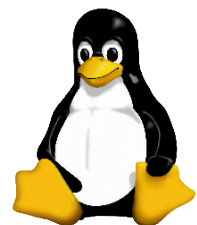
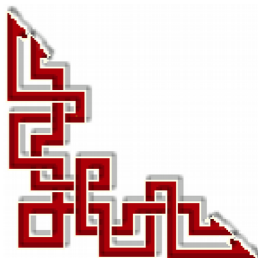


RF-232

Micronator

Installation et paramétrage d'Avast



© RF-232, Montréal 2014
6447, avenue Jalobert, Montréal (Québec) H1M 1L1

Tous droits réservés RF-232

Licence GNU Free Documentation License

Permission vous est donnée de copier, distribuer et/ou modifier ce document selon les termes de la Licence *GNU Free Documentation License*, version 1.3 publiée par la *Free Software Foundation*; sans section inaltérable, sans texte de première page de couverture et sans texte de dernière page de couverture. Une copie de cette licence est incluse dans la section appelée *GNU Free Documentation License* de ce document. *GFDL page:46*

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Ce document est uniquement destiné à informer. Les informations, ainsi que les contenus et fonctionnalités de ce document sont fournis sans engagement et peuvent être modifiés à tout moment. *RF-232* n'offre aucune garantie quant à l'actualité, la conformité, l'exhaustivité, la qualité et la durabilité des informations, contenus et fonctionnalités de ce document. L'accès et l'utilisation de ce document se font sous la seule responsabilité du lecteur ou de l'utilisateur.

RF-232 ne peut être tenu pour responsable de dommages de quelque nature que ce soit, y compris des dommages directs ou indirects, ainsi que des dommages consécutifs résultant de l'accès ou de l'utilisation de ce document ou de son contenu.

Chaque internaute doit prendre toutes les mesures appropriées (mettre à jour régulièrement son logiciel antivirus, ne pas ouvrir des documents suspects de source douteuse ou non connue) de façon à protéger le contenu de son ordinateur de la contamination d'éventuels virus circulant sur la Toile.

Avertissement

Bien que nous utilisons ici un vocabulaire issu des techniques informatiques, nous ne prétendons nullement à la précision technique de tous nos propos dans ce domaine.

En un clin d'oeil

I-	Introduction.....	6
II-	Compte Avast & téléchargement.....	7
III-	Installation.....	9
IV-	Paramètres.....	12
V-	État.....	27
VI-	Scan.....	28
VII-	Outils.....	33
VIII-	Boutique.....	36
IX-	Mes appareils.....	37
X-	Aide.....	38
XI-	Statistiques.....	41

Sommaire

I-	Introduction.....	6
	1. Description générale.....	6
	1.1. Références.....	6
	1.2. Note au lecteur.....	6
	1.3. Conventions.....	6
II-	Compte Avast & téléchargement.....	7
	1. Création d'un compte Avast.....	7
	2. Téléchargement.....	7
	2.1. Sauvegarde du fichier.....	8
III-	Installation.....	9
	1. Lancement de l'installation.....	9
IV-	Paramètres.....	12
	1. Général.....	12
	1.1. Communauté.....	12
	1.2. Mot de passe.....	12
	1.3. Mode silencieux/jeu.....	13
	1.4. Maintenance.....	13
	1.5. Sauvegarde des paramètres.....	13
	2. Protection active.....	14
	2.1. Activation de l'Agent dans Firefox.....	15
	3. Antivirus.....	16
	3.1. Services d'analyse de réputation.....	16
	3.2. DeepScreen.....	16
	3.3. Mode Renforcé.....	17
	3.4. Exclusions.....	17
	3.5. Analyses spécifiques.....	17
	3.6. Alertes.....	18
	4. Thèmes.....	19
	4.1. Apparence.....	19
	4.2. Langues.....	19
	4.3. Sons.....	19
	4.4. Surveillance de l'état.....	19
	4.5. Pop-ups.....	20
	4.6. Message de bienvenue.....	20
	4.7. Résultat du scan.....	20
	4.8. Fonctions liées à la communauté.....	20
	5. Mise à jour.....	20
	5.1. Mise à jour de la base de données.....	22
	5.2. Mise à jour du programme.....	22
	6. Enregistrement.....	22
	7. Outils.....	23
	7.1. Software Updater.....	23
	7.2. GrimeFighter.....	24
	8. Dépannage.....	24

8.1. Restauration des paramètres par défaut.....	25
8.2. Réglages des redirections.....	25
V- État.....	27
1. Description.....	27
VI- Scan.....	28
1. Création d'une analyse personnalisée.....	28
2. Paramètres de l'analyse.....	28
2.1. Sensibilité.....	29
2.2. Conteneurs.....	30
2.3. Actions.....	30
2.4. Performance.....	31
2.5. Fichier de rapport.....	31
2.6. Exclusions.....	32
2.7. Planification.....	32
VII- Outils.....	33
1. Software Updater.....	33
2. SecureLine.....	33
3. Nettoyage du navigateur.....	33
3.1. Exemple.....	34
4. AccessAnywhere.....	35
5. Disque de secours.....	35
VIII- Boutique.....	36
IX- Mes appareils.....	37
1. Enregistrement.....	37
X- Aide.....	38
1. Support.....	38
2. Commentaires.....	38
3. Dépannage à distance.....	39
4. À propos d'avast!.....	40
5. Tutoriel.....	40
XI- Statistiques.....	41
Crédits.....	42
GNU Free Documentation License.....	46

I- Introduction

1. Description générale

Ce document donne la marche à suivre pour installer et paramétrer l'antivirus **Avast** sur une station de travail.

1.1. Références

De nombreux paragraphes ont été pris dans l'**Aide d'Avast**.

1.2. Note au lecteur

* Les captures d'écrans ne sont que des références.

** Les informations écrites ont préséance sur celles retrouvées dans les captures d'écrans. Veiller à se référer aux différents tableaux lorsque ceux-ci sont présents.

1.3. Conventions

Toutes les commandes à entrer sur le serveur sont en **gras**. Les affichages à surveiller sont en **rouge** ou en **bleu**.

```
# ping 192.168.1.149
192.168.1.149 is alive
#
```

Les liens de référence internet sont en **bleu** et ceux intra document en **bleu**.



Manipulation, truc ou ruse pour se tirer d'embarras.



Une recommandation ou astuce.



Une note.



Une étape, note ou procédure à surveiller.



Paragraphe non complété ou non vérifié.

II- Compte Avast & téléchargement

1. Création d'un compte Avast

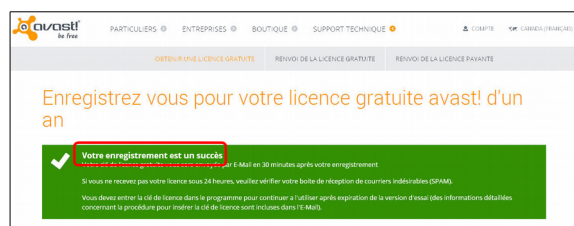
Pour pouvoir utiliser Avast pour plus de 30 jours, il faut avoir un compte. On peut le créer avant l'installation. Pour ce faire, on se rend à la page suivante:

<http://www.avast.com/fr-ca/registration-free-antivirus.php>



Si on n'a pas de compte Avast, il s'en créera un automatiquement lors de l'enregistrement de l'installation.

On entre les informations demandées et Avast va vous envoyer un licence, pour une utilisation d'un an, renouvelable.

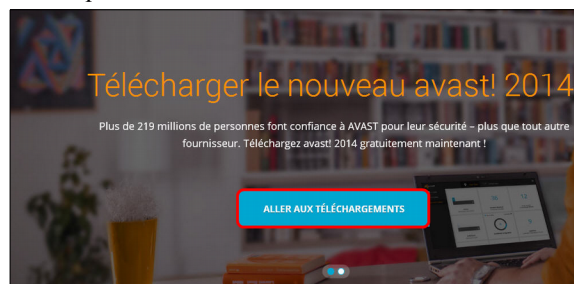


2. Téléchargement

On se rend maintenant à la page des téléchargement en cliquant **PARTICULIERS** | Avast Antivirus Gratuit.



On clique **ALLER AUX TÉLÉCHAGEMENTS**.



On choisit **TÉLÉCHARGER** sous **INDISPENSABLE avast Free Antivirus**.

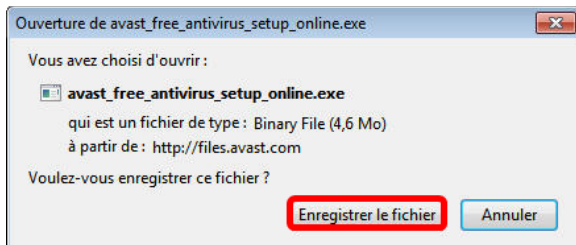


Attendre quelques secondes et le téléchargement va commencer sinon, cliquer **cliquer ici**.

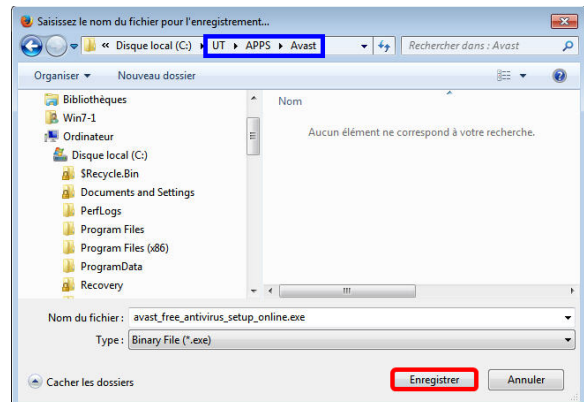


2.1. Sauvegarde du fichier

On enregistre le fichier.



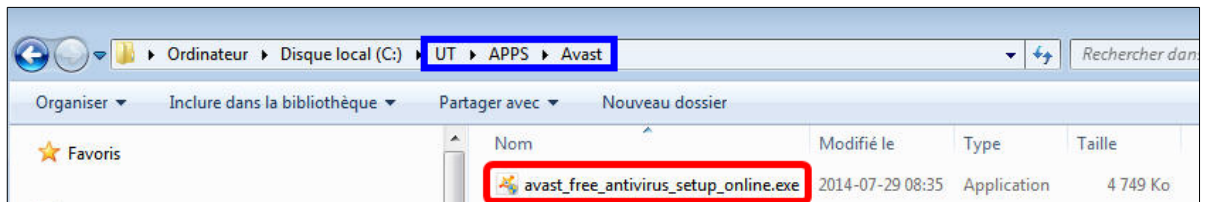
On crée un répertoire **Avast** et on y enregistre le fichier.



III- Installation

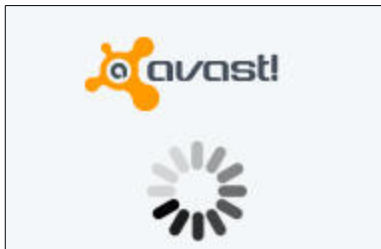
1. Lancement de l'installation

On se rend dans le répertoire du téléchargement et on lance l'installation en double cliquant sur le fichier.



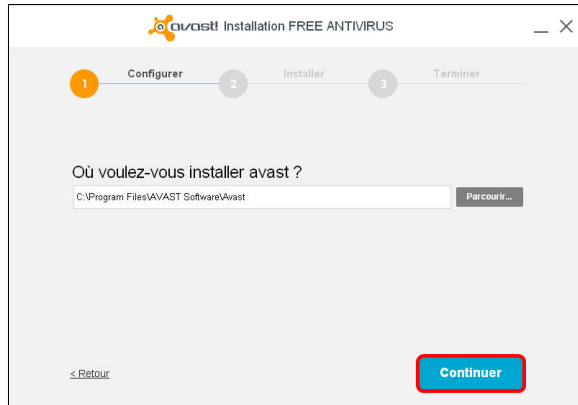
- On décoche **Oui, essayer le navigateur Google Chrome** si on ne veut pas installer **Google Chrome**.
- Il est toujours préférable de choisir une **Installation personnalisée**. De cette façon, on voit ce que fait l'installation.

Avast prépare l'installation.

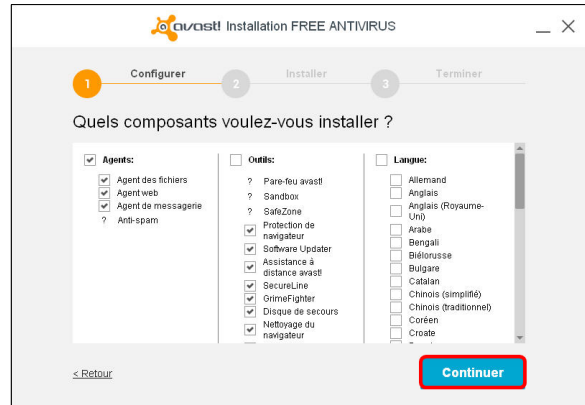


Installation et paramétrage d'Avast

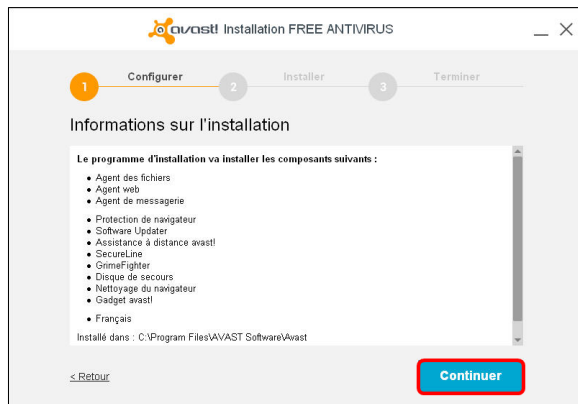
Continuer.



Continuer.



Continuer.



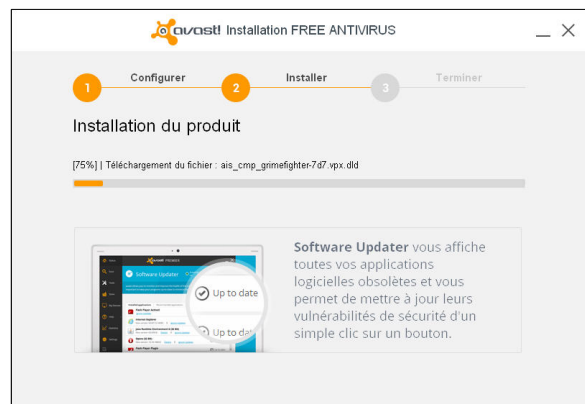
Lire la licence et Continuer.



Avant l'installation, Avast crée un *Point de restauration* au cas où...



Avast débute l'installation.



Installation

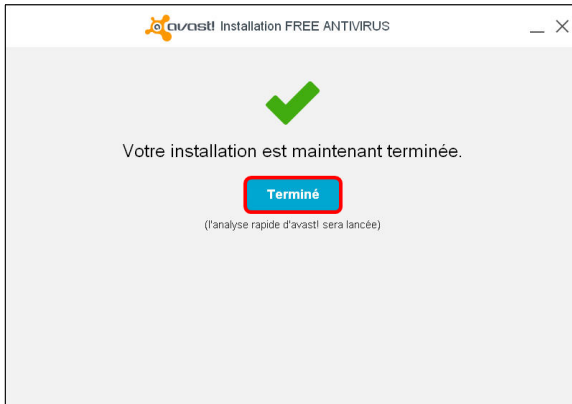
Avast télécharge des fichiers pour l'installation.



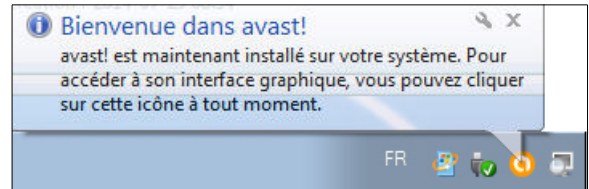
Être patient, Avast télécharge de nombreux fichiers.



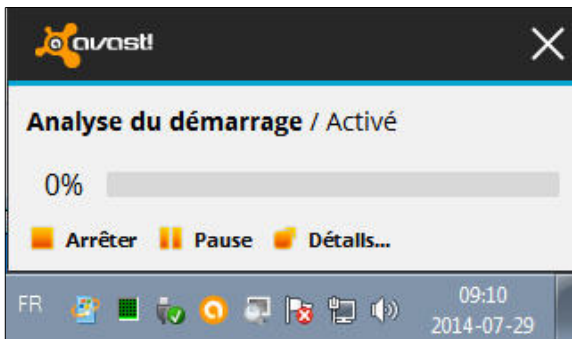
Cliquer **Terminé**.



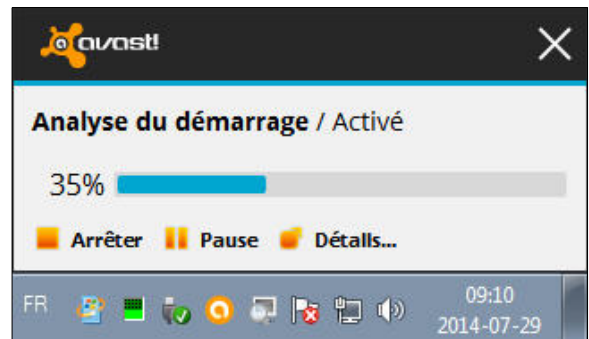
Un écran pop-up vous souhaite la bienvenue dans Avast.



Avast lance un premier balayage du démarrage qui ne durera que quelques secondes seulement.



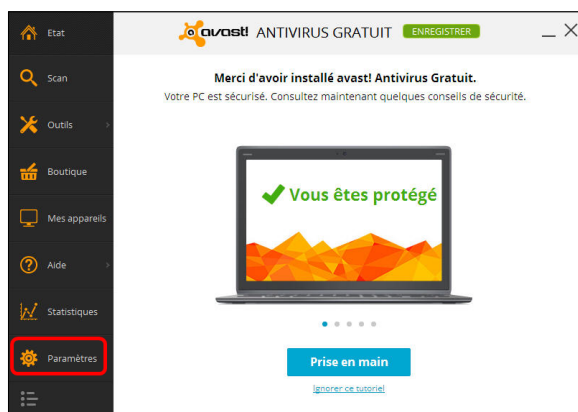
Être patient...



IV- Paramètres

1. Général

Cliquer **Paramètres**.

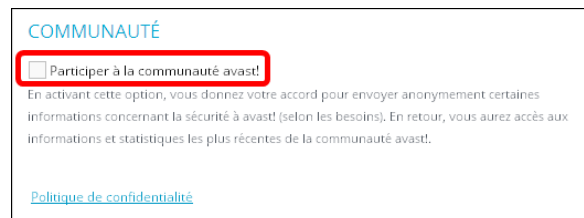


On se connectera plus tard dans la section **Mes appareils**.



1.1. Communauté

En cochant cette case, vous pouvez participer à la communauté **avast!** et partager des informations de nature techniques sur une base informative. Cela ne concerne pas les informations personnelles quel que soit leur type mais seulement des informations relatives à la sécurité de votre ordinateur, par exemple, le fait qu'**Avast!** a détecté un logiciel malveillant, les actions qui ont été bloquées, etc. Ces informations seront utilisées par **avast!** afin d'améliorer ses capacités de détection et le support technique au profit de l'ensemble de la communauté **avast!**. En participant à la communauté **avast!**, vous aurez également accès aux informations et statistiques de la communauté concernant les dernières attaques de logiciels malveillants.

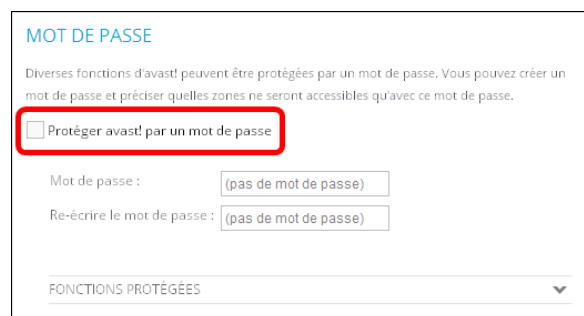


1.2. Mot de passe

Vous pouvez définir un mot de passe qu'**Avast!** exigera pour se lancer ou pour l'accès à certaines parties du programme.

Pour définir un mot de passe, veuillez d'abord cocher l'option "**Protéger avast! par un mot de passe**". Tapez ensuite le nouveau mot de passe dans les cases prévues.

Vous pouvez spécifier les fonctions d'**Avast!** qui seront protégées par ce mot de passe:



- **Accès général au programme** – le mot de passe sera exigé pour l'accès à l'interface utilisateur
- **Paramètres du programme** - le mot de passe sera exigé pour l'accès aux "Paramètres" dans le coin supérieur droit de l'interface utilisateur.
- **Contrôle de protection** - cela concerne la possibilité d'activer ou de désactiver la protection en temps réel.
- **Paramètres de protection** - les paramètres liés à la protection en temps réel.
- **Contrôle de l'analyse** - les contrôles utilisés pour lancer, suspendre, reprendre ou arrêter une analyse.
- **Paramètres des analyses** - les paramètres qui déterminent les différents paramètres d'analyse.
- **Contrôle de mises à jour** - les contrôles du programme utilisés pour mettre à jour le programme, le moteur d'analyse et les définitions de virus.
- **Contrôle de quarantaine** - les contrôles utilisés pour travailler avec les fichiers en quarantaine.

1.3. Mode silencieux/jeu

À plusieurs moments durant l'exécution de votre ordinateur, des messages peuvent être affichés sur votre écran, par exemple dans les définitions de virus ont été actualisées, lorsqu'un courriel entrant est en cours d'analyse, etc... Des applications plein écran (ex.: *des jeux*) peuvent en être interrompues lorsque Windows passe du mode plein écran au mode normal à l'apparition du message.

MODE SILENCIEUX

Vous pouvez personnaliser ci-dessous la fréquence d'affichage des messages Avast!

Mode silencieux

Avast! n'affichera jamais de messages, de popups et d'alertes.

Silencieux si une application en plein écran est active

Les messages et alertes ne seront pas affichés quand une application en plein écran (jeu, présentation, film) est en cours.

Si vous ne voulez pas voir de fenêtre indépendante d'**Avast!** lorsque vous exécutez une application en plein écran (*durant des sessions de jeu ou des présentations PowerPoint*), cela ne se produira alors pas par défaut. Si les fenêtres contextuelles ne vous gênent pas, vous pouvez désélectionner cette option.

1.4. Maintenance

Vous pouvez spécifier ici la durée pendant laquelle les journaux d'analyse sont conservés avant d'être supprimés et également la taille maximale de ces journaux. Vous pouvez ainsi optimiser l'usage de votre disque dur en supprimant les rapports dont vous n'avez plus besoin.

Si la case "Permettre les rapports de débogage" est cochée, un fichier de rapport spécial sera créé à chaque fois que le programme rencontre un problème. Ce rapport, lorsqu'il est envoyé au **Support technique**, peut aider à identifier la cause du problème.

MAINTENANCE

NETTOYAGE AUTOMATIQUE

Fréquence de suppression des vieux rapports de scan

Supprimer les rapports de scan plus anciens que jours

Supprimer les rapports de scan temporaires plus anciens que jours

[Purger l'historique des analyses](#)

RAPPORTS

Taille maximale de chaque fichier de rapport : Ko

Activer les rapports de débogage

ZONE DE QUARANTAINE

Taille maximale de la zone de Quarantaine : Mo
(0 signifie pas de limite)

Taille maximale du fichier à envoyer : Ko

1.5. Sauvegarde des paramètres

Vous permet d'exporter vos paramètres **Avast!** vers un autre emplacement. ils peuvent ensuite être réimportés depuis cet emplacement, notamment si vous devez désinstaller et réinstaller **Avast!** ou si vous changez de **PC** et devez réinstaller **avast!**.



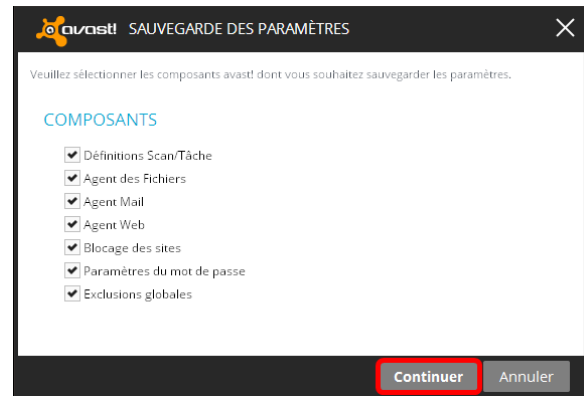
Particularité très intéressante d'**Avast**. On peut sauvegarder la configuration complète d'**Avast** en cliquant **Sauvegarder les paramètres**.

Installation et paramétrage d'Avast

Si nous avons plusieurs stations protégées par **Avast**, on configure une station, on sauvegarde les paramètres puis on restaure ces mêmes paramètres sur les autres stations. *Rares sont les programmes qui offrent une telle possibilité...*

Cliquer **Sauvegarder les paramètres**.

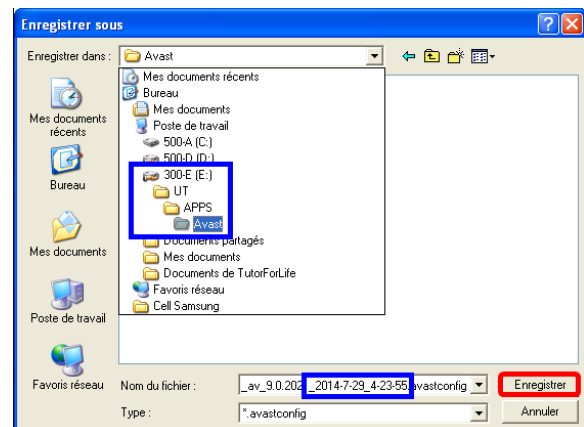
- On peut choisir les **COMPOSANTS** à sauvegarder.
- **Continuer**.



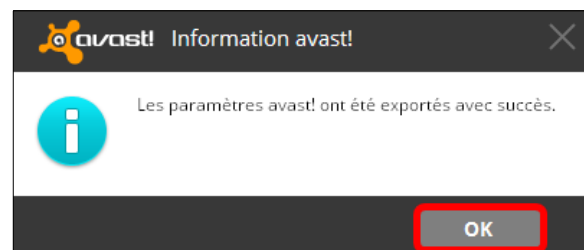
On sauvegarde le fichier des paramètres d'**Avast** dans le même répertoire que celui où on a sauvegardé le programme d'installation d'**Avast**.

Le fichier contient la date et l'heure **GMT** de la sauvegarde.

Cliquer **Enregistrer**.



- Les paramètres ont été sauvegardés.
- **OK** pour continuer.



2. Protection active

Agents de protection résidente.

Les **Agents résidents** sont les composants les plus importants du logiciel car ils fonctionnent en permanence afin de protéger votre ordinateur contre les infections. Ils surveillent toutes les activités de votre ordinateur, vérifient tous les programmes et fichiers en temps réel - c.à.d. au moment où un programme est lancé ou à l'ouverture ou à la fermeture d'un fichier.

Normalement, les **Agents résidents** démarrent automatiquement au lancement du système. La présence de l'icône orange **avast** dans le coin en bas à droite de votre ordinateur vous indique que les agents résidents sont actifs. Chacun des **Agents** peut être arrêté à n'importe quel moment mais en temps normal cela n'est pas recom-

mandé car cela réduit le niveau de protection. Si l'un des **Agents** est arrêté, un message d'avertissement sera affiché à l'ouverture de l'interface graphique pour vous informer que votre ordinateur n'est pas complètement protégé (*un ou plusieurs agents sont arrêtés*) ou "Non sécurisé" (*si tous les Agents sont arrêtés*).

Avast! antivirus 2014 contient les **Agents en temps réel** suivants:

Agent système de fichiers - vérifie chaque programme à son lancement et les autres fichiers au moment de leur ouverture ou fermeture. Si quelque chose de suspect est détecté, l'**Agent système de fichiers** empêchera le programme de s'exécuter ou empêchera l'ouverture du fichier afin d'éviter tout dommage à votre ordinateur et vos données. Cet **Agent** vérifie aussi les fichiers des sites de pair à pair (*partage de fichiers*) et des programmes de messagerie instantanée (*conversation*) et surveille en continu les points d'entrée de votre ordinateur en utilisant des détecteurs spécifiques pour identifier tout élément suspect.

Agent de messagerie - vérifie tous les courriels entrants et sortants et bloquera la réception ou l'envoi des messages qui contiennent un risque d'infection potentiel.

Agent Web - protège votre ordinateur des virus lorsque vous utilisez Internet (*navigation, téléchargement de fichiers, etc...*). Il peut également détecter et bloquer les menaces connues ou potentielles en provenance de pages web, comme les scripts malveillants réels ou potentiels sur les pages piratées. Si un virus est détecté lors du téléchargement d'un fichier sur Internet, le téléchargement sera interrompu afin d'empêcher le virus d'atteindre votre ordinateur. L'**Agent Web** détecte également les scripts malveillants et empêche leur exécution, qu'ils proviennent du web, du cache d'un navigateur ou de pages web enregistrées sur le disque.

L'**Agent Web** peut également détecter et bloquer les scripts malveillants provenant des connexions **HTTPS** (*chiffrées*). Ces fonctions étaient auparavant gérées par un **Agent Scripts** séparé mais ont été fusionnées dans l'**Agent Web**. La fonctionnalité d'**Agent réseau** est également fusionnée dans l'**Agent Web**. Elle surveille toutes les activités réseau et bloque toute menace détectée sur le réseau. Elle bloque également l'accès aux sites web malveillants en fonction de la base de données des **URL** infectés d'**Avast!**

Cliquer sur **Protection active**.



Tous les agents devraient être activés.

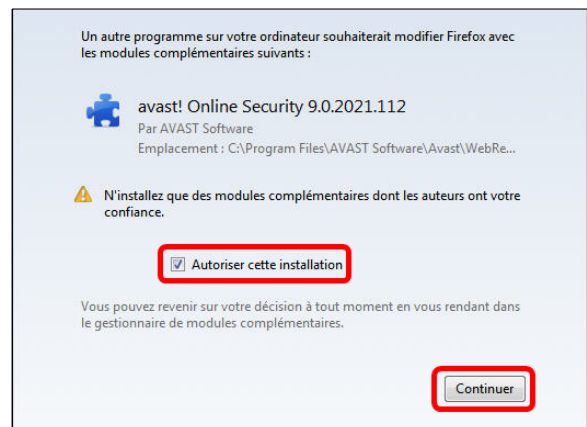


2.1. Activation de l'Agent dans Firefox

Il faut activer l'**Agent Web** dans le navigateur:

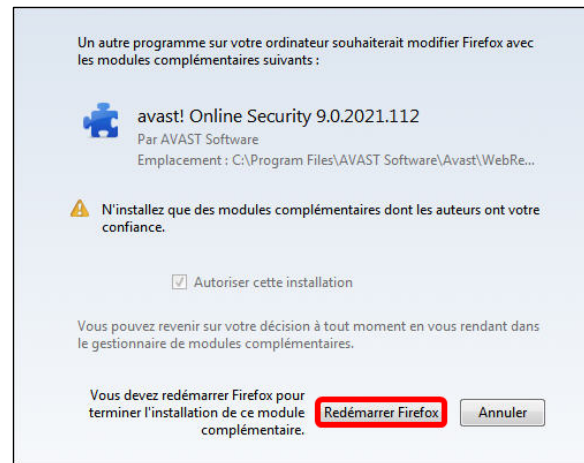
- Lancer **FireFox**.

- À l'écran qui s'affiche, cocher **Autoriser cette installation** puis cliquer **Continuer**.



2.1.1. Redémarrage de Firefox

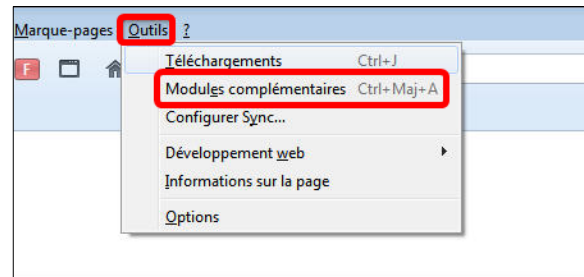
Redémarrer Firefox pour activer la modification.



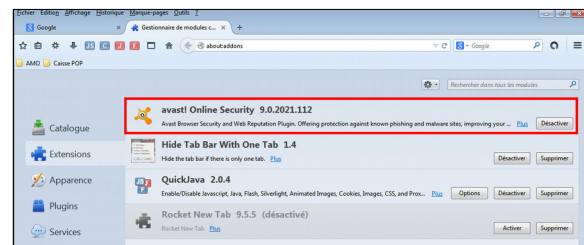
2.1.2. Vérification

Pour vérifier si l'Agent a bien été activé, dans Firefox cliquer:

- Outils | Modules complémentaires.



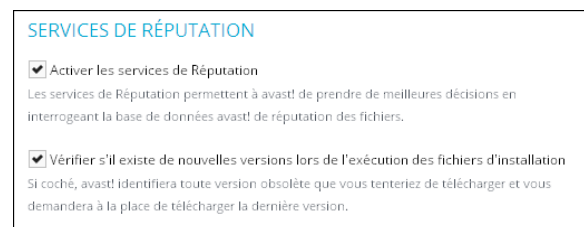
L'Agent Web a bien été activé.



3. Antivirus

3.1. Services d'analyse de réputation

Quand cette option est activée, **Avast!** vérifie que le fichier est sain avant même qu'il soit ouvert, en consultant sa base de données de fichiers connus. Pour déterminer la sécurité d'un fichier, **Avast!** vérifie s'il est fréquemment utilisé parmi les autres utilisateurs et depuis combien de temps il existe. Vous pouvez accéder à la fonctionnalité de services de réputation en allant dans l'écran principal des paramètres, puis dans l'onglet **Antivirus** de la barre de menus à gauche.



3.2. DeepScreen

En activant cette fonction, les fichiers suspects (ou le code à l'intérieur du fichier) passent à travers des couches supplémentaires d'analyse utilisant des algorithmes d'intelligence artificielle pour identifier les lo-



giciels malveillants potentiels.

3.3. Mode Renforcé

Deux paramètres sont disponibles dans le **Mode Renforcé**. Le paramètre modéré signifie qu'aucun fichier disposant d'une mauvaise réputation ne sera pas autorisé à s'exécuter. Le paramètre agressif signifie que seuls les fichiers en liste blanche s'ouvriront. Ces deux paramètres fournissent à un **PC** un contrôle et une sécurité améliorés et sont particulièrement utiles pour les utilisateurs novices qui n'ont pas toujours conscience du fait

MODE RENFORCÉ

Utilisez le Mode Renforcé d'Avast! pour renforcer encore plus la sécurité de cet ordinateur. Cela est recommandé aux utilisateurs inexpérimentés.

- Activer le Mode Renforcé
- Modéré
- Agressif

que l'ouverture de certains fichiers peut représenter de grand risques.

3.4. Exclusions

Il est possible d'exclure des analyses certains emplacements ou certains fichiers en particulier ce qui signifie que la présence de virus n'y sera recherchée par aucune analyse. Ils seront aussi exclus de tous les autres balayages effectués par les **Agents temps réel**. Cela peut être utile dans les cas suivants:

Pour éviter les fausses alertes - Si **Avast!** détecte un fichier infecté alors que vous êtes sûr qu'il ne l'est pas, vous pouvez alors l'exclure des prochaines analyses afin de ne plus avoir de fausse alerte. Toutefois, merci de signaler le problème à **Avast Software** afin de voir s'il peut être corrigé.

Pour accélérer le processus - si un de vos répertoires ne contient par exemple que des images, vous pouvez l'exclure du balayage afin de réduire le temps total du balayage.

Notez que tout fichier ou dossier spécifié ici sera exclu de toutes les analyses à la demande (*manuelles ou planifiées*) et de **tous** les **Agents temps réel**. Si vous souhaitez exclure un fichier ou dossier seulement d'une analyse spécifique, vous pouvez le faire sur le page des **Exclusions** dans les paramètres de cette analyse. Pour éviter que des fichiers ne soient analysés par un agent en particulier, utilisez la page d'**Exclusions** dans les paramètres de l'**Agent** correspondant.

Pour exclure un dossier ou un fichier, veuillez d'abord cliquer sur le champ nommé "**Saisir un chemin**" et ensuite saisir le dossier (*ou le fichier*) à exclure ou alors cliquez sur le bouton "**Parcourir**" puis vérifiez le nom du dossier (*ou du fichier*) à exclure et cliquez ensuite sur "**OK**".

Si vous voulez exclure un dossier ainsi que tous ses sous-dossiers, vous devez ajouter "*" à la fin du nom du dossier, par ex. **C:\Windows***.

Pour supprimer un dossier ou un fichier présent dans la liste d'exclusion, cliquez une fois dessus pour le sélectionner et cliquez ensuite sur le bouton "**Supprimer**".

3.5. Analyses spécifiques

Avast! offre la possibilité d'effectuer une analyse même quand votre ordinateur n'est pas utilisé et qu'un écran de veille est actif. Il affiche une petite fenêtre dans votre écran de veille habituel qui vous informe de la progression de l'analyse en cours, c'est-à-dire le nombre de fichiers analysés, etc...

EXCLUSIONS

Saisissez les chemins et les URL à exclure de l'analyse et de toutes les protections des agents. Soyez prudent en modifiant ces exclusions, toute erreur pouvant faire courir un risque à votre PC.

Chemin de fichier URLs DeepScreen Mode Renforcé

(saisir un chemin de fichier) Supprimer Parcourir

Ajouter

SCANS SPÉCIAUX

Analyse durant l'écran de veille

[Paramètres](#)

Analyse de l'explorateur

[Paramètres](#)

Si vous voulez qu'**Avast!** analyse votre ordinateur durant l'exécution de l'écran de veille, vous devez localiser l'option d'écran de veille dans le panneau de configuration de votre ordinateur et sélectionner ensuite "**Avast! antivirus**".

Vous pouvez également créer l'option de lancer une analyse à partir du menu contextuel de l'**Explorateur Windows**.

3.6. Alertes

Avast! est capable d'envoyer un message d'avertissement aux utilisateurs quand un virus est détecté. Cette fonctionnalité est particulièrement utile aux administrateurs réseaux qui seront avertis immédiatement de la détection d'un virus sur n'importe quel ordinateur de leur réseau et pourront ainsi réagir rapidement.

Pour créer un message d'alerte, sélectionnez d'abord comment celui-ci sera envoyé parmi les options suivantes:

E-mail (SMTP) - l'alerte sera envoyée par courrier électronique via le protocole **SMTP**, vous devrez fournir ci-dessous les paramètres requis.

E-mail (MAPI) - l'alerte sera envoyée par courrier électronique via le protocole **MAPI**, vous devrez fournir ci-dessous le nom du profil **MAPI** et le mot de passe.

Imprimantes - l'alerte sera envoyée sur l'imprimante choisie.

Message réseau (WinPopup) - l'alerte sera envoyée via la commande comme message réseau. Tapez l'adresse **IP** ou le nom réseau de la personne à laquelle le message sera envoyé.

3.6.1. Paramètres SMTP

Tapez ici les informations concernant le serveur **SMTP**:

Adresse du serveur - l'adresse du serveur pour les e-mails sortants, par exemple **smtp.server.com** ou **192.168.1.25**.

Port - par défaut 25

Adresse de l'expéditeur - l'adresse de l'expéditeur.

Si le serveur **SMTP** nécessite une authentification à la connexion, vous devez cocher la case "**authentification requise sur serveur SMTP**" et taper le nom de l'utilisateur et le mot de passe.

Paramètres MAPI

Tapez ici les informations concernant le nom du profil **MAPI** et le mot de passe si les alertes doivent être envoyées par courriel via le protocole **MAPI**.

3.6.2. Vérification

Spécifiez les paramètres et cliquez **test** pour vérifier.

Le courriel a bien été envoyé. Vérifiez votre courrier.

ALERTES

avast! peut avertir d'autres personnes quand un virus est détecté sur cet ordinateur. Les alertes configurées ci-dessous seront envoyées à chaque fois qu'un des composants d'avast! détectera un virus.

Envoyer via	Envoyer à	
Email (SMTP)	michelandre	Supprimer test
Email (SMTP)	[spécifiez votre e-mail]	Supprimer test

Ajouter

Paramètres SMTP

Les paramètres suivants sont valables seulement pour alertes via SMTP.

Adresse du serveur : mail.micr

Port : 25

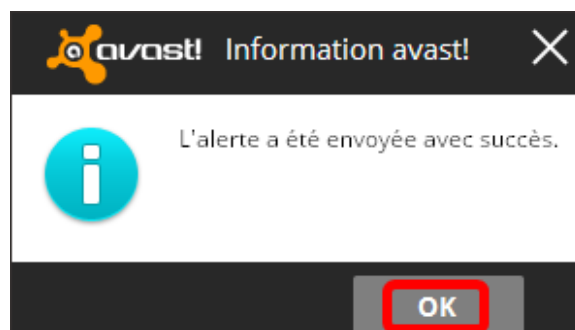
Sécurité : Aucune

Adresse d'expéditeur : michelandre@micr

Si le serveur SMTP requiert une authentification :

Nom du compte :

Mot de passe :



4. Thèmes

4.1. Apparence

Sur cet écran, vous pouvez choisir si vous voulez que l'icône **Avast!** apparaisse dans votre zone de notification, et si elle sera animée durant l'analyse. En bas de l'écran se trouve des options supplémentaires où vous pouvez choisir si vous voulez voir le message de bienvenue d'**Avast!** lorsque **Windows** démarre, si l'écran des résultats d'analyse devrait s'ouvrir automatiquement lorsqu'une analyse est terminée et si vous voulez voir certaines fonctionnalités de la communauté dans l'interface d'**Avast!**.

ICÔNE DE BARRE D'ÉTAT SYSTÈME

- Afficher l'icône avast! dans la barre des tâches
- Animer l'icône lors d'une analyse

4.2. Langues

Les différentes langues disponibles seront affichées sur cet écran. Pour voir la liste de toutes les langues disponibles, cliquez sur la flèche. Si la langue souhaitée est visible, sélectionnez-là en cliquant dessus et cliquez sur **"OK"**. La prochaine fois que vous redémarrerez le programme, la langue sera activée. Si la langue souhaitée n'est pas visible, cliquez sur **"Installer des langues supplémentaires"** cochez ensuite la case devant la langue voulue. Cliquez sur **"OK"** - une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour afficher le fichier en cours de téléchargement depuis nos serveurs et la nouvelle langue sera installée. Quand cela est fait, cliquez sur **"Terminer"**. Enfin, vous devez sélectionner la nouvelle langue comme décrit ci-dessus.

LANGUE

Français

Installer d'autres langues

4.3. Sons

Sur cette page vous pouvez activer ou désactiver les divers sons et messages vocaux générés par **Avast!** en fonction de certains événements.

Par défaut, les sons de bases et les sons vocaux sont désactivés. **"Utiliser les sons vocaux (si disponibles)"** signifie qu'un message vocal sera lu, par exemple, lorsqu'un fichier potentiellement nuisible sera détecté, ou lorsque des définitions de virus auront été mises à jour.

SONS

- Activer les sons avast!

Paramètres audio

4.4. Surveillance de l'état

Vous pouvez spécifier ici les composants utilisés pour déterminer l'état de votre protection. Si l'un des composants est décoché, il ne sera pas surveillé. Cela signifie que si par la suite un composant est désactivé, cela ne modifiera pas l'état de la protection affichée dans le Centre de surveillance. Seuls les éléments cochés peuvent influencer l'affichage de l'état de votre protection.

SURVEILLANCE D'ÉTAT

Veillez utiliser les cases à cocher pour spécifier les composants à prendre en compte par l'indicateur d'état avast! principal.

- Agent des Fichiers
- Agent Mail
- Agent Web
- Version de la base des données virale VPS
- Version du programme
- Mise à jour automatique de la VPS

4.5. Pop-ups

Vous pouvez choisir ici la durée pendant laquelle certains messages contextuels sont affichés sur votre écran.

Vous pouvez également choisir de consulter vos rapports de sécurité mensuels. Tous les 30 jours, un rapport de sécurité personnalisé est créé pour vous permettre de voir le travail qu'Avast! a réalisé dans l'ombre pour vous protéger de divers logiciels malveillants. Un rapport individuel indique les fichiers et documents qui ont été scannés, mais aussi les pages Web et téléchargements infectés qui ont été bloqués. Vous pouvez également consulter les statistiques sur le nombre d'utilisateurs Avast! à travers le monde, diverses informations sur les sites web infectés et bien d'autres informations aussi utiles qu'intéressantes.

POPUPS

Afficher dans des fenêtres indépendantes des offres pour d'autres produits avast!
Vous ne pouvez désactiver cette option que dans les produits premium
[Mettre à niveau maintenant](#)

Popups d'infos
Les Popups de ce type vous indiquent des informations utiles concernant l'activité d'avast.
Durée en secondes :

Popups de mise à jour
Les notifications de mise à jour sont affichées pour vous indiquer que le produit a été mis à jour.
Durée en secondes :

Popups d'avertissement
Les Popups de ce type vous informent des événements importants qui nécessitent votre attention.
Durée en secondes :

Popups d'alerte
Ces Popups vous informent des logiciels malveillants et des autres problèmes.
Durée en secondes :

4.6. Message de bienvenue

MESSAGE DE BIENVENUE

Afficher un message de bienvenue sur l'écran de démarrage Windows (Windows 7 et supérieur)

4.7. Résultat du scan

RÉSULTATS DU SCAN

Afficher les résultats à la fin du scan
Le rapport du scan sera affiché seulement s'il y a des résultats à afficher.

4.8. Fonctions liées à la communauté

FONCTIONS LIÉES À LA COMMUNAUTÉ

Sélectionnez les fonctions à afficher dans l'interface du programme.

Afficher les recommandations d'avast!

5. Mise à jour

Paramètres de la mise à jour

Sur cet écran vous pouvez voir la version actuelle du moteur et des définitions de virus et la date de réception de la dernière mise à jour. Vous pouvez également voir la version du programme que vous utilisez actuellement.

Vous pouvez choisir si les mises à jour sont effectuées automatiquement, manuellement, ou uniquement sur demande suite à la notification de la disponibilité d'une

Protection active

Antivirus

Thèmes

Mise à jour

Enregistrement

Outils

Dépannage

Mise à jour

BASE DE DONNÉES VIRALE Mettre à jour

Version actuelle : 140729-0
Date de publication : 2014-07-29 04:03:15
Connexion : Connexion établie
Dernière mise à jour reçue le : 2014-07-29 21:12:45

Paramètres

Mise à jour automatique
 Demander lorsqu'une mise à jour est disponible
 Mise à jour manuelle

Activer les mises à jour en continu

mise à jour.

Sur cette page, vous pouvez également définir le type de connexion Internet que vous utilisez, c.-à-d. si vous êtes connecté à Internet en utilisant un modem bas débit ou si votre ordinateur est connecté en permanence à Internet. Cela permettra d'optimiser la façon dont **Avast!** vérifiera la présence de nouvelles mises à jour et rendra le processus plus efficace. Vous pouvez également définir la fréquence de détection des mises à jour par **Avast!** (*si vous ne recevez pas les mises à jour en continu*).

Dans "**Détails**", vous pouvez sélectionner les notifications affichées après une mise à jour.

Mises à jour en continu

Activer les mises à jour en continu vous assure la réception des nouvelles définitions de virus en temps réel au lieu d'attendre la prochaine mise à jour prévue. La mise à jour en continu de votre base de données de virus vous assure une protection supplémentaire contre les toutes dernières menaces. Vous pouvez accéder aux paramètres de mise à jour en continu en allant dans l'écran principal des paramètres, puis dans l'onglet **Mise à jour** de la barre de menus à gauche. Vous pouvez activer les mises à jour en continu pour les définitions de virus ainsi que pour les mises à jour de programmes depuis cet emplacement.

Paramètres du proxy

Ces paramètres sont importants lorsqu'**Avast!** a besoin d'accéder à **Internet**, par exemple pour installer les mises à jour.

Si vous vous connectez directement à Internet (*c.-à-d. que vous ne passez pas au travers d'un proxy*), vous n'avez rien à faire, "**Connexion directe**" étant le paramètre par défaut. Remarque: les connexions par modem n'utilisent pas de proxy.

Si vous ne savez pas si vous utilisez un serveur proxy ou quel serveur proxy vous utilisez, sélectionnez "**Détection automatique**" ou demandez à votre fournisseur d'accès ou à votre administrateur système.

Si vous êtes connecté à Internet au travers d'un proxy et que vous connaissez les paramètres du serveur proxy, sélectionner "**Définir serveur proxy**" et saisissez ses informations :

Type - HTTP ou SOCKS4.

Adresse - tapez l'adresse de votre serveur proxy.

Port - tapez le numéro du port utilisé par votre serveur proxy.

Type d'authentification - précisez ici si le proxy demande une authentification et, si oui, le type d'authentification.

Nom d'utilisateur et mot de passe - ils sont nécessaires si requis pour l'authentification.

PROGRAMME Mettre à jour

Version actuelle : 2014.9.0.2021

Paramètres

- Mise à jour automatique
- Demander lorsqu'une mise à jour est disponible
- Mise à jour manuelle

Détails

Je me connecte à Internet à l'aide d'un modem téléphonique bas débit

Mon ordinateur est connecté à Internet de manière permanente

Mettre à jour toutes les : minutes

Paramètres de mise à jour

- Demander de redémarrer si nécessaire
- Afficher une fenêtre d'informations après la mise à jour automatique
- Afficher une fenêtre d'informations en cas d'erreur

Paramètres du Proxy

Veuillez spécifier votre serveur Proxy (utilisé pour les mises à jour)

Connexion directe (pas de Proxy)

Spécifiez le serveur Proxy

Type : HTTP

Adresse : Port : 8080

Authentification

Type : Pas d'authentification

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

5.1. Mise à jour de la base de données

BASE DE DONNÉES VIRALE	
Version actuelle :	140729-0
Date de publication :	2014-07-29 04:03:15
Connexion :	Connexion établie
Dernière mise à jour reçue le :	2014-07-29 21:22:53

Mettre à jour

Moteur et définitions :	Déjà à jour (version actuelle 140729-0)
Temps total :	1 s
Temps de téléchargement :	2 s
Fichiers téléchargés :	3 (2,58 Ko)
Serveur :	Download n7790104 AVAST9 Server http://n7790104.ivps9x.u.avast.com/ivps9x

OK

5.2. Mise à jour du programme

PROGRAMME	
Version actuelle :	2014.9.0.2021

Mettre à jour

Programme :	Déjà à jour (version actuelle 2014.9.0.2021)
Temps total :	2 s
Temps de téléchargement :	2 s
Fichiers téléchargés :	3 (2,58 Ko)
Serveur :	Download g4531113 AVAST9 Server http://g4531113.jav9x.u.avast.com/ivps9x http://g4531113.ivps9x.u.avast.com/ivps9x

OK

6. Enregistrement

Avast! Antivirus Gratuit peut être utilisé gratuitement, cependant il demande un enregistrement pour être utilisé après sa période d'essai de 30 jours. Avec cet enregistrement, vous continuerez de recevoir les mises à jour et ainsi vous serez protégé contre les dernières menaces.

Si vous avez créé un compte **Avast!** durant l'installation ou si vous possédez déjà un compte **Avast** auquel votre **Avast Antivirus Gratuit** est connecté, l'enregistrement est automatique et vous n'avez rien à faire. Si votre **Avast Antivirus Gratuit** n'est pas encore connecté à un compte **Avast**, il vous suffit d'ouvrir l'onglet **Maintenance** et de cliquer sur **Enregistrement**.

Vous pouvez vous enregistrer en utilisant votre compte **Facebook** ou en utilisant une autre adresse courriel. Si vous possédez déjà un compte **Avast!**, vous devrez saisir l'adresse courriel de votre compte **Avast** et votre mot de passe. Votre **Avast! Antivirus Gratuit** sera ensuite connecté à votre compte **Avast!**. Si vous choisissez de vous enregistrer avec **Facebook**, vous pourrez accéder directement à votre compte **Avast!** à partir de Facebook sans vous identifier à nouveau.

Si vous n'avez pas encore de compte **Avast!**, un nouveau compte sera créé pour vous automatiquement avec lequel vous pourrez accéder en utilisant la même adresse courriel et mot de passe. Vous pouvez accéder à votre compte **Avast** à n'importe quel moment pour vérifier le statut de votre **Avast Antivirus Gratuit** et tous les autres produits que vous avez installé.

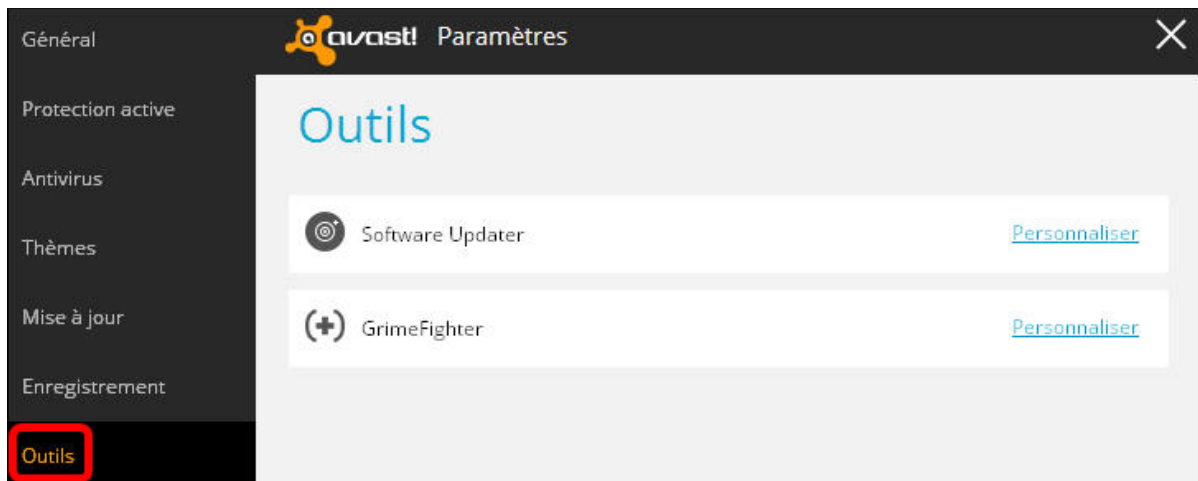
Vous pouvez désormais continuer à utiliser le logiciel et vous recevrez les mises à jour pendant les 12 prochains mois, ainsi vous serez protégé contre les dernières menaces.

Vous devrez donc vous réenregistrer tous les 12 mois, mais avant l'échéance, vous verrez un message sur la page principale de l'interface qui vous préviendra que votre enregistrement va bientôt expirer. Tout ce que vous avez à faire est de vous réenregistrer et votre protection sera renouvelée pour 12 mois supplémentaires.



Plus loin, nous reviendrons sur l'enregistrement dans la section **Mes appareils**.

7. Outils



7.1. Software Updater



Nous désactivons cette fonction car nous effectuons les mise à jour manuellement seulement lorsque vraiment nécessaires.

Les **malwares** se propagent souvent en profitant des failles de sécurités connues dans les logiciels les plus utilisés. Cela signifie que si vos logiciels sont à jour, la plupart des logiciels malveillants ne pourront pas se propager!

Le **Software Updater Avast!** vous affiche une liste de vos applications logicielles obsolètes afin que vous puissiez les maintenir à jour et éliminer les failles de sécurité.

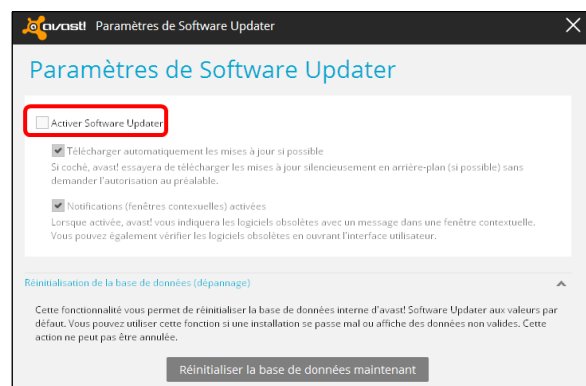
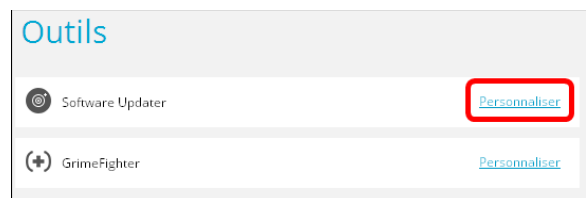
Vous pouvez résoudre le problème en cliquant simplement sur le bouton "**Mettre à jour**". Les mises à jour disponibles seront téléchargées et votre logiciel sera mis à jour automatiquement.

Dans les paramètres d'**Avast!** Premier, vous pouvez activer l'option pour télécharger et installer automatiquement les mises à jour dès que celles-ci sont disponibles. **Avast!** s'assurera que vos logiciels reste à jour et vous n'aurez rien à faire.

Dans les paramètres du **Software Updater** pour toutes les versions d'**Avast!** (cliquez sur *Paramètres puis Outils et cliquez sur "Personnaliser"*), vous pouvez trouver le bouton "notifications (*popups*) activées". Ce bouton par défaut permet à **Avast!** de vous informer sur les logiciels qui ne sont pas à jour. Nous recommandons de le laisser coché afin que vous sachiez lorsque quelque chose n'est pas à jour.

7.1.1. Bouton "Mettre à jour"

Cliquer sur ce bouton télécharge/installe la mise à jour pour vous. Dans certains cas, vous serez redirigés sur **download.com** pour installer le logiciel. Cela est absolument normal, certains logiciels ne pouvant être mis à jour qu'au travers du canal **download.com**.



7.1.2. Bouton "Désactiver"

Cela vous permet de désactiver temporairement l'outil **Software Updater**.

7.1.3. Bouton "Activer"

Utilisez ce bouton pour activer à nouveau le système.

7.1.4. "Ignorer les mises à jour"

Si cela est coché, **Avast!** ne vous avertira pas lorsque vos logiciels ne sont pas à jour. Comme cela pourrait vous faire ignorer certaines mises à jour importantes, nous ne le recommandons pas, à moins que vous ne vérifiez habituellement que vos logiciels sont à jour.

7.2. GrimeFighter

7.2.1. Nettoie même lorsque les autres ne peuvent pas

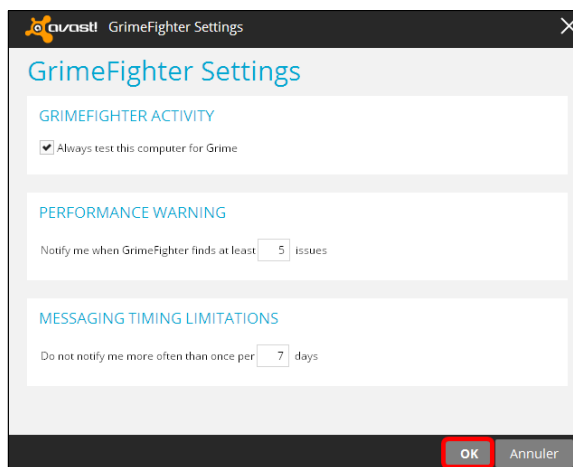
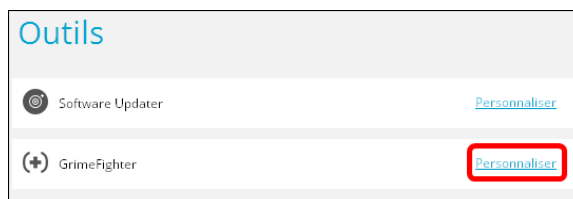
Avast! GrimeFighter est différent de ce à quoi vous êtes habitué. D'abord, ses agents mettent votre **PC** sous sédation, ce qui leur permet de passer au crible même les fichiers système verrouillés et de détruire la plupart des types de saleté.

7.2.2. Sécurise et assainit votre PC

Nos **Agents** détectent les composants matériels qui risquent de tomber en panne, afin de protéger votre vie privée et de renforcer votre sécurité de manière proactive. Votre **PC** est ainsi plus résistant aux attaques malveillantes de la saleté.

7.2.3. Bien plus qu'un simple outil d'accélération

Petit à petit, la saleté encombre votre **PC**. Même lorsque vous achetez un nouveau **PC**, il comporte généralement de nombreux types d'éléments indésirables pré-installés. Que ce soit contre des logiciels de démonstration ou des barres d'outils intrusives, **GrimeFighter** est là pour vous défendre!



8. Dépannage

Les réglages décrits sur cette page permettent de résoudre certains problèmes spécifiques. Cependant ces réglages ne devraient pas être changés sans raison valable. Dans le doute, contacter d'abord le support **AVAST Software**.

- **Activer le scan des rootkits au démarrage du système** - Normalement, **Avast!** recherche des rootkits à chaque fois que vous démarrez le système d'exploitation. Décochez cette case si vous ne voulez pas que le scan s'exécute à chaque démarrage.



- **Activer l'accès direct au disque dur à avast! pour le scan au démarrage** - pendant le scan au démarrage, **Avast!** utilise une méthode spéciale d'accès au disque qui permet de lire directement les données du disque dur

et de vérifier qu'un virus ne s'est pas caché dans le système de fichiers.

- **Sauter la vérification de la signature digitale des fichiers infectés** - pour éviter les fausses alertes, **Avast!** vérifie les signatures numériques des fichiers infectés. Si un fichier est repéré comme étant infecté mais qu'il contient également une signature numérique valide par une autorité digne de confiance, il s'agit probablement d'un faux positif. Dans ce cas, **Avast!** ne considérera pas ce fichier comme suspect. Si cette case est cochée, tous les fichiers suspects seront affichés, dont les fichiers qui possèdent une signature numérique valide.
- **Activer le module d'auto-défense d'Avast!** Certains virus sont capables de désactiver un logiciel antivirus en mettant fin à ses processus, en supprimant ou modifiant ses fichiers principaux. **avast!** contient des fonctionnalités d'auto-défense qui empêchent ces attaques en bloquant les opérations dangereuses. Décochez cette case pour désactiver l'auto-défense ce qui rendra possible la suppression des fichiers principaux.
- **Lancer les services Avast! uniquement après le chargement des autres services systèmes** - normalement, le service d'**Avast!** démarre assez tôt pendant le processus de démarrage. Parfois, cela peut provoquer des problèmes avec d'autres services du système - qui pourraient être par ex. le système se "**fige**" temporairement, peu après son démarrage. Cette option permet de retarder le démarrage des services d'**Avast!** jusqu'à ce que les autres services systèmes soient lancés.
- **Ne pas utiliser Chrome comme navigateur par défaut pour avast!**
- **Limiter l'accès au programme avec le compte Invité.**
- **Autoriser l'assistance matérielle à la virtualisation.**

8.1. Restauration des paramètres par défaut

Cliquer sur "**Réinitialiser maintenant**" permet d'effacer vos réglages **Avast!** pour restaurer les réglages **Avast!** d'origine. Vous pouvez restaurer tous les réglages du programme, y compris les réglages par défaut des scans, ou seulement les réglages du bouclier. Notez que la restauration des réglages ne peut pas être annulée. En revanche, une fois les réglages restaurés, vous pouvez les ajuster selon vos besoins.

Restaurer l'état d'usine

Cette option permet de réinitialiser les paramètres par défaut d'Avast!. A utiliser avec précaution, toute personnalisation sera définitivement perdue.

Paramètres du programme (y compris les scans prédéfinis)

Paramètres des Agents

Restaurer

8.2. Réglages des redirections

Ces réglages vous permettent de définir quels sont les ports à utiliser pour les courriels et les communications Web si les ports standards ne sont pas utilisés. Il est important de s'assurer que vos courriels et votre navigation Web sont surveillés par **Avast!** quelque soit les ports utilisés.

Pour le Web, **Avast!** s'attend normalement à ce que les communications se fassent sur le port 80 et tous les autres sont ignorés. Si vous utilisez un serveur proxy pour accéder à **Internet** et que vous vouliez que les communications entre le serveur proxy et vous soient scannées, indiquez le port utilisé pour connecter le serveur proxy. Vous devez saisir les ports utilisés pour le trafic **HTTP**, pas ceux pour **ICQ**, **DC++** etc... Pour les courriels, les ports par défaut sont les ports standard pour les quatre protocoles courriels de base. Si vous utilisez un ou plusieurs ports différents, vous devez les saisir ici. Les ports multiples doivent être séparés par des virgules.

Paramétrage des redirections

Vous pouvez paramétrer ci-dessous le module de redirection des communications réseau.

WEB

Port(s) HTTP : 80,8080,8091,8081,8008,8888,3124,3127,3128

Adresses ignorées :

Ignorer les communications locales

COURRIER ÉLECTRONIQUE

Port(s) SMTP :	25,587	Port(s) sécurisé(s) :	465
Port(s) POP :	110	Port(s) sécurisé(s) :	995
Port(s) IMAP :	143	Port(s) sécurisé(s) :	993
Port(s) NNTP :	119	Port(s) sécurisé(s) :	563

Adresses ignorées :

Ignorer les communications locales

(Séparez les valeurs multiples par des virgules)

Installation et paramétrage d'Avast

Adresses ignorées - vous pouvez saisir les adresses de serveurs ou de ports que vous voulez exclure du scan.

Ignorer les communications locales - si cette case est cochée, **Avast!** ne scanner pas les communications entre les applications qui fonctionnent sur votre ordinateur. Si vous décochez cette case, les communications locales seront scannées ce qui aura pour effet de ralentir sensiblement votre ordinateur.

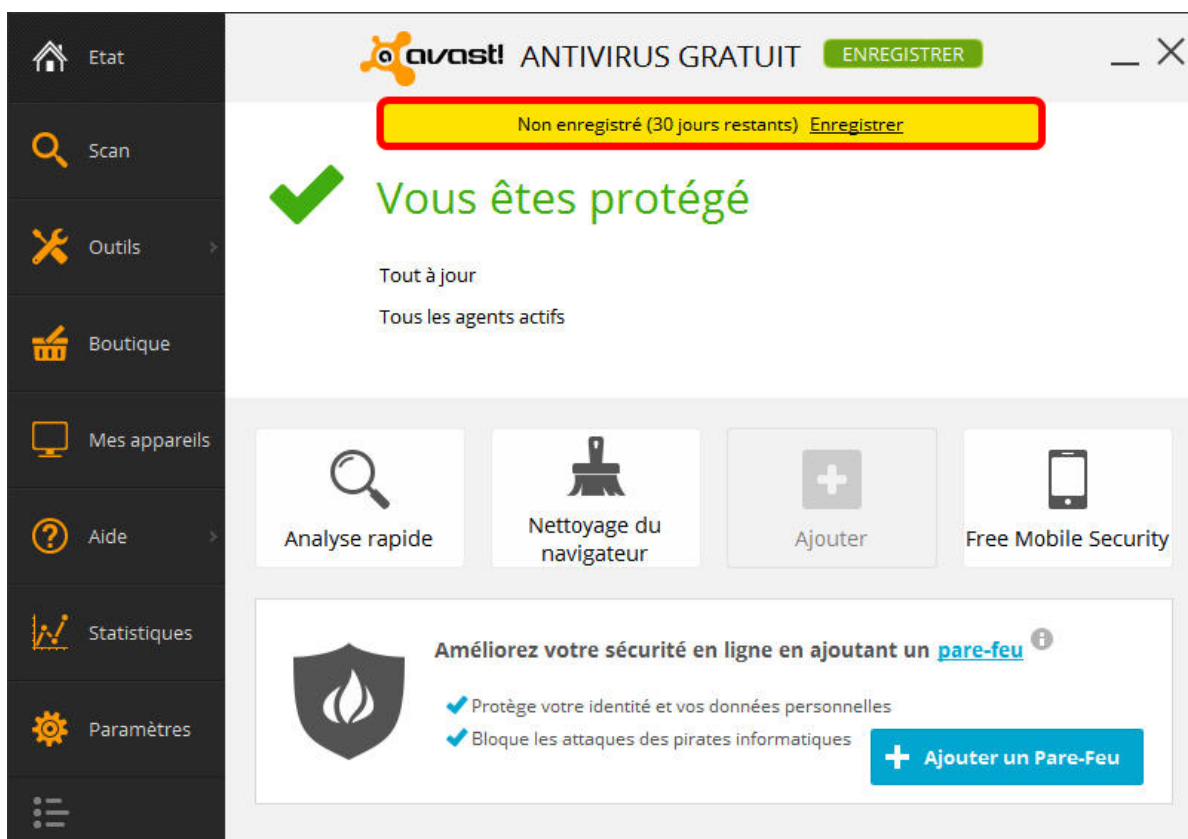
V- État

1. Description

Cet écran décrit l'état de votre installation **Avast**.

Lors de l'installation, il n'est donné que 30 jours de protections et ce, sans aucune restriction.

Nous verrons plus loin comment enregistrer notre installation dans la section **Mes appareils**.



VI- Scan

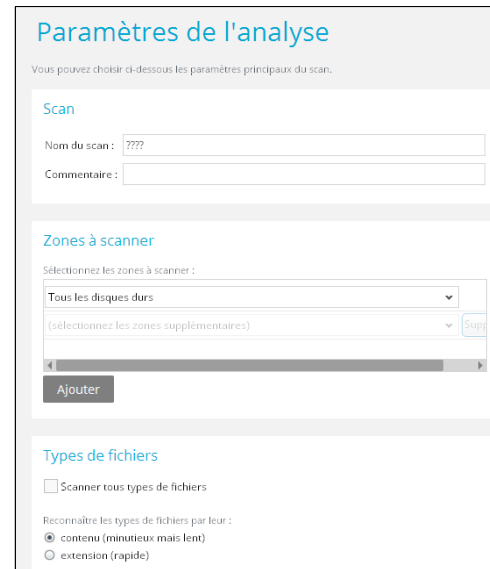
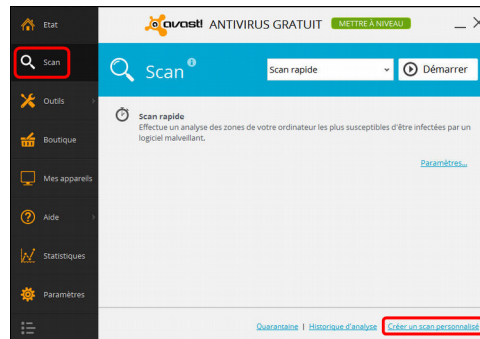
1. Création d'une analyse personnalisée

En cliquant sur le bouton "Créer une analyse personnalisée" vous avez la possibilité de créer une nouvelle analyse avec ses propres paramètres.

Par défaut, la zone à analyser est "Tous les disques durs". Pour sélectionner une nouvelle zone à analyser, ouvrez le menu déroulant et sélectionnez les zones supplémentaires à analyser. Pour supprimer une zone, cliquez sur celle-ci et ensuite sur "Supprimer". Vous pouvez définir la façon dont le programme détecte les fichiers suspects, soit à partir de leur extension, soit à partir de leur contenu.

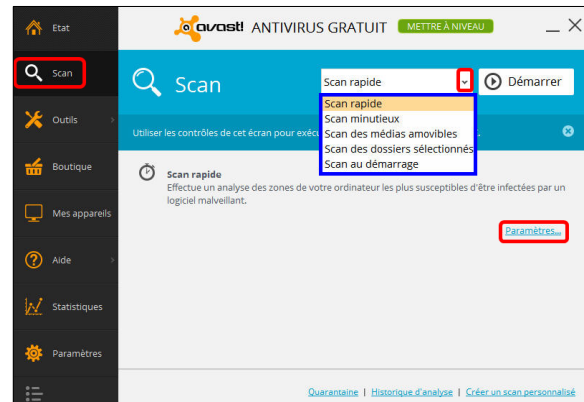
Quand "Contenu" est sélectionné, Avast! regarde dans chaque fichier pour déterminer son type et décider s'il va l'examiner.

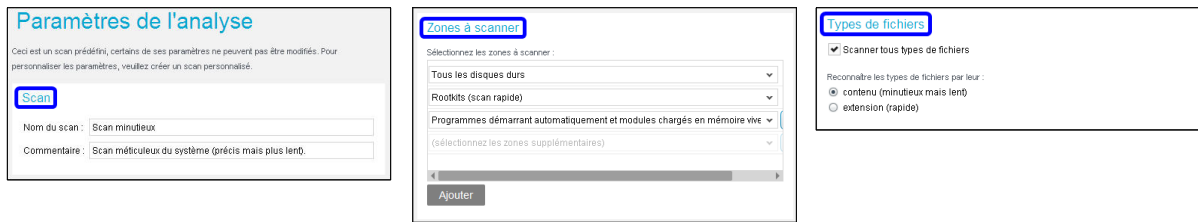
Quand "Extension" est sélectionné, Avast! analyse par défaut uniquement les fichiers aux extensions susceptibles d'être infectées (*exe, com, bat, etc...*). Vous pouvez ajouter d'autres extensions en cliquant sur "sélectionnez les zones supplémentaires" et en tapant l'extension requise dans la case. Vous pouvez ensuite taper l'extension de votre choix. Pour supprimer une extension, sélectionnez-la et cliquez sur "Supprimer".



2. Paramètres de l'analyse

Sélectionner un type de balayage et cliquer sur Paramètres pour afficher les choix possibles.

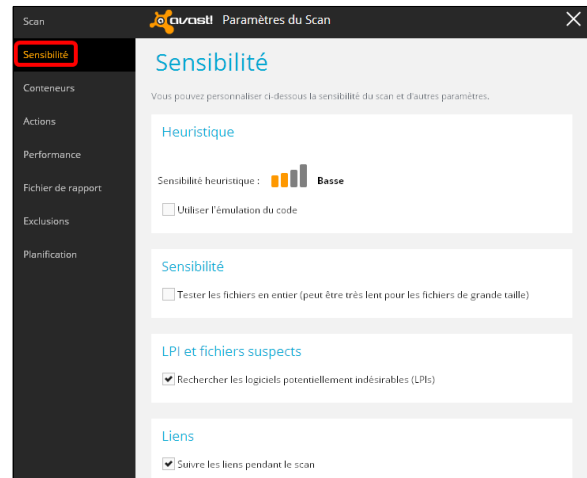




2.1. Sensibilité

Sur cette page, vous pouvez modifier la sensibilité générale qui déterminera la finesse avec laquelle les fichiers seront scannés ainsi que la sensibilité heuristique.

En plus du processus classique de recherche des logiciels malveillants, **Avast!** effectue également une analyse heuristique pour repérer d'éventuels logiciels malveillants inconnus à ce jour. Cette analyse est faite en recherchant certaines caractéristiques qui peuvent révéler un signe d'infection potentielle. Cliquez sur la **barre orange** afin de modifier le niveau de sensibilité heuristique à **Basse**, **Normale** ou **Élevée**, ou désactiver cette analyse complètement. Augmenter le niveau de sensibilité augmentera les chances de détecter un virus, mais également la probabilité de trouver des "**faux positifs**".



Si vous voyez qu'un nombre important de fichiers sains sont détectés par **Avast!** comme étant suspects ("**faux positifs**"), il est possible que la sensibilité heuristique soit réglée de façon trop élevée. Réduire le niveau de la sensibilité heuristique permettra de diminuer le nombre de fichiers considérés comme suspects, cependant cela réduira également les chances de repérer un véritable virus.

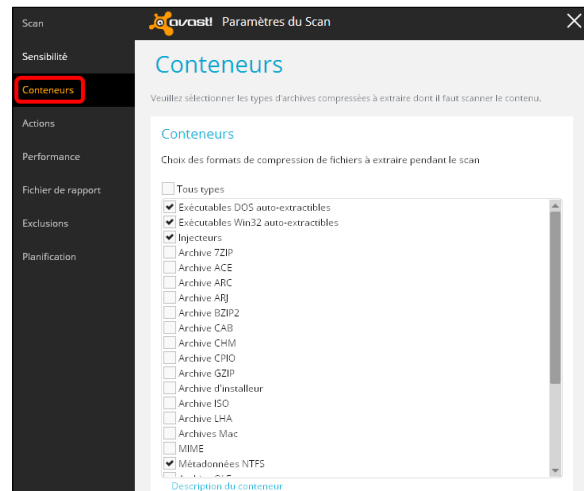
Utiliser l'émulation du code - lorsque cette case est cochée et qu'**Avast!** détecte un code suspect dans un fichier, il tentera d'exécuter ce code dans un environnement virtuel afin d'étudier son comportement. Si un comportement malveillant est détecté, il sera considéré comme un virus. L'exécution d'un code dans un environnement virtuel signifie que si le code est malveillant il ne sera pas en mesure d'endommager votre ordinateur.

Tester les fichiers en entier (peut être très long pour les gros fichiers) - cochez cette case pour scanner les fichiers en entier et pas uniquement les zones habituellement choisies par les virus. La plupart des virus se trouvent soit au début soit à la fin du fichier. Cela permettra d'effectuer un scan plus minutieux mais ralentira également le scan.

Rechercher les logiciels potentiellement indésirables (LPI) - vous pouvez également demander à **Avast!** de détecter les programmes que vous avez probablement téléchargés sans le savoir. En général, il s'agit de logiciels publicitaires ou dont le but est de collecter des informations sur votre ordinateur ou votre utilisation d'Internet.

Par la sélection de l'option "**Suivre les liens pendant le scan**" vous allez assurer, que les cibles des liens système seront aussi scannés. Ainsi, le contenu de chaque dossier sur lequel vous seriez redirigé à partir d'un dossier en cours d'analyse sera également analysé.

2.2. Conteneurs

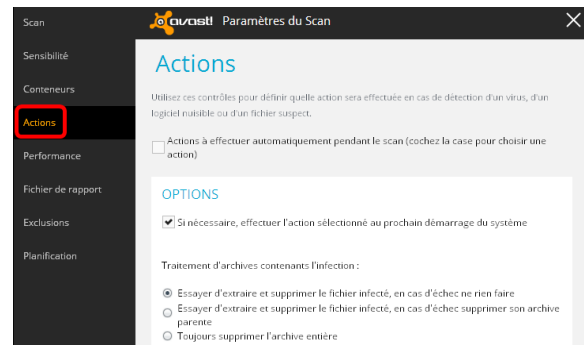


2.3. Actions

Sur cet écran, vous pouvez définir l'action qui sera effectuée automatiquement quand un virus, un logiciel potentiellement indésirable (*LPI*) ou un fichier suspect est détecté.

Les options disponibles seront visibles si la case "**Actions à effectuer automatiquement ...**" est cochée.

L'action par défaut est "**Aucune action**" et, si l'option reste telle quelle, tous les fichiers suspects seront affichés à la fin de l'analyse et vous aurez la possibilité de traiter chacun d'eux individuellement - par exemple les supprimer, les déplacer vers la zone de quarantaine ou ne rien faire.



Sinon, vous pouvez sélectionner une action qu'**Avast!** tentera d'effectuer automatiquement - **Réparer, Déplacer vers la zone de quarantaine** ou **Supprimer**.

Si l'une de ces options est sélectionnée, vous pouvez définir une action alternative à effectuer si la première a échoué.

2.3.1. Options

Si nécessaire, effectuer l'action sélectionnée au prochain démarrage du système : quand **avast!** ne peut pas effectuer l'action demandée, il essaiera de l'effectuer au prochain redémarrage de l'ordinateur. Cela peut arriver par exemple lorsque l'on ne peut pas supprimer ou déplacer un fichier car celui-ci est en cours d'utilisation.

Finalement, il y a des options supplémentaires pour traiter les archives infectées:

par défaut, si un fichier infecté est découvert dans un fichier archive, **avast!** essaie de l'extraire et de le supprimer.

Vous pouvez aussi choisir qu'en cas d'échec de suppression du fichier infecté, **avast!** supprime l'archive (*l'archive parente*) dans laquelle le fichier infecté est situé.

Alternativement, vous pouvez demander qu'**avast!** supprime systématiquement l'archive entière chaque fois qu'un fichier infecté est détecté à l'intérieur.

2.4. Performance

2.4.1. Priorité:

Vous pouvez définir la priorité du scan quand les ressources du système sont utilisées par d'autres applications. En cliquant sur la **barre orange**, vous pouvez modifier le niveau de priorité à **Faible**, **Moyen** ou **Élevé**. Plus la priorité est élevée, moins le temps nécessaire pour réaliser le scan sera long si d'autres applications fonctionnent en même temps.

2.4.2. Ante-mémorisation avancée

Sur cette page, vous pouvez configurer les paramètres de l'antémémorie. **avast!** peut mémoriser les informations sur les fichiers déjà vérifiés comme étant sains (*possédants une signature digitale valable*) et utiliser ces informations pour rendre les futurs scans plus rapides. Ces informations sont sauvegardées dans l'antémémorie.

Accélérer le scan en utilisant l'antémémorie. Si cette case est cochée, **avast!** va utiliser l'antémémorie et ne va pas réexaminer les fichiers déjà vérifiés.

Stocker les données concernant les fichiers scannés dans l'antémémorie. Si cette case est cochée, **avast!** va mémoriser les fichiers examinés et va ajouter les informations sur chaque nouveau fichier vérifié pendant le scan dans l'antémémorie. Cela rendra le scan actuel plus lent, mais peut accélérer les futurs scans.

2.4.3. Accès aux fichiers:

Accélérer le scan en lisant les fichiers dans l'ordre dans lequel ils sont stockés sur le disque. En cochant cette case, cela peut accélérer le scan en réduisant le nombre d'opérations de recherche à effectuer par le disque dur.

2.5. Fichier de rapport

Sur cette page, vous pouvez créer un rapport contenant les résultats de tous les scans. Vous pouvez également définir si le rapport sera généré au format texte simple ou au format **XML**.

Si vous voulez créer un nouveau rapport après chaque scan et que vous ne souhaitez pas conserver de trace des résultats précédents, sélectionnez "**Écraser**". Un nouveau rapport sera créé après chaque scan et remplacera le précédent rapport.

Si vous souhaitez conserver les résultats des scans précédents, sélectionnez "**Ajouter**" et les résultats du nouveau scan seront ajoutés à la fin du précédent rapport.

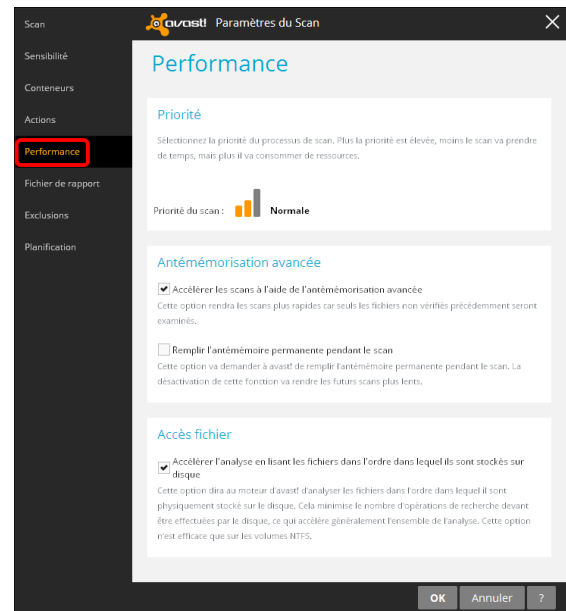
Enfin, vous pouvez préciser les éléments à ajouter dans le rapport :

Éléments infectés - fichiers qui contiennent potentiellement un virus ou un logiciel malveillant.

Erreurs graves - celles-ci se produisent quand le programme détecte quelque chose qui n'aurait normalement pas dû se produire et qui nécessite généralement une étude approfondie.

Erreurs mineures - celles-ci sont moins importants que les erreurs graves et concernent généralement des fichiers qui n'ont pas pu être scannés, par exemple, parce qu'ils étaient ouverts par une autre application.

Éléments OK - ces fichiers ont été scannés et rien de suspect n'a été détecté. Si les disques durs locaux sont



scannés et que cette case est cochée, vous obtiendrez un très long rapport. Il est recommandé de ne cocher cette case que si vous avez l'intention d'analyser un nombre restreint de fichiers et seulement si vous avez besoin de voir dans le rapport à la fois les fichiers sains et les fichiers qui posent problèmes.

Éléments ignorés - contient les fichiers qui n'ont pas été scannés parce que, par exemple, vous avez choisi de scanner uniquement les fichiers avec une extension particulière ou si vous avez exclus certains fichiers du scan.

Les rapports sont d'habitude sauvegardés aux emplacements suivants:

Pour un ordinateur fonctionnant sous Windows 2000/XP - **C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\AVAST Software\Avast\report**.

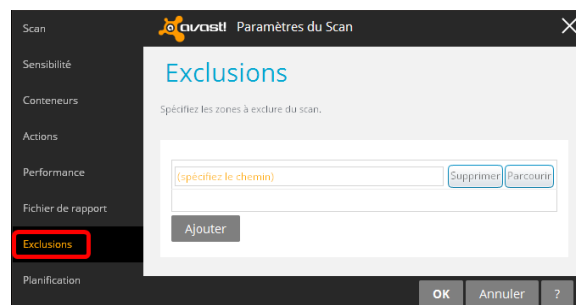
Pour un ordinateur fonctionnant sous Windows Vista, Windows 7 ou Windows 8 - **C:\ProgramData\AVAST Software\Avast\report**.

Pour consulter un rapport après une analyse manuelle, cliquez sur le bouton « Afficher le fichier de rapport » qui apparaîtra une fois l'analyse terminée.

2.6. Exclusions

Sur cette page, vous pouvez saisir ou modifier les emplacements qui ne doivent pas être analysés. Remarque : ces exclusions ne s'appliquent pas aux analyses manuelles, planifiées ou aux agents en temps réel.

Pour exclure un dossier ou un fichier, veuillez d'abord cliquer sur le champ nommé "**Saisir un chemin**" et ensuite saisir le dossier (*ou le fichier*) à exclure ou alors cliquez sur le bouton "**Parcourir**" puis vérifiez le nom du dossier (*ou du fichier*) à exclure et cliquez ensuite sur «**OK**».



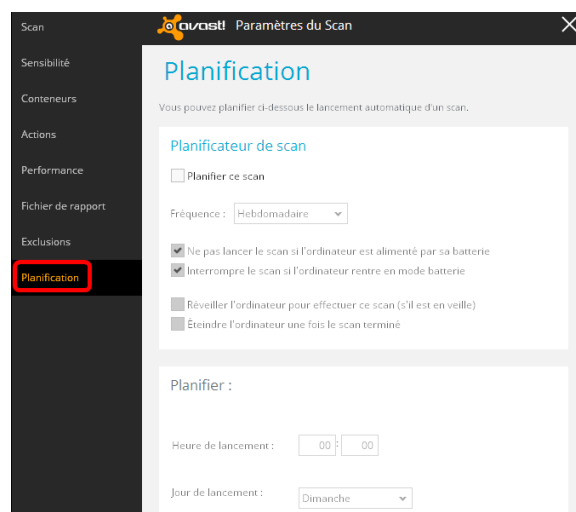
Si vous voulez exclure un dossier ainsi que tous ses sous-dossiers, vous devez ajouter "*" à la fin du nom du dossier, par ex. **C:\Windows***.

Pour supprimer un dossier ou un fichier présent dans la liste d'exclusion, cliquez une fois dessus pour le sélectionner et cliquez ensuite sur le bouton "**Supprimer**".

2.7. Planification

Sur cette page, vous pouvez planifier une analyse pour qu'elle s'exécute une seule fois, automatiquement un jour donné et à une heure donnée ou la planifier régulièrement tous les jours, toutes les semaines ou tous les mois.

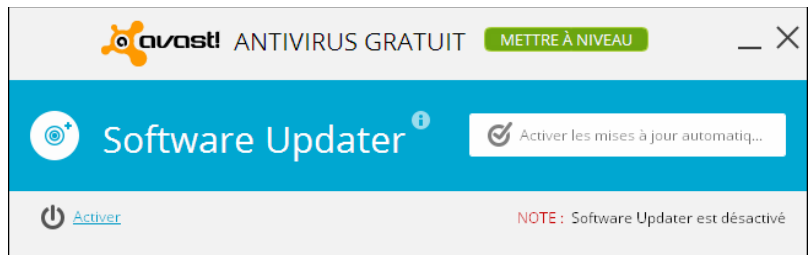
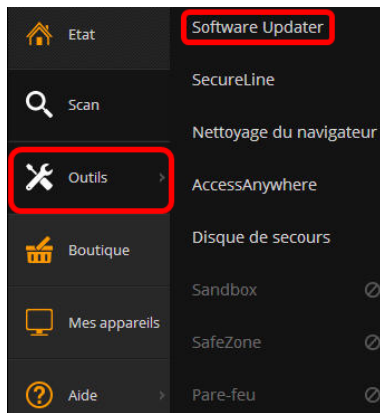
Vous avez la possibilité de décaler ou de suspendre une analyse si l'ordinateur fonctionne sur la batterie, de ralentir le système (*s'il est en veille*) avant que l'analyse ne démarre et d'éteindre le système à la fin de l'exécution de l'analyse.



VII- Outils

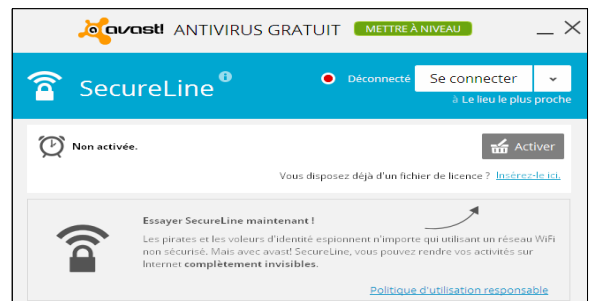
1. Software Updater

⚠ Nous avons désactivé cette fonction dans **Paramètres | Outils | Software Updater**.



2. SecureLine

Il faut acheter une licence pour cette fonction.



3. Nettoyage du navigateur

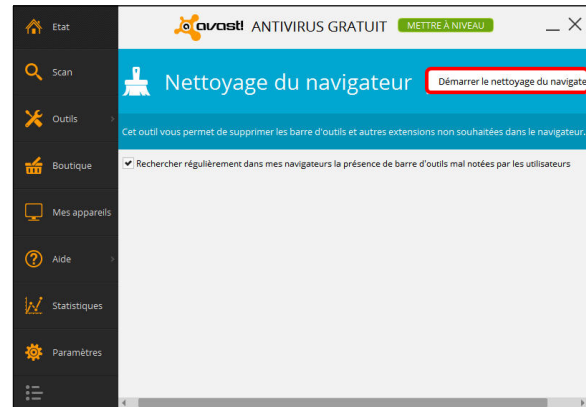


3.1. Exemple

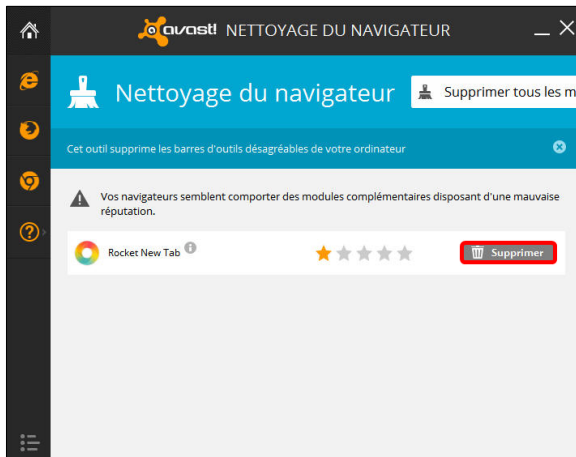
- Cliquer **Outils**.
- Cliquer **Nettoyage du navigateur**.



Cliquer **Démarrer le nettoyage du navigateur**.



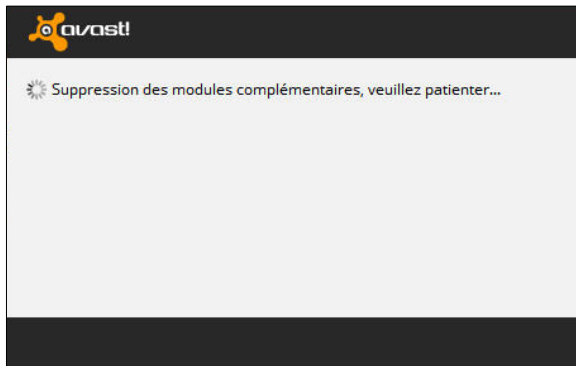
- Ici, **Avast** a trouvé un module complémentaire disposant d'une mauvaise réputation **Rocket New Tab**.
- Cliquer **Supprimer**.



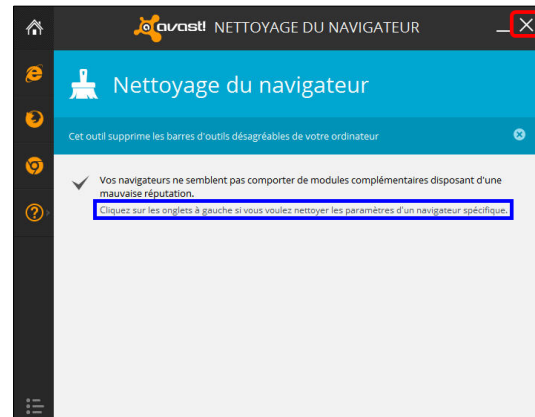
Cliquer **OK** pour supprimer le module fautif.



Avast supprime le module fautif.



Fermer la fenêtre en cliquant le **X**.



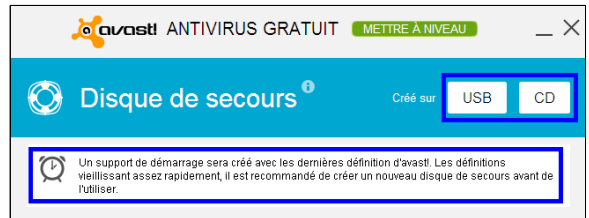
4. AccessAnywhere

Permet à d'autres ordinateurs de se connecter au votre.

Vous ne pouvez vous connecter qu'à des ordinateurs où **avast! Premier** est installé.



5. Disque de secours



VIII- Boutique

Permet l'achat des autres logiciels offerts par Avast.

The screenshot shows the Avast software store interface. The left sidebar contains navigation options: Etat, Scan, Outils, **Boutique** (highlighted with a red box), Mes appareils, Aide, Statistiques, and Paramètres. The main content area is titled 'Magasin' and features a search bar with the text 'Comparer les antivirus'. Below this, a list of software products is displayed, each with an icon, name, description, price, and an 'Acheter' button.

Produit	Description	Prix	Action
Premier	L'avast! le plus puissant jamais produit	99,99 \$ - 49,99 \$	Acheter
Internet Security	Votre protection complète	79,99 \$ - 39,99 \$	Acheter
Pro Antivirus	Antivirus complet et silencieux	49,99 \$ - 24,99 \$	Acheter
VPN SecureLine	Maintenez votre confidentialité en ligne	74,99 \$	Acheter
BackUp	Stockez vos données inestimables	59,99 \$ - 49,99 \$	Acheter
EasyPass	Sécurisez vos mots de passe	19,99 \$ - 9,99 \$	Acheter
avast! Mobile Premium	Sécurité totale pour votre appareil Android	14,99 \$	Acheter

IX- Mes appareils

1. Enregistrement

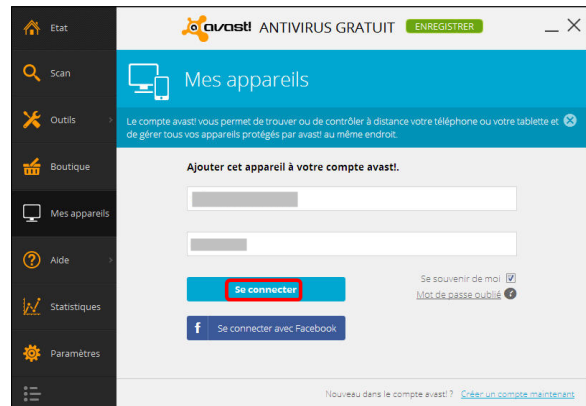
Votre installation n'est pas encore enregistrée et il vous 30 jours pour le faire.

C'est ici qu'on peut effectuer l'enregistrement de notre installation d'**Avast**.



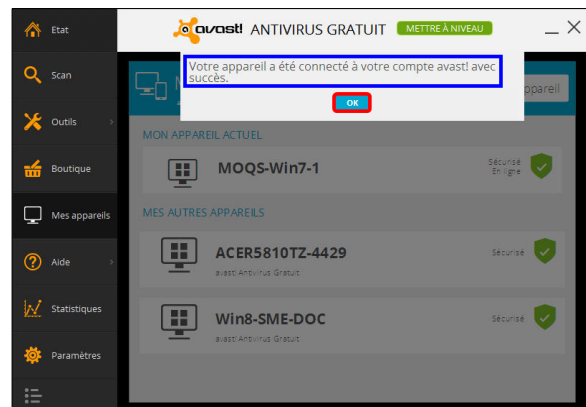
Si nous n'avons pas de compte **Avast**, il s'en créera un automatiquement avec les coordonnées qu'on entre ici.

Entrer l'adresse courriel que vous avez utilisée lors de la création de votre compte **Avast** de même que le mot de passe utilisé puis, cliquer **Se connecter**.



Voilà, votre installation a été enregistrée.

Cliquer **OK** pour continuer.

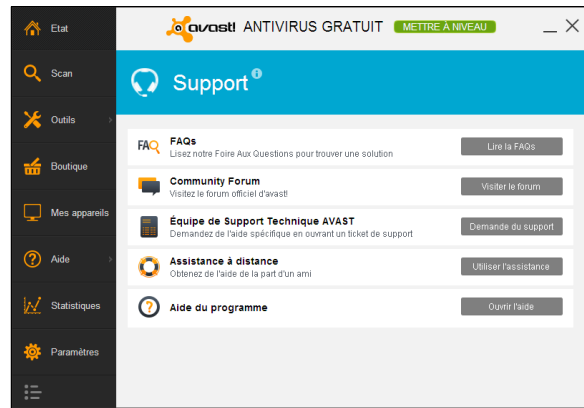
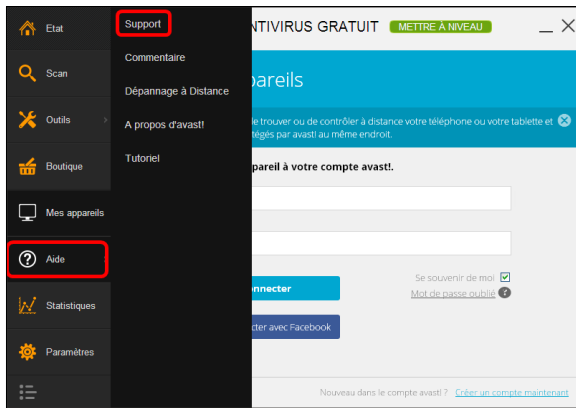


Si vous avez d'autres stations qui sont protégées par **Avast**, elle apparaîtront ici.



X- Aide

1. Support



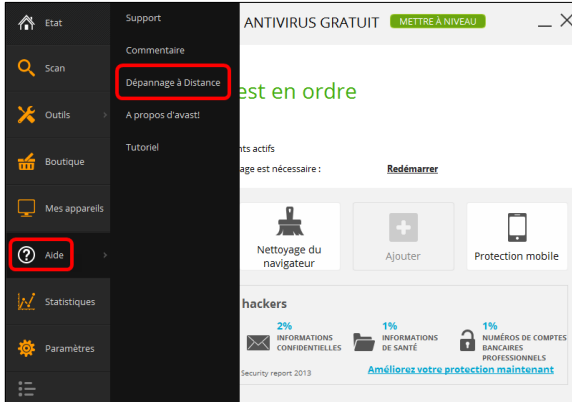
2. Commentaires



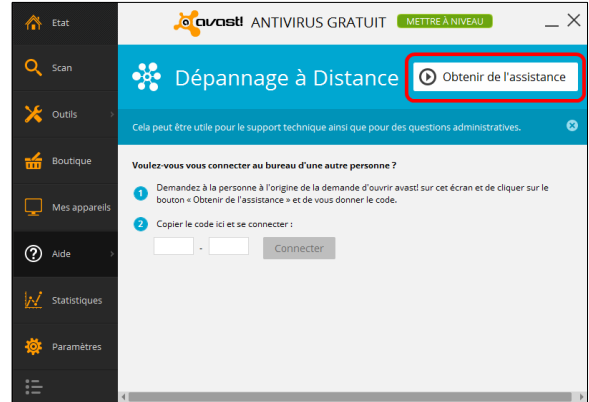
3. Dépannage à distance

Pour un document sur l'assistance à distance: http://www.micronator.org/?page_id=76

Aide | Dépannage à distance.

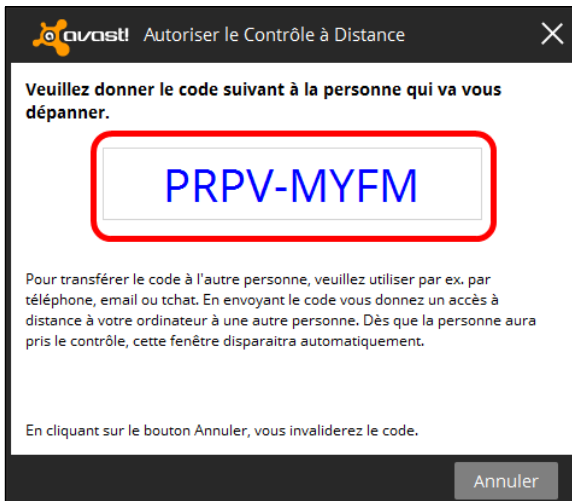


Obtenir de l'assistance



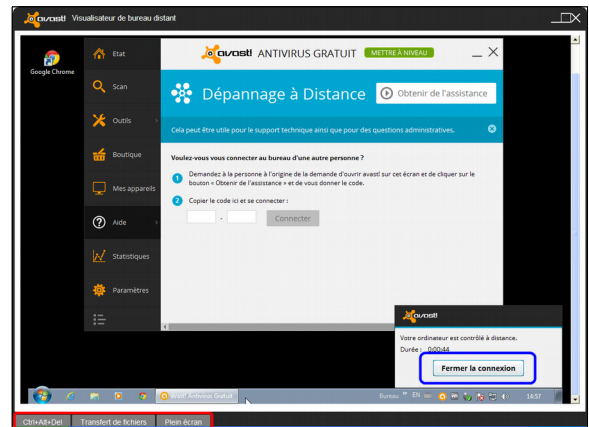
Avast génère un code pour accéder à votre ordinateur. Communiquer ce code, par téléphone ou courriel, à celui dont vous voulez l'assistance.

La personne qui va vous assister lance l'interface Avast sur son ordinateur, clique Aide puis Dépannage à Distance. Il entre le code que vous lui avez envoyé et clique Connecter.



Voilà, votre dépanneur est branché sur votre ordinateur. Il a le contrôle total (*souris et clavier*). De plus, il peut vous transférer un fichier ou envoyer un **Ctl-Alt-Del** à votre ordinateur. Il peut aussi afficher votre bureau, en plein écran, sur son ordinateur.

Vous pouvez fermer la connexion en tout temps en cliquant **Fermer la connexion**.

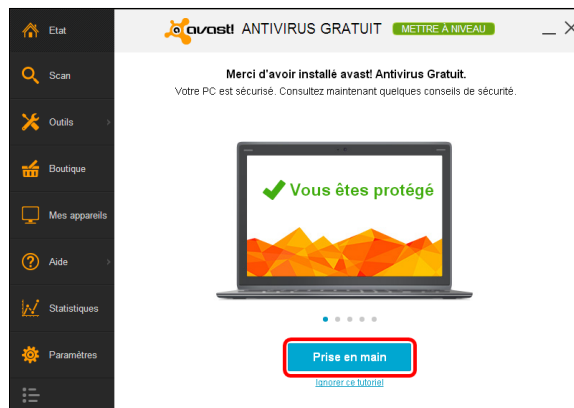


4. À propos d'avast!



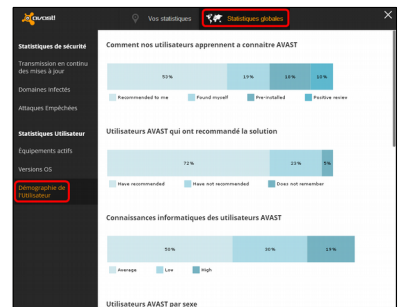
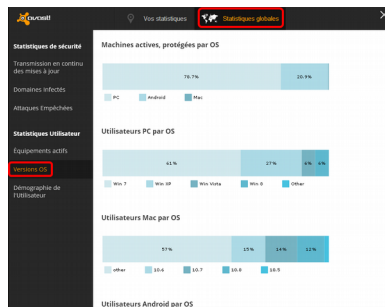
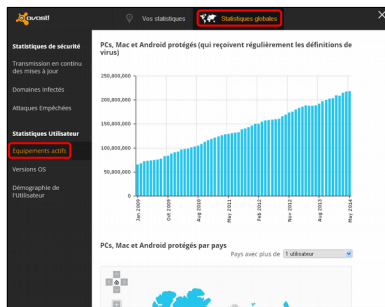
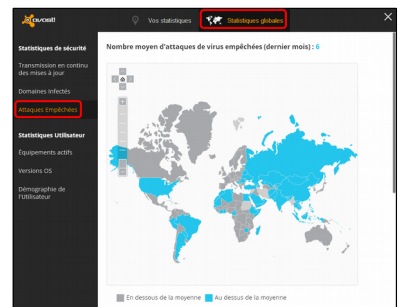
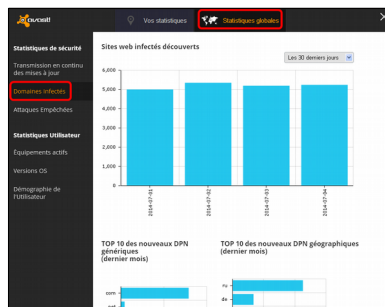
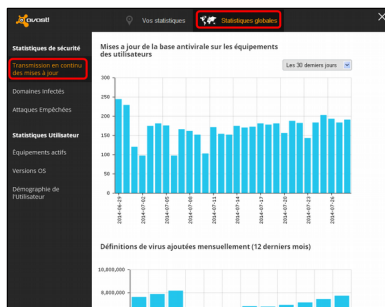
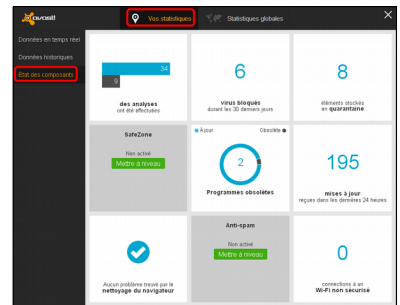
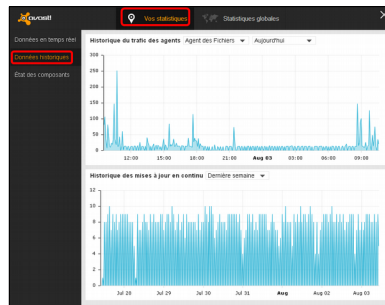
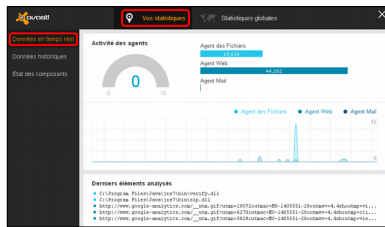
5. Tutoriel

Cliquer sur **Prise en main** pour défiler ce petit tutoriel.



XI- Statistiques

Il faut **java** pour afficher les statistiques.



Victoire totale, hissons la bannière de la victoire.

Crédits

© 2014 **RF-232**.

Auteur: **Michel-André Robillard CLP**

Remerciement: **Tous les contributeurs GNU/GPL.**

Intégré par: **Michel-André Robillard CLP**

Contact: **micelandre at micronator.org**

Répertoire de ce document: E:\000_DocPourRF232_general\RF-232_Avast_Installation\RF-232_Avast_Installation-Parametrage_2014-08-03_11h41.odt

Historique des modifications:

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Commentaire</i>	<i>Auteur</i>
0.0.1	2014-07-29	Début.	M.-A. Robillard

Index

1		
192.168.1.25.....	18	
2		
25.....	18	
A		
À propos d'avast!.....	40	
Accès aux fichiers.....	31	
Accès général au programme.....	13	
AccessAnywhere.....	35	
Actions.....	30	
Actions à effectuer		
automatiquement	30	
Activation de l'Agent dans Firefox		
.....	15	
Activer l'accès direct au disque dur		
.....	24	
Activer le scan des rootkits.....	24	
Adresse.....	21	
Adresse de l'expéditeur.....	18	
Adresse du serveur.....	18	
adresse IP.....	18	
Adresses ignorées.....	26	
Agent de messagerie.....	15	
Agent réseau.....	15	
Agent Scripts.....	15	
Agent système de fichiers.....	15	
Agent Web.....	15	
Agents de protection résidente.....	14	
Agents en temps réel.....	15	
Agents résidents.....	14	
Agents temps réel.....	17	
Aide.....	38, 39	
Alertes.....	18	
algorithmes d'intelligence		
artificielle.....	16	
ALLER AUX		
TÉLÉCHAGEMENTS.....	7	
analyse personnalisée.....	28	
Analyses spécifiques.....	17	
Ante-mémorisation avancée.....	31	
Antivirus.....	16	
Apparence.....	19	
archive parente.....	30	
assistance matérielle à la		
virtualisation.....	25	
astuce.....	6	
Aucune action.....	30	
authentification requise sur serveur		
SMTP.....	18	
Autoriser cette installation.....	15	
Autoriser l'assistance matérielle	25	
Avast Antivirus Gratuit.....	7	
Avast Software.....	17	
AVAST Software.....	24	
Avast! Antivirus Gratuit.....	22	
Avast! GrimeFighter.....	24	
Avertissement.....	2	
AVIS DE NON-		
RESPONSABILITÉ.....	2	
B		
barre orange.....	29, 31	
Basse.....	29	
bat.....	28	
bienvenue dans Avast.....	11	
Boutique.....	36	
Bouton "Activer".....	24	
Bouton "Désactiver".....	24	
Bouton "Mettre à jour".....	23	
C		
C:\Documents and Settings.....	32	
C:\ProgramData\AVAST Software		
.....	32	
C:\Windows*.....	17, 32	
Chrome.....	25	
code pour accéder à votre ordinateur		
.....	39	
com.....	28	
Commentaire.....	42	
Commentaires.....	38	
Communauté.....	12	
COMPOSANTS à sauvegarder	14	
compte Invité.....	25	
Connecter.....	39	
Connexion directe.....	21	
Conteneurs.....	30	
Contenu.....	28	
Contrôle de l'analyse.....	13	
Contrôle de mises à jour.....	13	
Contrôle de protection.....	13	
Contrôle de quarantaine.....	13	
Conventions.....	6	
Création d'un compte Avast.....	7	
Crédits.....	42	
Créer une analyse personnalisée.....	28	
Ctl-Alt-Del.....	39	
D		
DC++.....	25	
de.....	12	
DeepScreen.....	16	
Définir serveur proxy.....	21	
démarrage du système.....	24	
Démarrer le nettoyage du navigateur		
.....	34	
Dépannage.....	24	
Dépannage à distance.....	39	
Dépannage à Distance.....	39	
Description générale.....	6	
Détails.....	21	
Détection automatique.....	21	
Disque de secours.....	35	
download.com.....	23	
E		
E-mail (MAPI).....	18	
E-mail (SMTP).....	18	
Éléments ignorés.....	32	
Éléments OK.....	31	
Élevé.....	31	
Élevée.....	29	
Enregistrement.....	22, 37	
Erreurs graves.....	31	
Erreurs mineures.....	31	
étape.....	6	
État.....	27	
Exclusions.....	17, 32	
exe.....	28	
Exemple.....	34	
Explorateur Windows.....	18	
Extension.....	28	
F		
Facebook.....	22	
Faible.....	31	
faux positifs.....	29	
Fermer la connexion.....	39	
Fichier de rapport.....	31	
fichier disposant d'une mauvaise		

Index

réputation.....	17	Message réseau.....	18	Protection active.....	14, 15
fige.....	25	Mise à jour.....	20	Protéger avast! par un mot de passe12
Firefox.....	15	Mise à jour de la base de données	22	proxy.....	21
Fonctions liées à la communauté..	20	Mise à jour du programme.....	22		
		Mises à jour en continu.....	21		
G		Mode Renforcé.....	17	R	
Général.....	12	Mode silencieux/jeu.....	13	recommandation.....	6
GFDL.....	2	module d'auto-défense d'Avast!.....	25	Redémarrage de Firefox.....	16
GrimeFighter.....	24	module fautif.....	34	réenregistrer tous les 12 mois.....	22
		Modules complémentaires.....	16	Réglages des redirections.....	25
		Moyen.....	31	Réinitialiser maintenant.....	25
				Réparer, Déplacer vers la zone de	quarantaine.....30
H		N		Restauration des paramètres par	défaut.....25
heure GMT.....	14	Nettoyage du navigateur.....	33, 34	Résultat du scan.....	20
HTTP.....	25	Nom d'utilisateur et mot de passe.	21	Rocket New Tab.....	34
HTTPS.....	15	non vérifié.....	6		
		Normale.....	29		
I		note.....	6		
ICQ.....	25	Note au lecteur.....	6		
Ignorer les communications locales26			S	
Imprimantes.....	18	O		Saisir un chemin.....	17, 32
INDISPENSABLE avast Free		Obtenir de l'assistance.....	39	Sauvegarde des paramètres.....	13
Antivirus.....	8	Options.....	30	Sauvegarde du fichier.....	8
Installation.....	9	Oui, essayer le navigateur Google		Scan.....	28
Installation personnalisée.....	9	Chrome.....	9	scan au démarrage.....	24
Installer des langues		Outils.....	23, 33, 34	Se connecter.....	37
supplémentaires.....	19			SecureLine.....	33
				sélectionnez les zones	
J		P		supplémentaires.....	28
java.....	41	page d'Exclusions.....	17	Sensibilité.....	29
		Paramètres.....	12	Services d'analyse de réputation..	16
L		Paramètres de l'analyse.....	28	signature digitale.....	25
Lancement de l'installation.....	9	Paramètres de la mise à jour.....	20	signature digitale valable.....	31
Langues.....	19	Paramètres de protection.....	13	SMTP.....	18
Licence.....	2	Paramètres des analyses.....	13	smtp.server.com.....	18
Limiter l'accès au programme.....	25	Paramètres du programme.....	13	SOCKS4.....	21
Lire la licence.....	10	Paramètres du proxy.....	21	Software Updater.....	23, 33
liste blanche.....	17	Paramètres MAPI.....	18	Sons.....	19
logiciels malveillants.....	12	Paramètres SMTP.....	18	souris et clavier.....	39
logiciels potentiellement		Parcourir.....	17	Statistiques.....	41
indésirables.....	29	PARTICULIERS.....	7	Suivre les liens pendant le scan...	29
LPI.....	29, 30	Performance.....	31	Support.....	38
		Permettre les rapports de débogage		Support technique.....	13
		13	Supprimer.....	34
		plein écran.....	39	Surveillance de l'état.....	19
		Pop-ups.....	20		
		Port.....	18, 21	T	
		port 80.....	25	Téléchargement.....	7
		PowerPoint.....	13	TÉLÉCHARGER.....	8
		Priorité.....	31	Tester les fichiers en entier.....	29
		Prise en main.....	40	Thèmes.....	19
		procédure.....	6	Tous les disques durs.....	28

Index

transférer un fichier.....	39	V	"		
Tutoriel.....	40	Vérification.....	16, 18	"\".....	17
Type - HTTP ou SOCKS4.....	21	Vérifiez votre courrier.....	18	"Ignorer les mises à jour".....	24
Type d'authentification.....	21	Victoire.....	41	\	
U		virus.....	15	\".....	17
Utiliser les sons vocaux (si disponibles).....	19	X		©	
		XML.....	31	© RF-232.....	2

GNU Free Documentation License

Version 1.3, 3 November 2008

Copyright (C) 2000, 2001, 2002, 2007, 2008 Free Software Foundation, Inc. <http://fsf.org/>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

0. PREAMBLE

The purpose of this License is to make a manual, textbook, or other functional and useful document free in the sense of freedom: to assure everyone the effective freedom to copy and redistribute it, with or without modifying it, either commercially or noncommercially. Secondly, this License preserves for the author and publisher a way to get credit for their work, while not being considered responsible for modifications made by others.

This License is a kind of copyleft, which means that derivative works of the document must themselves be free in the same sense. It complements the GNU General Public License, which is a copyleft license designed for free software.

We have designed this License in order to use it for manuals for free software, because free software needs free documentation: a free program should come with manuals providing the same freedoms that the software does. But this License is not limited to software manuals; it can be used for any textual work, regardless of subject matter or whether it is published as a printed book. We recommend this License principally for works whose purpose is instruction or reference.

1. APPLICABILITY AND DEFINITIONS

This License applies to any manual or other work, in any medium, that contains a notice placed by the copyright holder saying it can be distributed under the terms of this License. Such a notice grants a world-wide, royalty-free license, unlimited in duration, to use that work under the conditions stated herein. The Document, below, refers to any such manual or work. Any member of the public is a licensee, and is addressed as you. You accept the license if you copy, modify or distribute the work in a way requiring permission under copyright law.

A Modified Version of the Document means any work containing the Document or a portion of it, either copied verbatim, or with modifications and/or translated into another language.

A Secondary Section is a named appendix or a front-matter section of the Document that deals exclusively with the relationship of the publishers or authors of the Document to the Document's overall subject (or to related matters) and contains nothing that could fall directly within that overall subject. (Thus, if the Document is in part a textbook of mathematics, a Secondary Section may not explain any mathematics.) The relationship could be a matter of historical connection with the subject or with related matters, or of legal, commercial, philosophical, ethical or political position regarding them.

The Invariant Sections are certain Secondary Sections whose titles are designated, as being those of Invariant Sections, in the notice that says that the Document is released under this License. If a section does not fit the above definition of Secondary then it is not allowed to be designated as Invariant. The Document may contain zero Invariant Sections. If the Document does not identify any Invariant Sections then there are none.

The Cover Texts are certain short passages of text that are listed, as Front-Cover Texts or Back-Cover Texts, in the notice that says that the Document is released under this License. A Front-Cover Text may be at most 5 words, and a Back-Cover Text may be at most 25 words.

A Transparent copy of the Document means a machine-readable copy, represented in a format whose specification is available to the general public, that is suitable for revising the document straightforwardly with generic text editors or (for images composed of pixels) generic paint programs or (for drawings) some widely available drawing editor, and that is suitable for input to text formatters or for automatic translation to a variety of formats suitable for input to text formatters. A copy made in an otherwise Transparent file format whose markup, or absence of markup, has been arranged to thwart or discourage subsequent modification by readers is not Transparent. An image format is not Transparent if used for any substantial amount of text. A copy that is not Transparent is called Opaque.

Examples of suitable formats for Transparent copies include plain ASCII without markup, Texinfo input format, LaTeX input format, SGML or XML using a publicly available DTD, and standard-conforming simple HTML, PostScript or PDF designed for human modification. Examples of transparent image formats include PNG, XCF and JPG. Opaque formats include proprietary formats that can be read and edited only by proprietary word processors, SGML or XML for which the DTD and/or processing tools are not generally available, and the machine-generated HTML, PostScript or PDF produced by some word processors for output purposes only.

The Title Page means, for a printed book, the title page itself, plus such following pages as are needed to hold legibly, the material this License requires to appear in the title page. For works in formats which do not have any title page as such, Title Page means the text near the most prominent appearance of the work's title, preceding the beginning of the body of the text. The publisher means any person or entity that distributes copies of the Document to the public.

A section Entitled XYZ means a named subunit of the Document whose title either is precisely XYZ or contains XYZ in parentheses following text that translates XYZ in another language. (Here XYZ stands for a specific section name mentioned below, such as Acknowledgements, Dedications, Endorsements, or History.) To Preserve the Title of such a section when you modify the Document means that it remains a section Entitled XYZ according to this definition.

The Document may include Warranty Disclaimers next to the notice which states that this License applies to the Document. These Warranty Disclaimers are considered to be included by reference in this

License, but only as regards disclaiming warranties; any other implication that these Warranty Disclaimers may have is void and has no effect on the meaning of this License.

2. VERBATIM COPYING

You may copy and distribute the Document in any medium, either commercially or noncommercially, provided that this License, the copyright notices, and the license notice saying this License applies to the Document are reproduced in all copies, and that you add no other conditions whatsoever to those of this License. You may not use technical measures to obstruct or control the reading or further copying of the copies you make or distribute. However, you may accept compensation in exchange for copies. If you distribute a large enough number of copies you must also follow the conditions in section 3.

You may also lend copies, under the same conditions stated above, and you may publicly display copies.

3. COPYING IN QUANTITY

If you publish printed copies (or copies in media that commonly have printed covers) of the Document, numbering more than 100, and the Document's license notice requires Cover Texts, you must enclose the copies in covers that carry, clearly and legibly, all these Cover Texts: Front-Cover Texts on the front cover, and Back-Cover Texts on the back cover. Both covers must also clearly and legibly identify you as the publisher of these copies. The front cover must present the full title with all words of the title equally prominent and visible. You may add other material on the covers in addition. Copying with changes limited to the covers, as long as they preserve the title of the Document and satisfy these conditions, can be treated as verbatim copying in other respects.

If the required texts for either cover are too voluminous to fit legibly, you should put the first ones listed (as many as fit reasonably) on the actual cover, and continue the rest onto adjacent pages.

If you publish or distribute Opaque copies of the Document numbering more than 100, you must either include a machine-readable Transparent copy along with each Opaque copy, or state in or with each Opaque copy a computer-network location from which the general network-using public has access to download using public-standard network protocols a complete Transparent copy of the Document, free of added material. If you use the latter option, you must take reasonably prudent steps, when you begin distribution of Opaque copies in quantity, to ensure that this Transparent copy will remain thus accessible at the stated location until at least one year after the last time you distribute an Opaque copy (directly or through your agents or retailers) of that edition to the public.

If it is requested, but not required, that you contact the authors of the Document well before redistributing any large number of copies, to give them a chance to provide you with an updated version of the Document.

4. MODIFICATIONS

You may copy and distribute a Modified Version of the Document under the conditions of sections 2 and 3 above, provided that you release the Modified Version under precisely this License, with the Modified Version filling the role of the Document, thus licensing distribution and modification of the Modified Version to whoever possesses a copy of it. In addition, you must do these things in the Modified Version:

- A. Use in the Title Page (and on the covers, if any) a title distinct from that of the Document, and from those of previous versions (which should, if there were any, be listed in the History section of the Document). You may use the same title as a previous version if the original publisher of that version gives permission.
- B. List on the Title Page, as authors, one or more persons or entities responsible for authorship of the modifications in the Modified Version, together with at least five of the principal authors of the Document (all of its principal authors, if it has fewer than five), unless they release you from this requirement.
- C. State on the Title page the name of the publisher of the Modified Version, as the publisher.
- D. Preserve all the copyright notices of the Document.
- E. Add an appropriate copyright notice for your modifications adjacent to the other copyright notices.
- F. Include, immediately after the copyright notices, a license notice giving the public permission to use the Modified Version under the terms of this License, in the form shown in the Addendum below.
- G. Preserve in that license notice the full lists of Invariant Sections and required Cover Texts given in the Document's license notice.
- H. Include an unaltered copy of this License.
- I. Preserve the section Entitled History, Preserve its Title, and add to it an item stating at least the title, year, new authors, and publisher of the Modified Version as given on the Title Page. If there is no section Entitled History in the Document, create one stating the title, year, authors, and publisher of the Document as given on its Title Page, then add an item describing the Modified Version as stated in the previous sentence.
- J. Preserve the network location, if any, given in the Document for public access to a Transparent copy of the Document, and likewise the network locations given in the Document for previous versions it was based on. These may be placed in the History section. You may omit a network location for a work that was published at least four years before the Document itself, or if the original publisher of the version it refers to gives permission.
- K. For any section Entitled Acknowledgements or Dedications, Preserve the Title of the section, and preserve in the section all the substance and tone of each of the contributor acknowledgements and/or dedications given therein.
- L. Preserve all the Invariant Sections of the Document, unaltered in their text and in their titles. Section numbers or the equivalent are not considered part of the section titles.
- M. Delete any section Entitled Endorsements. Such a section may not be included in the Modified Version.
- N. Do not retitle any existing section to be Entitled Endorsements or to conflict in title with any Invariant Section.
- O. Preserve any Warranty Disclaimers.

If the Modified Version includes new front-matter sections or appendices that qualify as Secondary Sections and contain no material copied from the Document, you may at your option designate some or all of these sections as invariant. To do this, add their titles to the list of Invariant Sections in the Modified Version's license notice. These titles must be distinct from any other section titles.

You may add a section Entitled Endorsements, provided it contains nothing but endorsements of your Modified Version by various parties—for example, statements of peer review or of the text has been approved by an organization as the authoritative definition of a standard.

You may add a passage of up to five words as a Front-Cover Text, and a passage of up to 25 words as a Back-Cover Text, to the end of the list of Cover Texts in the Modified Version. Only one passage of Front-Cover Text and one of Back-Cover Text may be added by (or through arrangements made by) any one entity. If the Document already includes a cover text for the same cover, previously added by you or by arrangement made by the same entity you are acting on behalf of, you may not add another; but you may replace the old one, on explicit permission from the previous publisher that added the old one.

The author(s) and publisher(s) of the Document do not by this License give permission to use their names for publicity for or to assert or imply endorsement of any Modified Version.

5. COMBINING DOCUMENTS

You may combine the Document with other documents released under this License, under the terms defined in section 4 above for modified versions, provided that you include in the combination all of the Invariant Sections of all of the original documents, unmodified, and list them all as Invariant Sections of your combined work in its license notice, and that you preserve all their Warranty Disclaimers.

The combined work need only contain one copy of this License, and muAstuclce identical Invariant Sections may be replaced with a single copy. If there are muAstuclce Invariant Sections with the same name but differing contents, make the title of each such section unique by adding at the end of it, in parentheses, the name of the original author or publisher of that section if known, or else a unique number. Make the same adjustment to the section titles in the list of Invariant Sections in the license notice of the combined work.

In the combination, you must combine any sections Entitled History in the various original documents, forming one section Entitled History; likewise combine any sections Entitled Acknowledgements, and any sections Entitled Dedications. You must delete all sections Entitled Endorsements.

6. COLLECTIONS OF DOCUMENTS

You may make a collection consisting of the Document and other documents released under this License, and replace the individual copies of this License in the various documents with a single copy that is included in the collection, provided that you follow the rules of this License for verbatim copying of each of the documents in all other respects.

You may extract a single document from such a collection, and distribute it individually under this License, provided you insert a copy of this License into the extracted document, and follow this License in all other respects regarding verbatim copying of that document.

7. AGGREGATION WITH INDEPENDENT WORKS

A compilation of the Document or its derivatives with other separate and independent documents or works, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an aggregate if the copyright resulting from the compilation is not used to limit the legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. When the Document is included in an aggregate, this License does not apply to the other works in the aggregate which are not themselves derivative works of the Document.

If the Cover Text requirement of section 3 is applicable to these copies of the Document, then if the Document is less than one half of the entire aggregate, the Document's Cover Texts may be placed on covers that bracket the Document within the aggregate, or the electronic equivalent of covers if the Document is in electronic form. Otherwise they must appear on printed covers that bracket the whole aggregate.

8. TRANSLATION

Translation is considered a kind of modification, so you may distribute translations of the Document under the terms of section 4. Replacing Invariant Sections with translations requires special permission from their copyright holders, but you may include translations of some or all Invariant Sections in addition to the original versions of these Invariant Sections. You may include a translation of this License, and all the license notices in the Document, and any Warranty Disclaimers, provided that you also include the original English version of this License and the original versions of those notices and disclaimers. In case of a disagreement between the translation and the original version of this License or a notice or disclaimer, the original version will prevail.

If a section in the Document is Entitled Acknowledgements, Dedications, or History, the requirement (section 4) to Preserve its Title (section 1) will typically require changing the actual title.

9. TERMINATION

You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Document except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, or distribute it is void, and will automatically terminate your rights under this License.

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you un-

der this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, receipt of a copy of some or all of the same material does not give you any rights to use it.

10. FUTURE REVISIONS OF THIS LICENSE

The Free Software Foundation may publish new, revised versions of the GNU Free Documentation License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. See <http://www.gnu.org/copyleft/>.

Each version of the License is given a distinguishing version number. If the Document specifies that a particular numbered version of this License or any later version applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that specified version or of any later version that has been published (not as a draft) by the Free Software Foundation. If the Document does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published (not as a draft) by the Free Software Foundation. If the Document specifies that a proxy can decide which future versions of this License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Document.

11. RELICENSING

Massive Multiauthor Collaboration Site (or MMC Site) means any World Wide Web server that publishes copyrightable works and also provides prominent facilities for anybody to edit those works. A public wiki that anybody can edit is an example of such a server. A Massive Multiauthor Collaboration (or MMC) contained in the site means any set of copyrightable works thus published on the MMC site.

CC-BY-SA means the Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 license published by Creative Commons Corporation, a not-for-profit corporation with a principal place of business in San Francisco, California, as well as future copyleft versions of that license published by that same organization.

Incorporate means to publish or republish a Document, in whole or in part, as part of another Document.

An MMC is eligible for relicensing if it is licensed under this License, and if all works that were first published under this License somewhere other than this MMC, and subsequently incorporated in whole or in part into the MMC, (1) had no cover texts or invariant sections, and (2) were thus incorporated prior to November 1, 2008.