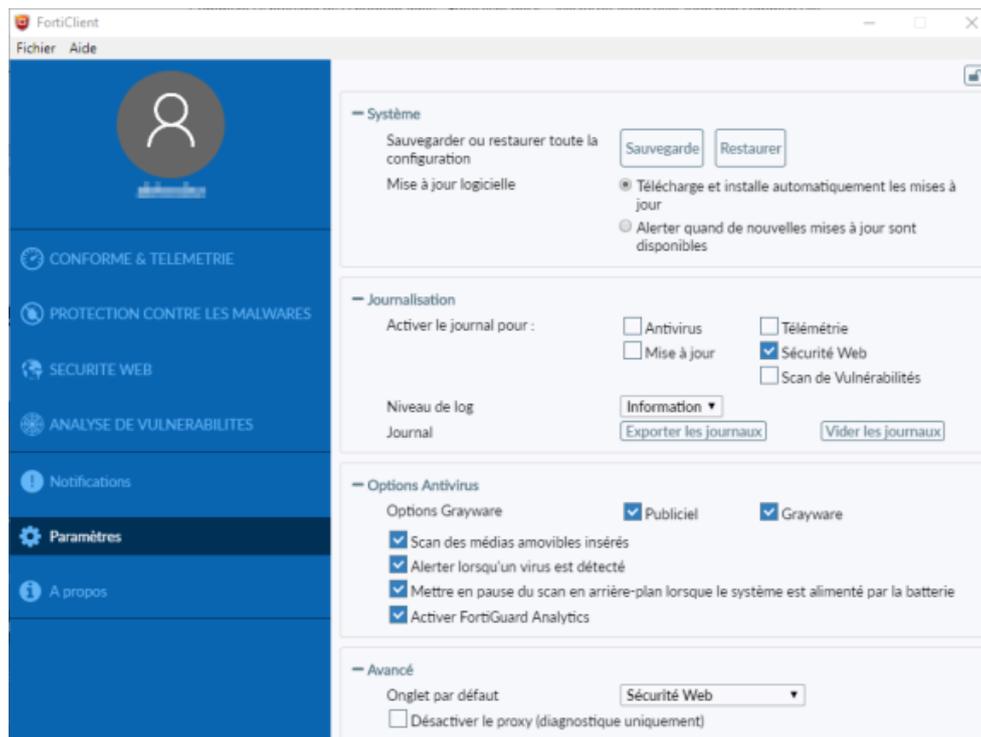
Apparaît alors la fenêtre suivante :



Mettez votre mot de passe. (Ils demandent de le retaper par sécurité – pour que vous soyez bien sûr d'avoir mis le même !). Puis cliquez sur Verrouiller.

4) Aller dans l'onglet Paramètres

Cochez et décochez, et sélectionnez tous les paramètres comme ci-dessous :

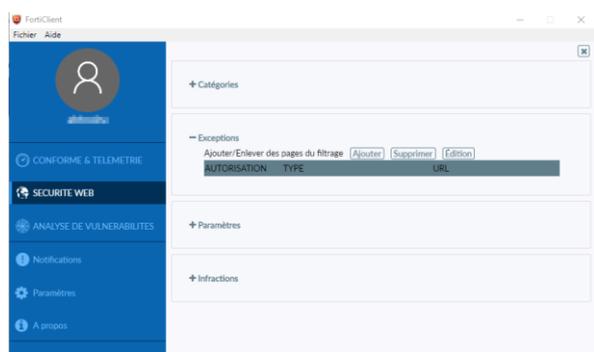


5) Aller dans l'onglet Sécurité Web

Cliquer sur la roue dentée en haut à droite :



Attendre quelques secondes et la page s'affiche ainsi :



Dans le sous-onglet « Catégories » cliquez sur Contenu adulte :

En cliquant sur les ronds verts/ rouges (et non sur les noms correspondants), modifiez les règles :

Dans la rubrique « Potentiellement coupable », mettre impérativement en Bloquer :

Evasion de Proxy

Pédophilie

— Catégories

Activer la catégorisation des sites

<input checked="" type="checkbox"/> Non catégorisé	<input checked="" type="checkbox"/> Consommation de Stupéfiants
<input checked="" type="checkbox"/> Potentiellement Coupable	<input checked="" type="checkbox"/> Piratage
<input checked="" type="checkbox"/> Contenu adulte	<input checked="" type="checkbox"/> Illégal et non-éthique
<input checked="" type="checkbox"/> Consommateur de bande passante	<input checked="" type="checkbox"/> Discrimination
<input checked="" type="checkbox"/> Intérêt général - Personnel	<input checked="" type="checkbox"/> Violence explicite
<input checked="" type="checkbox"/> Intérêt général - Affaires	<input checked="" type="checkbox"/> Groupes Extrémistes
	<input checked="" type="checkbox"/> Evasion de Proxy
	<input checked="" type="checkbox"/> Plagiat
	<input checked="" type="checkbox"/> Pédophilie

Nudité

- Autoriser
- Bloquer
- Avertir
- Surveiller
- Marijuana

Dans la rubrique « Contenu adulte » mettre impérativement en Bloquer :

Autres sujets adultes : car un nombre non négligeable (3 à 5 %) de sites pornographiques sont classés (à tort) par Forticlient dans cette catégorie.

Paris et jeux : à cause des jeux de sexe en ligne –catégorisés dans Jeux et non en Pornographie ; cela bloque nécessairement tous les autres jeux en ligne sans danger, mais on n'a guère le choix)

Nudité

Pornographie

Rencontres

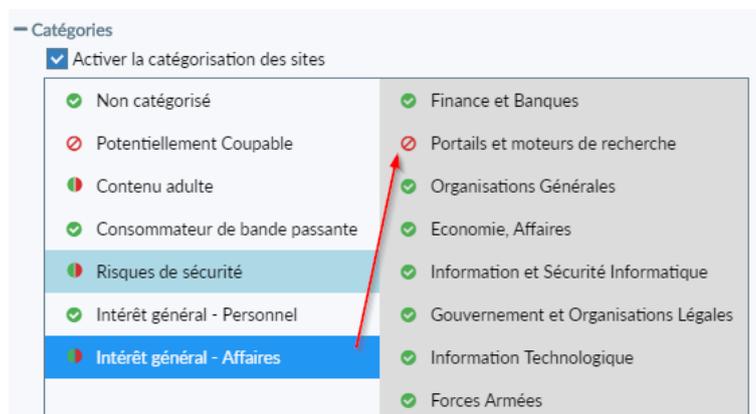
Education sexuelle

— Catégories

Activer la catégorisation des sites

<input checked="" type="checkbox"/> Non catégorisé	<input checked="" type="checkbox"/> Croyances alternatives
<input checked="" type="checkbox"/> Potentiellement Coupable	<input checked="" type="checkbox"/> Avortement
<input checked="" type="checkbox"/> Contenu adulte	<input type="checkbox"/> Autres sujets adultes
<input checked="" type="checkbox"/> Consommateur de bande passante	<input checked="" type="checkbox"/> Groupes de Pression
<input checked="" type="checkbox"/> Intérêt général - Personnel	<input type="checkbox"/> Paris et jeux
<input checked="" type="checkbox"/> Intérêt général - Affaires	<input type="checkbox"/> Nudité
	<input type="checkbox"/> Pornographie
	<input type="checkbox"/> Rencontres
	<input checked="" type="checkbox"/> Armes (Ventes)
	<input checked="" type="checkbox"/> Marijuana
	<input type="checkbox"/> Education sexuelle
	<input checked="" type="checkbox"/> Alcool
	<input checked="" type="checkbox"/> Tabac
	<input type="checkbox"/> Lingerie et Maillots
	<input checked="" type="checkbox"/> Chasse et jeux de guerre

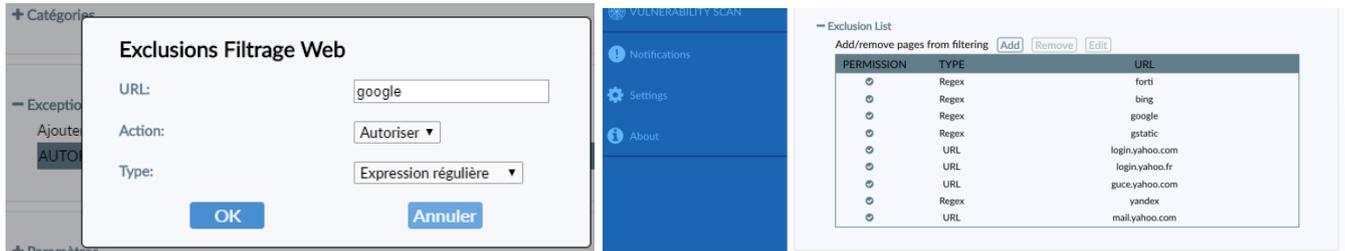
Dans la rubrique « Intérêt général - Affaires » mettre impérativement en Bloquer : Portails et moteurs de recherche



NB : il faut impérativement bloquer la catégorie « Portails et moteurs de recherche », autrement, même si les sites pornographiques eux-mêmes ne sont pas accessibles, en tapant « femme nue » sur les moteurs de recherche qui ne permettent pas un verrouillage en SafeSearch (Recherche sécurisée pour tout public NDLR), il sera tout à fait possible de faire apparaître des photos de femme nue.

→ Peut-être vous inquiétez-vous à juste titre : mais alors, comment vais-je faire mes recherches ? Rassurez-vous, il est possible de créer des Exceptions : google et bing par ex. (les deux seuls moteurs de recherche verrouillables en SafeSearch) :

Dans le sous-onglet « Exceptions », on peut ajouter des sites en particulier à proscrire (URL), ou des fragments de mots (Expression régulière = Regex) qui, s'ils sont présents dans l'adresse d'un site, fera que ce site sera bloqué :



Ajouter impérativement, en Autoriser (en sélectionnant le Type « Expression régulière ») :

Google ((pour pouvoir faire des recherches en mode sécurisé)
 gstatic (pour avoir accès aux boîtes mail google)
 bing (pour pouvoir faire des recherches en mode sécurisé)
 forti (pour assurer le bon fonctionnement de Forticlient, c'est plus sûr)

Ajoutez impérativement, en Autoriser (en sélectionnant le Type « URL ») :

guce.yahoo.com pour avoir accès aux boîtes mail yahoo
 mail.yahoo.com pour avoir accès aux boîtes mail yahoo
 login.yahoo.com pour avoir accès aux boîtes mail yahoo
 login.yahoo.fr pour avoir accès aux boîtes mail yahoo
 login.live.com pour avoir accès aux boîtes mail hotmail, outlook, etc.

Remarque : si vous n'arrivez pas à accéder à votre boîte mail, contactez-nous à josephmarierouviere@gmail.com. Nous vous aiderons à trouver l'exception correspondante.

Ajouter impérativement, en Refuser (en sélectionnant le Type « regex ») :

Réseaux sociaux : (contiennent des vidéos X) twitter, facebook, instagram, reddit, vk.

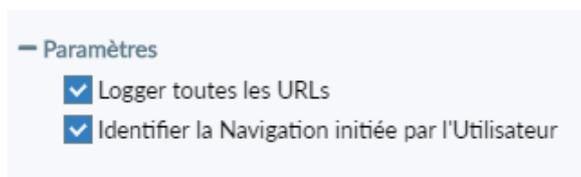
Sites de photos /video/films: tumblr, flickr, gettyimages, vimeo, Netflix, istockphoto, 123rf, pinterest, commons.wikimedia, dreamstime, peopleimages, shutterstock, depositphotos, canstockphoto, pixabay, pxhere, ebay.

Ou alors, si vous les laissez, sachez que vous courez un risque. Il y a en effet, sur chacun de ces sites, la possibilité de voir des photos de nu intégral et même hélas des video pornographiques.

Si vous ne les mettez pas tous, mettez au moins les plus dangereux (ceux où on trouve facilement des video pornographiques) :

twitter, reddit, vk, discord, Netflix

Dans le sous-onglet Paramètres, cochez et décochez comme suit :



Dans le sous-onglet Infractions, vous pouvez consulter les sites bloqués :

— Infractions

Supprimer les Violations

URL	CATEGORIE	HEURE	UTILISATEUR
160.92.66.225		09/02/2020 05:47:27	
clients4.google.com		09/02/2020 05:47:01	
mtalk.google.com		09/02/2020 05:47:01	
play.google.com		09/02/2020 05:47:01	
www.googleapis.com		09/02/2020 05:47:01	
www.ohsesso.com	Pornographie	08/02/2020 20:15:55	

6) Aller dans l'onglet Notifications :

On y trouve la liste des sites bloqués et (ce qui peut être utile), le navigateur utilisé (ici Firefox). Mais, comme on le voit, c'est beaucoup moins lisible que le sous-onglet infractions dans les Paramètres.

			Firefox (Firefox.exe)
08/02/2020 20:14:54	Filtrage Web	Bloqué (Contenu adulte:Pornographie) :	www.xvideos.com/ (C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.exe)
08/02/2020 20:14:53	Filtrage Web	Bloqué (Contenu adulte:Pornographie) :	immaginidonne.com/ (C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.exe)

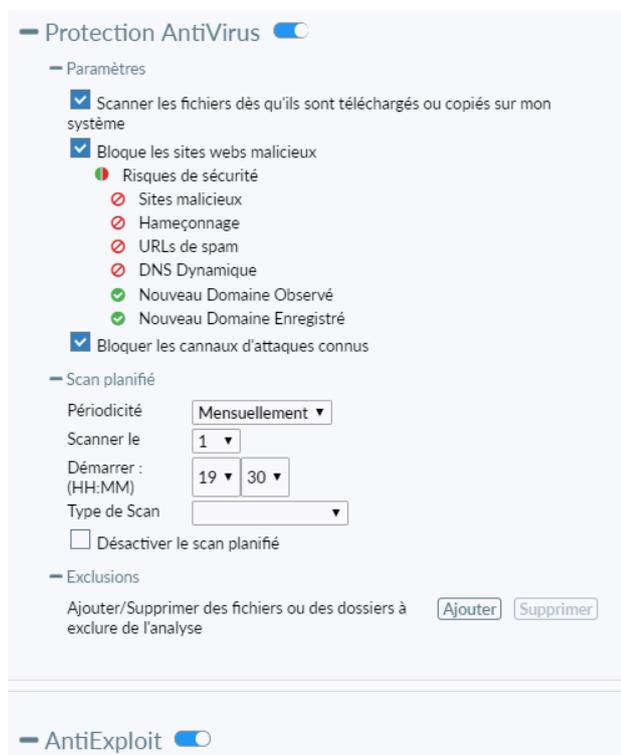
6 bis) Journal d'événements :

Forticlient ne vous affichera que les sites affectés par vos réglages (il ne donne pas la liste de tous les sites visités dans sa console). Cela veut dire que si l'utilisateur arrivait à trouver un site X non bloqué par Forticlient (parce que n'appartenant pas à une liste définie comme bloquée dans la console), il pourrait y accéder sans que cela se voie.

A cela il y a cependant une solution, un peu complexe, mais en soi accessible. Je vous invite à consulter l'annexe A (Gestion avancée du journal de log).

7) (Si vous avez sélectionné la fonction antivirus) **Aller dans Protection contre les malwares**
(Onglet qui n'est visible que si vous aviez, au tout début, sélectionné la fonction Antivirus)

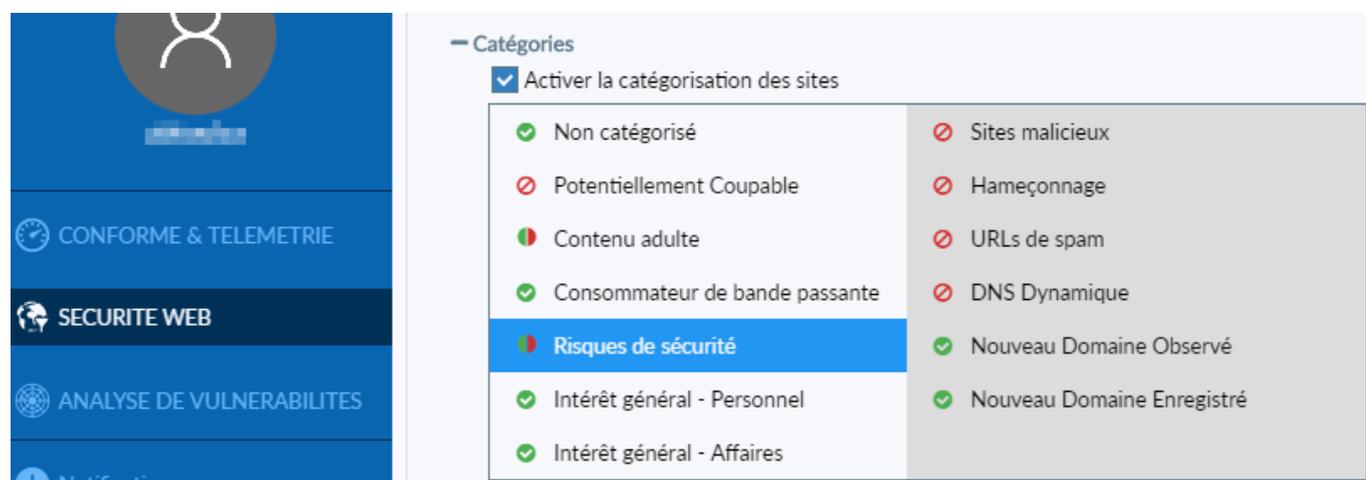
Cliquer sur la roue dentée  et cochez/décochez comme suit :



7) (Si n'avez pas sélectionné la fonction antivirus) **Aller dans Sécurité Web**

Cliquer sur la roue dentée 

Vérifier qu'il y a bien, dans le sous-onglet Catégories, une catégorie « Risques de sécurité », et mettez ainsi les Bloquer et Autoriser :



8) (Facultatif) Sauvegarder votre configuration :

Une fois effectués tous ces réglages, vous pouvez sauvegarder votre configuration : dans l'onglet Paramètres, sous-onglet système, cliquer sur Sauvegarde et se laisser guider. (Enregistrez un fichier .conf). Cela vous permet, si vous désinstallez et réinstallez Forticlient, d'éviter d'avoir à tour reparamétrer (et notamment d'avoir à retaper à la main toutes les exceptions !). Dans ce cas, lorsque vous réinstallez Forticlient, dans l'onglet Paramètres, sous-onglet systèmes, cliquer sur Restaurer, et vous sélectionnez le fichier .conf que vous aviez enregistré sur votre PC. Dans ce cas, n'oubliez pas d'ajouter un mot de passe à la console Forticlient.

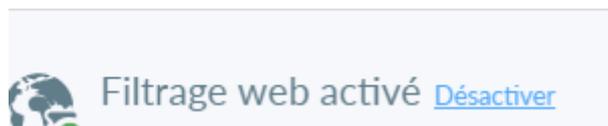
9) Comment désactiver la fonction Filtrage Web temporairement ?

Vous pouvez désactiver temporairement cette fonction pour plusieurs raisons :

-YouTube trop restreint : Forticlient verrouille YouTube en mode restreint (ce qui est évidemment nécessaire). Or il arrive assez souvent que des vidéos parfaitement morales soient classées à tort par YouTube comme « Déconseillé aux enfants ». Ces vidéos ne sont, par conséquent, pas accessibles sur l'ordinateur lorsque Forticlient est actif. Pour désactiver le filtrage de YouTube de manière permanente, merci de consulter l'annexe B « Modifications avancées (désactivation permanente de SafeSearch) ».

- un site sur lequel vous souhaitez aller est bloqué ; par exemple, vous souhaitez trouver des photos libres de droits, or vous avez exclu les banques de photo (cf.supra)... ;

Pour désactiver temporairement la fonction Filtrage (après avoir mis votre mot de passe dans le cadenas de l'onglet Paramètres) aller dans l'onglet « Sécurité Web », et **cliquer sur Désactiver (en bleu) en haut à droite** :



(Pour réactiver, cliquez sur Activer en bleu)

Puis fermez et rouvrez vos navigateurs déjà ouverts pour que la modification soit prise en compte. Il se peut que vous ayez à attendre quelques secondes avant qu'internet ne charge à nouveau les pages (le temps que le filtrage s'arrête).

NB : La désactivation permet un accès total à YouTube ainsi qu'aux sites que vous aviez pu bloquer en exceptions (cf. ci-dessus), mais attention, cela ne désactivera pas les fonctions « SafeSearch = recherche sécurisée » sur bing.com, google ou bien Yandex.

Si vous souhaitez faire une recherche non sécurisée (sans SafeSearch), il vous suffit de la faire sur un moteur de recherche alternatif (Qwant, duckduckgo, Ecosia, etc.).

=> N'oubliez pas de réactiver le filtrage, car il ne se réactivera pas automatiquement. **Et pensez à fermer et rouvrir les navigateurs après avoir réactivé le filtrage**, sans quoi les changements ne seront pas pris en compte (les Exceptions créées resteront désactivées et YouTube restera en mode non restreint). En cas de doute, n'hésitez pas à redémarrer votre ordinateur.

=> Il peut arriver, au bout de nombreux cycles désactivation/réactivation, que Forticlient ne réactive pas le processus interne qui gère le filtrage. Pas de panique, il suffit de redémarrer l'ordinateur pour que tout revienne en ordre.

=> Si on utilise un PC portable, il faut faire attention au fait qu'en passant d'un lieu à un autre (par exemple de son entreprise où on était en WiFi, à sa maison où on est sur un autre réseau WiFi) que Forticlient détecte bien votre changement de réseau. Dans ce cas, il suffit également de redémarrer l'ordinateur pour que Forticlient prenne en compte le nouveau réseau et relance correctement ses processus internes.

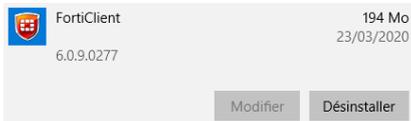
ATTENTION : sur le bouclier vert, il y a une option « Arrêter Forticlient »

Nous vous déconseillons fortement de l'utiliser. Cela ferme Forticlient et votre ordinateur ne sera plus protégé des virus et autres malwares (en plus de ne plus avoir de filtrage internet).

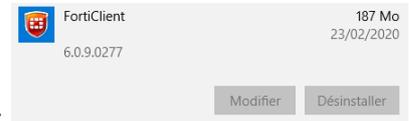
Si vous avez cliqué dessus par erreur : pour relancer le programme, relancer Forticlient depuis le menu démarrer et vérifier l'état du Filtrage Web.

10) Comment désinstaller Forticlient ?

Le mieux est d'aller dans les Paramètres de Windows, et de chercher, parmi les Applications, Forticlient. L'option « Désinstaller » est accessible : tout est OK, cliquez dessus (image de gauche)



Tout est OK :



Bug :

Si le rectangle « Désinstaller » est grisé (image de droite), relancez le fichier d'installation (eh oui, quel paradoxe !) et, au moment où il vous propose le choix Change / Remove (=Désinstaller) / Repair (=Réparer), cliquez sur Remove.

11) Comment faire bloquer un site porno qui passerait entre les mailles du filet ?

Si un site porno est visualisable en dépit du fait que Forti est actif, c'est qu'il n'est pas catégorisé comme pornographique. Vous pouvez facilement le faire recatégoriser comme pornographique. L'entreprise Fortinet met à disposition un formulaire rapide pour cela :

<https://fortiguard.com/faq/wfratingssubmit> ; compléter les champs (si possible avec une impression d'écran (Attach a screenshot image file) pour prouver que votre plainte est fondée.

Vous devriez recevoir un email de confirmation quelques heures après.

URL

Enter a url or full link to be re-classified

Suggest a category

Attach a screenshot image file

Choose a category that would be a better rating for the site

Max file size: 2M bytes

Contact Information

Name

Email

Dans « suggest a category », vous verrez qu'il y a de multiples catégories, notamment « Nudity and risque » ; cela peut être utile, par exemple pour catégoriser (et donc bloquer si on a mis « Nudity and risque » dans les catégories à bloquer) des sites qui ne sont pas à proprement parler pornographiques, mais qui sont néanmoins nuisibles par les nus qu'ils présentent (par exemple des sites de nudisme, etc.)

II. Extensions Spin Safe sur les navigateurs Chrome et Firefox

Cet ajout, très simple, est cependant bien utile.

Une extension de navigateur est un petit programme qui permet d'ajouter à votre navigateur certaines fonctions (par exemple filtrer les sites pornographiques).

Une extension n'est utile que comme appoint, parce qu'informatiquement parlant, une extension, on peut l'enlever/ la désactiver sans mot de passe, puis la remettre/réactiver sans que les parents s'en rendent compte. (Cependant, la capacité d'un enfant à savoir cela dépend de son âge.)

Les extensions Spin Safe ont l'avantage :

- de compléter le filtrage des autres protections. Dans les tests que j'ai faits, la plus grande partie des (rares) sites pornographiques qui n'étaient pas filtrés par Forticlient ou Qustodio, l'étaient par Spin Safe.
- de filtrer toutes les principales banques de photos contenant des nus.

Ouvrir Firefox et rechercher sur Google : « Extension Spin Safe Firefox » ;
Cliquez sur le résultat « Spin Safe Browser – Mozilla Add-ons »



SPIN Safe Browser: Web Filter
par [National Education Technologies Inc.](#)

SPIN Safe Browsing: Web Filter for Firefox enables our leading web filtering technology in Firefox for a safer web surfing experience.

+ Activer

Ouvrir Chrome et rechercher sur Google : « Extension Spin Safe Chrome » ;
Cliquez sur le résultat « Spin Safe Browsing: Web Filter for Chrome - Google Chrome ».

Accueil > Extensions > SPIN Safe Browsing: Web Filter for Chrome



SPIN Safe Browsing: Web Filter for Chrome

Proposé par : National Education Technologies Inc.

★★★★★ 8 | Productivité | 600 utilisateurs

Ajouter à Chrome

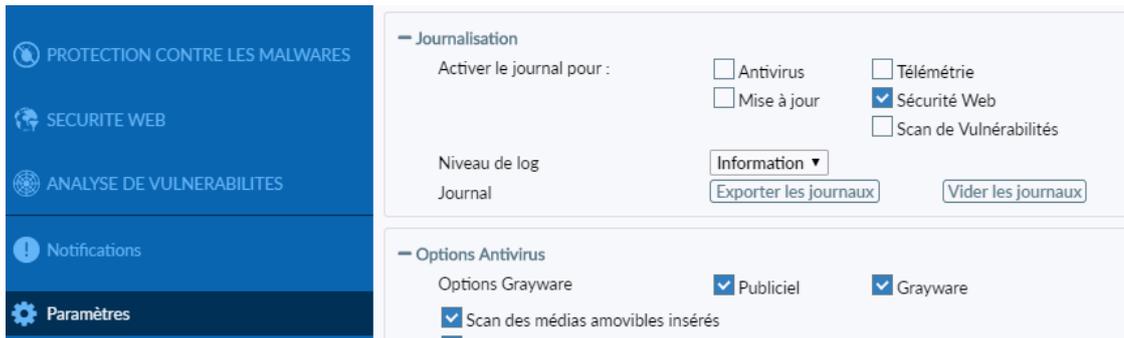
Annexes Forticlient

A. Gestion avancée du journal de log

Il y a bien un fichier qui garde la trace de tous les sites visités. Pour y accéder, allez dans l'onglet Paramètres et cliquez sur « exporter les journaux » :

Enregistrez le fichier sous forme : « Nom.log » (par exemple Journal.log) sur votre ordinateur.

Puis téléchargez le logiciel Notepad++, et ouvrez votre fichier Journal.log avec Notepad++.



Au début, vous allez être effrayés par le peu de lisibilité du fichier (c'est normal, il est écrit en langage informatique), mais avec quelques explications (que nous vous donnons ici) et un peu d'effort, vous arriverez à voir ce qui vous intéresse :

Voici deux lignes différentes : j'ai mis en couleur les choses importantes :

```
2/04/2020 21:50:02 Information WebFilter date=2020-04-02 time=21:50:01 logver=1 type=traffic level=info
sessionid=263164544 hostname=TOSHIBA pcdomain= uid=7CB4A28BC955474BA5550FA922FE2FAE
devid=FCT8002346237432 fgtserial=N/A emsserial=N/A regip=N/A srcname=firefox.exe srcproduct=Firefox
srcip=192.168.1.41 srcport=51025 direction=outbound dstip=35.165.11.39 remotename=two.findanswersnow.net
dstport=80 user=Tosh proto=6 rcvdbyte=N/A sentbyte=N/A utmaction=passthrough utmevent=webfilter
threat="Intérêt général - Personnel:Sociétés et Style de vie" vd=N/A fctver=6.0.9.0277 os="Microsoft Windows 10
Professional Edition, 64-bit (build 18362)" usingpolicy="" service=http url=/bsearch.php?q=http%3A%2F%
```

```
02/04/2020 17:29:08 Warning WebFilter date=2020-04-02 time=17:29:08 logver=1 type=traffic
level=warning sessionid=2391774528 hostname=TOSHIBA pcdomain=
uid=7CB4A28BC955474BA5550FA922FE2FAE devid=FCT8002346237432 fgtserial=N/A emsserial=N/A regip=N/A
srcname=firefox.exe srcproduct=Firefox srcip=192.168.1.41 srcport=50108 direction=outbound
dstip=212.129.45.49 remotename=www.4plaisir.com dstport=443 user=Tosh proto=6 rcvdbyte=N/A sentbyte=N/A
utmaction=blocked utmevent=webfilter threat="Contenu adulte:Pornographie" vd=N/A fctver=6.0.9.0277
os="Microsoft Windows 10 Professional Edition, 64-bit (build 18362)" usingpolicy="" service=https url=/
userinitiated=0 browsetime=N/A
```

Comment analyser ces lignes en plus d'avoir obtenu la date et l'heure ?

1^{er} cas :

Information -> Forticlient vous informe (pas de filtrage en rapport avec les paramètres actuels (il se contente d'« informer »)

remotename=two.findanswersnow.net -> là est l'adresse du site visité

utmaction=passthrough -> Forticlient ici a laissé se poursuivre la navigation sur le site (=passthrough)

utmevent=webfilter threat="Intérêt général - Personnel:Sociétés et Style de vie" -> le site est néanmoins connu par Fortinet, ici s'affiche la catégorie associée.

2^d cas :

Warning -> Forticlient vous signale un événement (« warning » = prévenir)

remotename=www.4plaisir.com -> là est l'adresse du site visité (ici c'est un site pornographique)

utmaction=blocked -> Forticlient a bloqué l'accès au site et à afficher un message dans le navigateur en ce sens (« blocked »)

utmevent=webfilter threat="Contenu adulte:Pornographie" -> le site est connu par Fortinet est figure dans une catégorie définie comme à bloquer

B. Modifications avancées (désactivation permanente de SafeSearch) :

Pour une raison X ou Y, vous souhaitez faire une modification permanente sur laquelle vous n'avez pas la main depuis la console Forticlient (par exemple : déblocage permanent de YouTube, désactivation permanente de Google même en SafeSearch). C'est possible, mais cela demande de suivre ce guide pas-à-pas qui s'adresse davantage aux personnes averties.

Forticlient, pour gérer les SafeSearch, passe par le fichier hosts de votre système d'exploitation.

Pour OSX ici : \etc\hosts

Le fichier **hosts** est un fichier système qui permet d'effectuer des correspondances entre les adresses web et les adresses IPs.

Le fichier **hosts** peut servir dans différents cas, par exemple pour empêcher la connexion à une adresse ou rediriger une adresse vers un serveur spécifique.

=> Forticlient utilise la redirection de toutes les adresses YouTube, Google, Yandex et Bing vers les IPs des serveurs SafeSearch correspondants.

Exemple :

Dans votre fichier hosts, vous devriez avoir la ligne suivante :

204.79.197.220 www.bing.com # redirected to strict.bing.com by Forticlient SafeSearch

L'IP orange sera toujours utilisée lorsque vous visiterez l'adresse web bleue. Ce qu'il y a derrière le dièse (#) vert est interprété comme un commentaire.

⇒ Cela vous permet de commenter vos modifications ou directement une ligne du fichier afin qu'elle ne soit plus prise en considération.

Dans notre exemple, Fortinet commente à la fin de cette ligne afin de savoir son but (elle redirige www.bing.com vers strict.bing.com qui correspond à son site SafeSearch). CQFD.

⇒ Comme tout fichier système, le fichier hosts est important et indispensable. Nous ne vous conseillons pas de faire de manipulation exotique sinon celles décrites pour un usage spécifique.

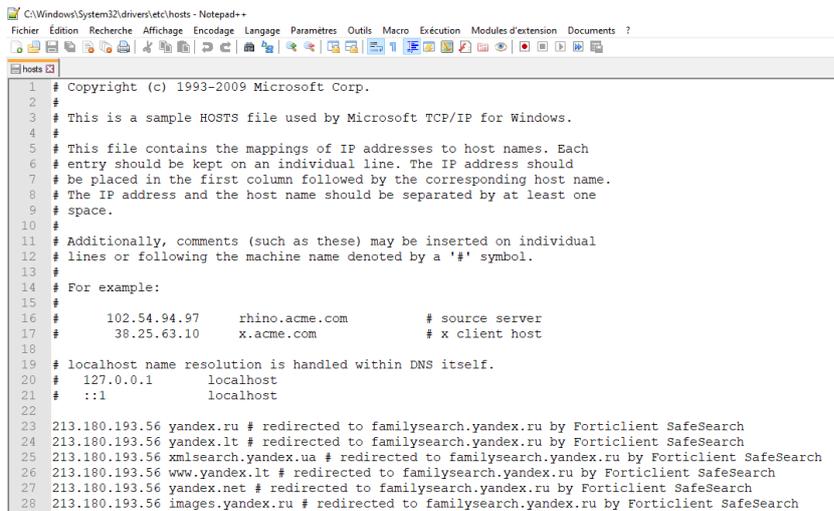
Si ce que vous lisez vous paraît limpide, nous pouvons aborder la modification du fichier **hosts**.

Nous aborderons 2 manières de modifier le fichier hosts :

- La 1^{re} est la méthode standard sous Windows. Vous utilisez un outil comme wordpad ou notepad++ avec les droits administrateur (afin de sauvegarder le fichier sous Windows). Nous vous conseillons

notepad++ car il est capable de vous demander de basculer sur les droits administrateurs pour sauvegarder le fichier.

Pour Windows: C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts



```

1 # Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
2 #
3 # This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
4 #
5 # This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
6 # entry should be kept on an individual line. The IP address should
7 # be placed in the first column followed by the corresponding host name.
8 # The IP address and the host name should be separated by at least one
9 # space.
10 #
11 # Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
12 # lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
13 #
14 # For example:
15 #
16 #       102.54.94.97       rhino.acme.com          # source server
17 #       38.25.63.10      x.acme.com           # x client host
18
19 # localhost name resolution is handled within DNS itself.
20 #   127.0.0.1       localhost
21 #   ::1            localhost
22
23 213.180.193.56 yandex.ru # redirected to familysearch.yandex.ru by Forticlient SafeSearch
24 213.180.193.56 yandex.lt # redirected to familysearch.yandex.ru by Forticlient SafeSearch
25 213.180.193.56 xmlsearch.yandex.ua # redirected to familysearch.yandex.ru by Forticlient SafeSearch
26 213.180.193.56 www.yandex.lt # redirected to familysearch.yandex.ru by Forticlient SafeSearch
27 213.180.193.56 yandex.net # redirected to familysearch.yandex.ru by Forticlient SafeSearch
28 213.180.193.56 images.yandex.ru # redirected to familysearch.yandex.ru by Forticlient SafeSearch

```

Si vous avez compris l'exemple plus haut, rien de plus facile pour désactiver une ligne :

- Soit la supprimer
- Soit la commenter

Je vous conseille de **toujours** commenter les lignes afin de les conserver dans votre fichier (ça peut toujours servir si vous changez d'avis ou à des fins de tests).

Pour désactiver de manière permanente le filtrage de YouTube, vous devriez avoir un résultat similaire à celui-ci :

```

#216.239.38.120 www.youtube.com # redirected to restrict.youtube.com by Forticlient SafeSearch
#216.239.38.120 m.youtube.com # redirected to restrict.youtube.com by Forticlient SafeSearch
#216.239.38.120 youtubei.googleapis.com # redirected to restrict.youtube.com by Forticlient SafeSearch
#216.239.38.120 youtube.googleapis.com # redirected to restrict.youtube.com by Forticlient SafeSearch
#216.239.38.120 www.youtube-nocookie.com # redirected to restrict.youtube.com by Forticlient SafeSearch

```

Notez-le dièse en début de chaque ligne.

N'oubliez pas de sauvegarder après avoir, si possible, fait une copie de sauvegarde de votre fichier hosts initial.

- ⇒ Afin que le résultat soit pris en compte par votre navigateur, il faudra au préalable le fermer et le rouvrir.

NB : Il se peut que lors d'une mise à jour majeure de Forticlient, votre fichier hosts soit réinitialisé par Forticlient avec toutes les lignes activées. Gardez cela en tête si un jour la modification disparaît. Vous pouvez protéger votre fichier en lecture seule pour éventuellement éviter ce problème.