



Étant donné qu'il y a une circulation impressionnante de malware (code malicieux, Virus, Ver, Dialer, Troyen, Spam etc.) sur Internet, nous devons sécuriser notre PC.

Aucun système d'exploitation (OS) de nos jours n'est assez sécurisé par sa version d'installation d'origine. Ni le MAC, ni LINUX, ni les PC avec WINDOWS.

D'ailleurs il ne le sera pas si tôt dans le futur. L'évolution rapide des **malware** (virus, vers, troyens, etc.) progresse et une **solution globale de protection n'est pas encore en vue !**

Plus aucun système d'exploitation (OS) n'est encore sûr de nos jours !

La vulnérabilité du système d'exploitation de WINDOWS ® est bien connue, mais aussi les autres sont vulnérables !

Veillez vous renseigner aux liens suivants :

LINUX :

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=rubrique&id_rubrique=9160&mn_8948=true

MAC :

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=rubrique&id_rubrique=9668&mn_8948=true

C'est pour cette raison que nous devons nous aider nous même !

Mais comment sécuriser notre PC ?

Rappelons-nous un peu les vieux proverbes qui disent :

« **Danger connu est danger vaincu.** » En allemand „Gefahr erkannt ist Gefahr gebannt.“ En anglais „Forewarned is forearmed.“

Ceci nous indique bien que si nous connaissons les dangers, nous deviendrons automatiquement plus **vigilants** et le pourcentage que nous attraperons une de ces **malware** va déjà être réduit.

C'est pour cette raison qu'il vaut mieux nous informer régulièrement ! Je vous conseille de vous abonner au **Newsletter** de notre **Internet Monitor** à l'adresse suivante :

<http://www.internetmonitor.lu>

Si maintenant, après avoir acquis ces connaissances des dangers, nous installons encore des logiciels de sécurité sur notre PC, nous serons sécurisés au maximum.

Mais veuillez noter quand même qu'une sécurité à cent pourcent (100%) n'existe pas et est illusoire !

Comme nous sommes maintenant conscients qu'il y a des dangers existants, essayons de nous protéger avec les logiciels (programmes) existants sur le marché.

La plupart d'entre eux est même gratuite (Freeware), mais très performant et même dépassant les produits commerciaux (payants) !

Ce qu'il nous faut installer comme logiciels (programmes) pour sécuriser notre PC et autres précautions :

1. Un anti- virus commercial ou Freeware
2. Un Firewall (pare-feu)
3. Un anti- troyen
4. Un anti- dialer
5. Un anti- spyware
6. **Installer régulièrement les updates (patches) de chez MICROSOFT et aussi MAC et LINUX ! Nul n'est parfait !**
7. Respecter la Nétiquette et la Chatiquette

Autres précautions à prendre :

Ne jamais ouvrir du courrier électronique (email) de personnes inconnues, surtout pas les pièces jointes (attachments) !

Nouvelle variante du PHISHING :

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=100645&id_rubrique=9975

Ne jamais ouvrir de courrier électronique (email) vous demandant de saisir à nouveau vos données (Banques, Ebay, etc.) -> Danger de Phishing !



Il existe deux sortes d'attaques :

1. Attaques par courrier électronique
2. Attaques dues à un **système d'exploitation pas mis à jour (Windows updates)**

Lire aussi :

Phishing, le nouveau fléau d'Internet

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=65165&id_rubrique=9975

Les arnaques bancaires se multiplient dans le monde

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=69163&id_rubrique=9975

Description de fonctionnement des programmes (logiciels) différents

L'anti-virus

L'anti-virus est le système immunitaire contre les épidémies virales informatiques de notre PC. Quand il y en a pas, nous sommes vulnérables et nous serons infectés tôt ou tard !

Veuillez aussi lire l'article suivant :

Un PC sans protection ne survivrait que 20 minutes sur Internet

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=68827&id_rubrique=9392

Une fois infectés, nous infecterons aussi les autres internautes. Comme Internet fonctionne selon le principe de la communauté, nous devons faire attention aussi aux autres internautes (utilisateurs d'Internet), les respecter. Dès que nous sommes connectés à Internet, nous surfons ensemble avec des millions d'autres internautes !

Lire aussi :

Visual PC

<http://www.internetmonitor.lu/pcsecurity>

Comprendre Internet

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=67356&id_rubrique=8949

Le PC, Internet et son utilisation

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=67449&id_rubrique=8949

Les dangers sur Internet en chiffres

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=85139&id_rubrique=8949

L'anti-virus est le vaccin pour notre PC. Il existe différents fabricants de logiciels anti-virus, dont voici ci-dessous une liste des plus renommés et performants :

Les logiciels (programmes) présentés ici sont des versions contenant un anti-virus et firewall (pare-feu) dans un seul package.

Norton Internet Security

McAfee

Trend Micro PC Cillin

Bitdefender

AVG Anti Virus (Freeware / Gratuit)

Actuellement, un des plus performants (selon les tests de magazines professionnels PC) est **Norton Internet Security**, que vous pouvez trouver à l'adresse suivante :

<http://www.symantec.com>

Les autres logiciels mentionnés ci-dessus sont pareils, ils ont aussi déjà un **Firewall (pare-feu)** intégré.

Lire aussi Firewall et Anti-Virus :

<http://www.webwizardbiz.com/tutorials/firewalls/>



Le Firewall (pare-feu)

Le Firewall (pare-feu) est le système anti-intrusion (système d'alarme) pour notre PC. Il bloque le trafic des données non désirées entrantes et sortantes sur notre PC.

À voir comme un portier qui contrôle le va et vient.

On appelle les logiciels (programmes) Firewall aussi des **Desktop Firewall**.

Une autre sorte de Firewall (pare-feu) est le **Hardware Firewall**. Celui-ci est branché par câble à l'ordinateur ou il est déjà intégré dans les nouvelles générations de **Router**.

Le Router gère le trafic des données entre le serveur et les PC différents.

En version **Freeware (GRATUIT)** il existe aussi **ZONE ALARM PRO** qui est très performant et selon les tests de magazines PC professionnels, actuellement le meilleur (01.01.2005.)

<http://www.zonelabs.com>

Mais veuillez noter toutefois que le Firewall (pare-feu) de WINDOWS XP ne contrôle que le trafic entrant et pas le trafic sortant !

Pour avoir plus d'informations concernant les Firewall, veuillez cliquer le lien suivant :

<http://www.webwizardbiz.com/tutorials/firewall>

L'anti-troyen et l'anti-dialer

Comme il existe aussi des **Troyens** et des **Dialer**, il nous faut installer un logiciel (programme) qui nous protège et **qui éradique aussi** ces bestioles informatiques.

Lire aussi mes articles :

C'est quoi un Dialer ?

<http://www.webwizardbiz.com/tutorials/dialer/>

C'est quoi un Troyen (Cheval de Troie) ?

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=91039&id_rubrique=8949

Un programme (logiciel) très efficace, qui éradique ces bestioles informatiques (malware/ troyens, virus, vers, dialer, etc.) et qui nous protège aussi contre ceux-ci est **a2 (a squared) de Emsisoft**.

Ce logiciel (programme) est multi langues, très efficace et très facile à utiliser (**aucune configuration**).

Vous trouverez un tutoriel (cours gratuit online) à l'adresse suivante :

Comment installer et s'en servir de a2

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=telechargement&startdownload=Tutoriel_12.11.2004..pdf&startid=3402&id_classeur=803

L'anti-spyware

Des programmes espions, appelés aussi **mouchards** ou **spyware** s'installent sur notre PC à notre insu (sans que nous nous en apercevons).

Ces programmes **espionnent nos habitudes de surf** sur Internet et **envoient les résultats** obtenus de leur enquête à **leur programmeur**, lequel **revend ces informations à des polluposteurs** (envoyeurs de Spam) ou et à **des firmes non sérieuses faisant de la publicité forcée sur Internet**.

L'effet que cela fait est, que nous serons bombardés par des fenêtres **pop up** (fenêtres surgissant soudainement sur l'écran), montrant de la publicité sur des articles qui pourraient nous intéresser.

On appelle ceci aussi de la publicité ciblée.

Une liste de logiciels (programmes) qui nous protègent contre ces espions et qui les éradiquent aussi, peut être trouvée à l'adresse suivante :

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=83305&id_rubrique=8949

En plus, un tutoriel (cours gratuit online), comment installer ces programmes et comment s'en servir, peut être trouvé aux adresses suivantes :

C'est quoi les Spyware ?

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=83305&id_rubrique=8949

Comment installer et se servir de Spybot Search&Destroy ?

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=86092&id_rubrique=8949

Autant de programmes (logiciels) pour sécuriser notre PC ?

Eh bien oui, malheureusement ! Mais la tendance (trend) va vers des logiciels, (programmes) lesquels intègrent toutes les fonctions mentionnées dans cet article dans un seul logiciel (programme).

Mais, tant qu'ils ne sont pas encore disponibles sur le marché, il nous faudra vivre avec cette situation et installer ces différents logiciels (programmes) !

Pour vous faciliter la tâche, j'ai créé un tutoriel, le **Guide pratique de la sécurité**, lequel vous trouverez à l'adresse suivante et que vous pouvez aussi télécharger (download) :

<http://www.webwizardbiz.com/tutorials/guidesecurite/>

Essayez de suivre ce tutoriel à la lettre et consacrez +/- 15 à 20 minutes par week-end pour votre sécurité et celle des autres.

Si tout internaute aurait installé au moins un anti-virus et un Firewall (pare-feu), Internet serait déjà plus sûr.

Une étude a démontré que 80% du Spam serait généré par des PC non sécurisés, à voir, des **PC Zombies**.

Votre PC est-il un ZOMBIE ?

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=67428

Nos responsabilités dans Internet :

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=67346

Je vous conseille de lire les articles mentionnés ci-dessus, afin de mieux comprendre le sérieux de la **sécurité pour nous tous !**

FAQ's (Frequently asked questions) :

Mais j'ai installé WINDOWS XP et le SP2, je suis sécurisé ?

Réponses :

- 1) Faux. D'abord le Firewall (pare-feu) de WINDOWS XP ne bloque que les données non désirées entrantes **et pas les données sortantes !**
- 2) Il faut quand même faire les updates de chez MICROSOFT régulièrement
- 3) Il faut quand même installer en plus les programmes (logiciels) anti-malware mentionnés en début de cet article !

Comment nous informer sur les nouvelles menaces ?

Vous avez la possibilité de vous inscrire au Newsletter (Lettre d'information) de mon site Internet, l'Internet Monitor à l'adresse suivante :

<http://www.internetmonitor.lu>

Il suffit d'inclure votre adresse e-mail et cliquer sur inscrire. Ensuite vous serez informés régulièrement sur des nouvelles menaces, sur des nouveaux produits, sur des tutoriaux (Cours gratuits

On line) concernant la sécurité PC&Internet, des trucs et astuces sur le PC&Internet, des téléchargements gratuits etc.

*L'Internet Monitor est un site Internet reconnu d'utilité public et professionnel. Il est d'ailleurs aussi répertorié dans le **Guide des meilleurs sites Internet** et répertorié aussi chez **lamooche.com**, un catalogue professionnel de syndication de contenu XML (**RSS, ATOM FEED**) !*

<http://www.bonweb.com>

<http://www.lamooche.com>

En plus notre **Internet Monitor** est **partenaire officiel** du **Ministère de l'Économie Luxembourgeois** et d'autres services des **Ministères Luxembourgeois** se réfèrent aussi à nos articles !

<http://www.cases.lu>

Pour ceux et celles qui ont la possibilité de lire des informations **RSS**, nous syndiquons aussi notre contenu par cette voie, dont voici les liens :

<http://www.internetmonitor.lu/syndication.rss>

<http://www.internetmonitor.lu/atom.xml>

Vous ne connaissez pas les fils RSS ? Pas de problèmes, veuillez cliquer le lien suivant et lire mon tutoriel à ce sujet : **(Pas de connaissances techniques requises)**

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=telechargement&startdownload=RSS_et_BLOGS_23_11.2004..pdf&startid=3513&id_classeur=819

La syndication par fils RSS est le futur de la communication sur Internet !

Simple, rapide et efficace. Jamais le flux d'informations a pu passer si rapidement. Internet nous ouvre la voie de la communication !

Glossaire :

Malware	: Mot regroupant les virus, vers, dialer et toutes autres bestioles informatiques.
Troyen (Trojaner/Trojan)	: Programme malicieux cachant un deuxième programme malicieux.
Dialer	: Programme générateur d'une communication surtaxée.
Anti-virus	: Le système immunitaire de notre PC (obligatoire) !
Anti-Troyen	: Programme protecteur et éradicateur de troyens.
Anti-Dialer	: Programme protecteur et éradicateur de Dialer.
Anti-Spyware	: Programme protecteur et éradicateur de Spyware (mouchards).
Polluposteur	: Distributeur de courrier non sollicité (Spam)
Phishing	: Détournement et usurpation d'identité d'un site Internet.
Firewall (pare-feu)	: Le système anti-intrusion de notre PC (obligatoire) !

Liens :

Les 2 mondes :

<http://www.webwizardbiz.com/tutorials/responsabilites/>

Visual PC&Internet :

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=70793

Nétiquette :

<http://www.sri.ucl.ac.be/SRI/rfc1855.fr.html#intro>

Chatiquette :

<http://www.artetcraft.com/chat/netiquette.php>

Malware :

<http://www.homepages.lu/gust.mees/mausi/securite/malware/>

Guide pratique de la sécurité :

<http://www.webwizardbiz.com/tutorials/guidesecurite/>

Spyware :

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=83305

Dialer :

<http://www.webwizardbiz.com/tutorials/dialer/>

Troyen :

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=91039

Anti-Spyware installation :

http://www.internetmonitor.lu/download/Spybot_S_D_Tutorial.pdf

Nos responsabilités dans Internet :

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=67346

E-book Security :

<http://www.homepages.lu/gust.mees/pedago/ebook/index.html>

Vigilance (Éditorial) :

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=67387&id_rubrique=10031

Le nouveau monde, le monde virtuel :

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=article&id_article=67334&id_rubrique=10031

ZONELABS :

<http://www.zonelabs.com>

Comment savoir maintenant si notre PC est bien protégé, bien sécurisé ?

Vous allez certainement me dire maintenant, que j'ai bel et bien parlé, mais comment avoir confiance en mes conseils ?

Vous avez tout à fait raison de penser comme ça. Rien ne vaut un contrôle pratique pour s'assurer.

Pour ceci je vous propose deux (2) formules différentes :

1. Visitez mon tutoriel (Cours online gratuit) à l'adresse suivante et téléchargez-le (2 pages A4)
.. Test online gratuit (en ligne) :

http://www.internetmonitor.lu/download/Online_Security_Check_GRATUIT_et_performant_.pdf

2. Test des ports du PC, contrôler l'efficacité du *FIREWALL* (Pare-feu)

http://www.internetmonitor.lu/index.php?action=telechargement&startdownload=Comment_tester_si_les_ports_de_mon_PC_sont_securises_19.12.2004..doc&startid=4175&id_classeur=918

Après les avoir téléchargé, suivez les instructions et vous serez beaucoup plus confiants après !

Mes autres sites Internet sur la sécurité PC&Internet :

<http://www.pcsecurite.org>

<http://www.webwizardbiz.com/tutorials/security>

<http://www.internetmonitor.lu>

<http://www.homepages.lu/gust.mees/mausi/malware>

Mes blogs sur la Sécurité PC&Internet :

<http://www.internetmonitor.lu/pcsecurity>

<http://www.u-blog.net/pcsecurity>

Syndication RSS et ATOM :

<http://www.internetmonitor.lu/syndication.rss>

<http://www.internetmonitor.lu/atom.xml>

Au cas où vous ne disposez pas de lecteur RSS (RSS-Reader), je peux vous conseiller Feed Reader, lequel vous pouvez télécharger (download) à l'adresse URL suivante :

<http://www.feedreader.com>

En plus vous trouverez mon tutoriel sur l'installation et l'utilisation de Feed Reader à l'adresse URL suivante :

http://www.internetmonitor.lu/download/feedreader_installation_et_utilisation.pdf

Récapitulatif :

Le PC et Internet ont créé un nouveau mass média, une base de données inépuisable, grandissante à chaque seconde. Ce mass média nous ouvre le monde de la communication et de l'information.

Pour tout ce qui est nouveau, il nous faut un certain temps pour nous habituer, nous familiariser, apprendre à nous servir de cette nouvelle technologie.

Toute nouvelle technologie requiert aussi un entretien technique et des consignes de sécurité !

Le PC et Internet n'y font pas exception !

Pour vous faciliter la tâche, j'ai créé un tutoriel pour la pratique quotidienne, le

***Guide pratique de la sécurité*, lequel vous trouverez à l'adresse URL suivante :**

<http://www.webwizardbiz.com/tutorials/guidesecurite/>

Tout ce qui a été expliqué dans ce tutoriel y est présent et expliqué comment faire la pratique (Comment s'en servir) !

Essayez de suivre ce tutoriel à la lettre et votre vie réelle et virtuelle sera plus facile.

Happy and secure surfing !

Remarques

Pour créer ce tutoriel, il a fallu :

- 5 années d'expérience et d'apprentissage dur
- beaucoup de patience de ma compagne (un grand MERCI)
- de multiples révisions par des amis (MERCI Lex)
- beaucoup de courage et de persévérance
- +/- 300 magazines professionnels dans trois (3) langues (FR, DE, EN)
- *+- 20 livres et livrets ont été consultés sur la Sécurité PC&Internet en 3 langues
- Des centaines d'heures ont été nécessaires pour télécharger et essayer des programmes (logiciels) de sécurité et surtout à les comprendre, savoir les utiliser à fond pour pouvoir créer un tutoriel !

C'est pour les raisons mentionnées ci-dessus, que je vous demande, soyez gentils et honnête. Utilisez ce tutoriel à des fins privées et pour l'éducation, ceci gratuitement !

Pour une utilisation commerciale, même seulement des extraits, veuillez me contacter à l'adresse suivante : gust.mees@vo.lu

Si vous utilisez ce tutoriel pour l'éducation, il est bien évidemment GRATUIT, mais soyez gentils et veuillez m'en avvertir et aussi placer un lien bien visible sur votre site Internet. Ceci me fera plaisir de voir que mon travail est respecté !

Cette compilation de la Sécurité PC&Internet est un résumé de +/- 300 pages A4, réduit à 9 pages A4. Ces 9 pages A4 ont été révisées +/- 85 fois avant de les publier !

Il a fallu quatre (4) mois de travail (+/- 2 hres/jour) pour la création de ce tutoriel (120x2=240 hres).

Et le prix de tout ceci = GRATUIT !

S.v.pl. Respectez le travail d'autrui ! Copier tout le monde sait le faire ! Si vous voulez vous venter de votre travail, créez-le vous-même !

Au moins vous pouvez être fier de l'avoir fait vous-même et sans avoir peur d'être jugés un de ces jours par un tribunal pour atteinte à la propriété intellectuelle !

Peut-être il se cache de la stéganographie dans mon document ??????

<http://lwh.free.fr/pages/algo/crypto/steganographie.htm>

Copyright © by Gust MEES (LU) / Formateur pédagogique T.I.C.

T.I.C. = **T**echnologies de l'**I**nformation et de la **C**ommunication