# *Micro-ordinateurs, informations, idées, trucs et astuces*

## **Utiliser l'Internet**

Auteur : François CHAUSSON Date : 27 novembre 2008 Référence : Internet\_utiliser.doc

## Préambule

Voici quelques informations utiles réunies ici initialement pour un usage personnel en espérant qu'elles puissent aider d'autres utilisateurs de micro-informatique.

Ces informations sont présentées sans démarche pédagogique ; si un niveau de détail était nécessaire sur un sujet particulier, ne pas hésiter à me demander.

## Ce document

Ce document traite de sujets Internet.

Il fait partie de l'ensemble documentaire *Micro-ordinateurs, informations, idées, trucs et astuces* qui couvre ces sujets :

- 1. La micro-informatique, en 2 tomes
- 2. L'Internet, en 2 tomes



- 3. Des Trucs HTML et Javascript
- 4. Des notices d'utilisation de divers logiciels<sup>1</sup>

Tout commentaire à propos de ce document pourrait être adressé à : pcinfosmicro@francois.chausson.name

Ce document est régulièrement mis à jour sur : <u>http://fcfamille.free.fr/<sup>2</sup></u>

Ce document est protégé par un Copyright ; sa propriété n'est pas transmissible et son utilisation autre que la lecture simple doit être précédée d'un accord explicite de son auteur.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> ZoneAlarm, AVG, ...

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Site à accès contrôlé

Infos, idées, trucs et astuces

### Table des matières

PREAMBULE	2
Ce document	2
Ce qui n'est pas dans ce document	6
INTERNET, WEB, MAIL, ETC	7
Une démarche simple	7
La situation de départ de l'utilisateur	7
Le besoin de l'utilisateur	7
Le lien initial	7
Une visite	7
Un courrier	7
Quelques informations complémentaires	8
Des langages	8
L'inventeur	8
En conclusion	8
ACCEDER A INTERNET	9
Le prestataire d'accès Internet	9
La connexion physique	9
La rapidité de la connexion	10
Temps de transfert	10
Une connexion téléphonique	11
Une connexion ADSL	12
Le Navigateur	15
En savoir plus	15
Les Favoris	15
L'adresse IP	15
Connaître son adresse	15
Adresse fixe et adresse dynamique	16
CHOISIR UNE MESSAGERIE	18
L'accès	18
Un logiciel de messagerie	18
En savoir plus	19
Des paramétrages	19
Accéder à sa messagerie depuis le Web	19
Une utilisation possible	20
Plusieurs adresses de messagerie	21
Chez le même PAI	21
Chez plusieurs PAI différents	21
Et les virus ?	22
Et la confidentialité ?	22
Un moyen quand même	22
Combattre le Spam	22
Des démarches anti spam	23
Des filtres sur sa messagerie	23

L'anti-spam chez Free	24
Une démarche	27
Un filtrage par authentification d el'expéditeur	27
Les difficultés de l'anti-spam	27
Comment un spammeur identie t il une adresse mail ?	28
L'usurpation d'identité	29
La messagerie de La Poste	29
L'accès	30
Comment s'y prendre ?	30
Créer son adresse de messagerie	30
Accéder à la messagerie	31
La messagerie de Free	32
Demande de création d'un nouveau User	32
Deux modes de connexion	34
La messagerie de Google	35
Protocoles de messagerie	35
Protocol SMTP	33 25
Protocole POP3	35
UNE ADRESSE DE MESSAGERIE PERENNE	36
Besoin	36
Moyen	36
Outil	36
SE PROTEGER DES ACCES NON SOLLICITES ?	38
La connexion à Internet	38
Le besoin	38
Risque	38
Exemple	38
Le moyen	39
Un logiciel de Firewall	39
La mise en œuvre	39
L'outil	40
Trucs et astuces	40
Notice d'utilisation	41
Sécurité et Internet	42
Sécurité et Internet Explorer	42
Sécurité et Firewall	44
SUPPRIMER LES INTRUS ET SE GARDER DES IMPORTUNS	46
Les Spywares	46
Ckoiça ?	46
Que faire?	46
Les espions XP	47
Les Hijackers	48
Ckoiça ?	48
Que faire?	48
Le Hoax	48
Le « Phishing »	49

Ckoica ?	49
Des exemples	49
Des movens de détection	50
Des moyens de protection	52
Les RootKits	53
Les Dialers	53
Les Key loggers	54
,	
UN PORTAIL	55
Honolulu	55
PHPportal	55
	56
	56
Le moyen	56
Encore utile ?	Frrour ! Signot non dófini
Des infos	57
I 'outil	57
Un exemple	57
Le principe	57
Mise en œuvre	58
I e noste principal	58
Les postes secondaires	62
Vérifications d'installation	65
Post installation	65
	00
INSTALLER UN SERVEUR WEB	67
ANNEXES	68
Paramétrer une connexion téléphonique	68
Installation	68
Utilisation courante	72
Références techniques	75
Internet Explorer v6	75
DNS	75
Mettre en œuvre une connexion	75
HijackThis, interprétation	77
En résumé	77
En détail	77
TCP/IP	85
Internet Explorer, télécharger plus de deux fichiers simultaném	ent 85
Google toolbar	86
Les processus actifs du système	86
Contrôles d'usage professionnels	87
Accès messagerie	87
Accès Web	87
HotSpots WiFi gratuit	88
Les options Internet	88
Onglet Général	88

Onglet Sécurité	90
Onglet Confidentialité	90
Onglet Contenu	91
Onglet Avancé	92
Tester son niveau de vulnérabilité vis à vis d'Internet	88
Eligibilité ADSL	94
Débit ADSL	95
URL avec identifiant / mot de passe	95
Auparavant	95
Maintenant	95
Vérifier l'utilisation d'un protocole d'échange sécurisé	96
Vérifier plus	97
Télécharger de gros fichiers	100
Le résultat Google dans une nouvelle fenêtre	101
Certificat	101
Ckoi ?	101
Exportation d'un certificat	102
Importation	105
Un Fax avec Free	105
Envoyer un fax	105
Recevoir un fax	106
Divers	106
L'Explorateur comme Client FTP	106
L'accès	106
Le chargement	107

## Ce qui n'est pas dans ce document

- Les *Virus* : voir le document *PC\_infos\_micro 1.doc* puisque Internet n'est pas le seul vecteur des virus
- Tout ce qui est dans le tome 2, afin d'éviter de rendre ce tome 1 trop volumineux

## Internet, Web, mail, etc...

Comme ces termes ne sont pas équivalents, même si l'un est parfois utilisé pour l'autre, il peut être utile de commencer par un petit tour :

- *Internet* : c'est le moyen de transport de tout, le tuyau technique par lequel passent toutes les informations
- *Web* : pour accéder à des sites Web et en *consulter* des pages
- *Messagerie* : pour *échanger* des messages
- *Transfert de fichiers* : pour *envoyer* des fichiers à un destinataire, par exemple à l'hébergeur de son site Web
- ...

## Une démarche simple

En prenant ces sujets au pas à pas et en passant par une analogie ferroviaire<sup>3</sup> :

#### La situation de départ de l'utilisateur

« Je dispose d'un micro-ordinateur » <u>Analogie</u> : « J'habite une maison »

#### Le besoin de l'utilisateur

« Je	souhaite	pouvoir	me	connecter	à	<u>Analogie</u> :
Interr	net »	-				« Je souhaite pouvoir utiliser la SNCF »

#### Le lien initial

« J'établis	une	connexion	avec	un	PAI	<u>Analogie</u> :
(Prestataire	d'Ac	cès Internet)	»			« Je contacte la SNCF »

#### Erreur! Aucune rubrique spécifiée.

#### **Une visite**

« Je vais voir la Tour Eiffel sur le site Web de	<u>Analogie</u> :
la Ville de Paris »	« Je prend le train pour aller à Paris voir la Tour Eiffel »

#### Erreur! Aucune rubrique spécifiée.

#### **Un courrier**

« J'envoie un mail à un interlocuteur, je lis sa	<u>Analogie</u> :
réponse »	« Ma lettre, donnée à La Poste, prend le train pour être livrée à mon correspondant, sa réponse prend le même
	chemin »

Erreur! Aucune rubrique spécifiée.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> dans les deux cas, l'utilisateur passe par un réseau

## **Quelques informations complémentaires**

#### **Des langages**

Sans le savoir, l'utilisateur « parle » au réseau, à Internet donc, un langage à chaque fois spécifique de l'utilisation qu'il en fait :

- Messagerie : protocole SMTP
- Web : protocole  $HTTP^4$
- Transfert de fichiers : protocole FTP<sup>56</sup>

Il existe encore d'autres « languages », comme SOAP pour les Web Services, ...

#### L'inventeur

A chaque inventeur son invention :

- *L'Internet* : par les militaires américains soucieux de disposer d'un réseau de communication fiable en cas d'attaque adverse<sup>7</sup>
- Le *Web* : par le CERN<sup>8</sup> à Genève pour permettre à des non-résidents d'accéder à des données techniques élaborées dans les sous-sols des contreforts des Alpes et de l'environnement immédiat de ll'aéroport de Genève

## En conclusion

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> ce qui s'affiche dans les en-têtes d'URL dans la fenêtre du navigateur, en haut à gauche

<sup>&</sup>lt;sup>55</sup> voir « Publier le site » plus loin

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> à noter qu'un Navigateur sait "parler" FTP

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> soviétique à ce moment là

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> immense centre de recherche de physique fondamentale

## Accéder à Internet

Il faut disposer de :

- un prestataire d'accès Internet<sup>9</sup>, p.9
- une connexion physique<sup>10</sup>, p.9
- *un logiciel Navigateur*, p. 13

## Le prestataire d'accès Internet

Globalement, les prestataires peuvent être initialement<sup>11</sup> partagés en deux groupes :

- les prestataires payants comme Wanadoo, Easynet, AOL, ...
- les prestataires gratuits<sup>12</sup> comme Free, Libertysurf, ...

Outre le coût, d'autres caractéristiques sont à considérer :

- la rapidité de la connexion
- la taille maximum de la messagerie •
- la surface disque fournie au niveau du serveur du PAI pour un éventuel site Web •
- la qualité du support<sup>13</sup> •
- l'impact éventuel de la publicité sur le confort de la connexion (messages non sollicités, • ...)

Les coûts sont de plusieurs ordres :

- l'abonnement par exemple, l'abonnement Easynet annuel par connexion téléphonique en 2002 se montait à 72 Euros.
- les communications téléphoniques pour contacter le serveur du PAI si la connexion se fait de cette manière
- l'achat du modem<sup>14</sup> en particulier pour l'ADSL ou le câble

#### Remarques :

AOL fournit/impose l'utilisation d'une interface propriétaire<sup>15</sup> qui a pour effet d'« enfermer » l'utilisateur dans un environnement et un outil spécifiques

## La connexion physique

La connexion physique peut être :

- la ligne téléphonique habituelle<sup>16</sup>
- le câble

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> dit PAI

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> une ligne téléphonique, le câble, ...

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> à l'expérience, d'autres critères peuvent devenir dominants

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup> bien voir ce qui est gratuit parmi les différents coûts et ce qui peut rester payant

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> souvent médiocre

 <sup>&</sup>lt;sup>14</sup> qui est souvent constitué d'une carte ajoutée dans le micro
 <sup>15</sup> plutôt que de laisser chacun utiliser les outils habituels : Internet explorer, Outlook express, Eudora, ...

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup> en concurrence avec les appels téléphoniques normaux

- l'ADSL
- Des formules spécialisées :
  - *Courant porteur en ligne (CPL),* par EDF ou d'autres
  - Satellite, avec parabole et modem spécialisé
  - *Wimax, du* haut-débit par voie hertzienne<sup>17</sup>

#### La rapidité de la connexion

La rapidité de la connexion n'a pratiquement pas d'impact sur les utilisations de la messagerie puisque les volumes échangés sont en général faibles, de l'ordre de quelques centaines de Koctets<sup>18</sup>, sauf si un message était accompagné d'une pièce attachée un peu volumineuse.

Par contre, les accès Web nécessitent toujours des transferts beaucoup plus volumineux<sup>19</sup> et plaident en faveur de transferts rapides ; ceci est d'autant plus vrai si l'utilisateur souhaite s'en servir souvent et longtemps.

Sur une ligne téléphonique, des modems à 28.000 bps<sup>20</sup>, plutôt 56.000 bps maintenant, sont le plus souvent utilisés ; ils conviennent normalement pour des utilisateurs débutants ou occasionnels.

Le câble ou l'ADSL permettent des transferts beaucoup plus rapides et sont destinés à des utilisateurs très actifs : 128 Mbps, 512 Mbps, ....

Attention quand même que toutes les solutions de connexion ne sont pas fonctionnellement équivalentes.

Le câble, par exemple, n'est disponible<sup>21</sup> que en ville ; cette solution, qui peut être bonne dans ce seul contexte, ne fonctionnerait pas dans une résidence secondaire par exemple.

Egalement, l'ADSL n'est pas actuellement disponible en dehors des villes tant que les centraux en province n'auront pas été amenés au bon niveau technologique.

#### Temps de transfert

Pour du texte, les transferts concernent naturellement des caractères ; ceux ci sont codés en ASCII<sup>22</sup>, utilisant ainsi 7 bits par caractère.

Dans la pratique, pour tenir compte d'échanges complémentaires, on utilise non pas un ratio de 7 mais de 10 environ; ceci veut dire qu'une liaison, par exemple à  $31.200 \text{ bps}^{23}$ , transférera environ 3,6 kOctets à la seconde.

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> plusieurs dizaines de Mbits sur plusieurs dizaines de kms

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup> Ko : voir « Glossaire technique »

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup> au minimum, plusieurs Meg

<sup>&</sup>lt;sup>20</sup> bits par seconde

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup> en gros

<sup>&</sup>lt;sup>22</sup> ASCII : voir « Glossaire technique »

<sup>&</sup>lt;sup>23</sup> par exemple, à Mormoiron

📀 Eudora - [In] 🔯 N	avigation en cours - dowr	nload	[	- 🗆 🗵
Special Tools Wind	chier <u>E</u> dition Affic <u>h</u> age	<u>Aller à Favoris</u>	<u>O</u> utils <u>?</u>	
1 💊 🗞 🗳 🖬 🖄 🖆 🚬	récédente Suivante	Dossier parent	Couper Copier	»
125 K	esse 📋 C:\Mes documents\	download		•
135 Ko sur iobackup-w32-x86-45.exe copies		×	download	
	de travail	-	uowinoau	
	isquette 3½ (A:)		om	Modifi
	ormoiron (C:)		asee.exe	07/07
Enlegistiement de . iobackup-w32-x86-45 eve de ftp iomega com	L cath		aweb.exe	12/05
			eraser52 zin	13/05
Temps restant estimé : Inconnu (Ouvert à ce stade 135 Ko)	driver		Fudora5.2 exe	13/05
7/2 Télécharger vers : C:\Mes doc\iobackup-w32-x86-45.exe	Echanges		EZTB Setup.zip	07/07
Taux de transfert : 3,66 Ko/sec	Exchange	. I ve	EzThmb Setup.exe	07/07
To: fra 🔽 Eermer cette boîte de dialogue à la fin du téléchargement	Famille		ftpexpert2.exe	21/10
Subjet 🗦 Connecté à Ed	asvnet	?)	almaker.zip	07/07
Co x o			ddh.exe	11/05
Ali Connect	é à 33 600 bps	OK	6setup.exe	13/05
Durée : I	000:00:42		backup-w32-x86-44.exe	10/0E
Vivendi Universal - HTTP://www.vivendi Octets a	eçus : 146 996	Déconnecter	drv-w98-x86-403.exe	11/06
The information transmitted is intende Octets e	nvoyés : 3 794	Détailess	SSetup.exe	13/05
to which it is addressed and may conta		December	C DOOD DE VIZ	24/03
material of Vivendi Universal which is	I I N I	6	GP802-PF-W.zip	13/05
dissemination or other use of, or taking of any	H lotus		thumun 27 zin	07/07
this information by persons or entities other th			winzip81 eve	13/05
is prohibited. If you received this in error, pl	- Mes images		ww2002 exe	13/05
the sender by returning e-mail and delete the me	- My eBooks		wzbeta90.exe	10/06
If you are not the specified recipient, you are	- 🗀 Pgp	- 15		10105
Address Book 🛛 🗇 Personalities	: : <u></u>		Poste de travail	
😭 Démarrer 🛛 🍘 👘 🖸 👔 Navigatio 📀 Eudora - [In] 👿 M	icrosoft 135 Ko sur iob	Connec	<b>84 (CQAK</b> 57	§ 15:11

Ainsi, un message comportant une pièce attachée de 2Meg mettra environ 10 minutes à être émis ou reçu.

#### **Une connexion téléphonique**

Voici le dialogue technique normal enregistré dans le fichier Log du modem :

🖉 Standard Modem #2.log - Bloc-notes	
<u>Fichier</u> <u>E</u> dition <u>R</u> echerche <u>?</u>	
05-04-2005 17:11:19.89 - Standard Modem #2 in use.	<b>^</b>
05-04-2005 17:11:19.93 - Modem type: Standard Modem	
05-04-2005 17:11:19.93 - Modem inf path: MDMGEN.INF	
05-04-2005 17:11:19.93 - Modem inf section: Gen	
05-04-2005 17:11:20.16 - 115200,N,8,1	
105-04-2005 17:11:20.43 - 38400,N,8,1	
105-04-2005 17:11:20.43 - Initializing modem.	
105-04-2005 17:11:20.43 - Send: HIKCY>	
05-04-2005 17:11:20.43 - KEUV: HIVUF/	
05-04-2005 17:11:20.50 - RECU: \CF7\1F7UK\CF7\1F7	
105-04-2005 17.11.20.50 - Interpreted response. ok 105-04-2005 17.11.20.50 - Sond, ATEGUI1/cr	
05 - 04 - 2005 + 17.11.20.50 - 3cm2. ATEOUT(CT)	
05-04-2005 17:11:20.50 Recu: $(cr)(15)R(cr)(15)$	
05-04-2005 17:11:20.00 Accorded response: 0k	
05-04-2005 17:11:20.68 - Send: ATX4 <cr></cr>	
05-04-2005 17:11:20.80 - Recu: <cr>&lt;1f&gt;0K<cr>&lt;1f&gt;</cr></cr>	
05-04-2005 17:11:20.80 - Interpreted response: Ok	
05-04-2005 17:11:20.82 - Dialing.	
05-04-2005 17:11:20.82 - Send: ATDT#############< <cr></cr>	
05-04-2005 17:11:40.07 - Recv: <cr></cr>	
05-04-2005 17:11:40.07 - Interpreted response: Informative	
05-04-2005 17:11:40.07 - Recv: <1f>	
05-04-2005 17:11:40.07 - Interpreted response: Informative	
05-04-2005 17:11:40.07 - Recv: CONNECT 31200/ARQ	
05-04-2005 17:11:40.07 - Interpreted response: Connect	
05-04-2005 17:11:40.07 - Connection established at 31200bps.	
05-04-2005 17:11:40.07 - Error-control on.	
05-04-2005 17:11:40.07 - Data compression off or unknown.	
195-04-2005 17:18:53.63 - Hanging up the modem.	
105-04-2005 17:18:53.63 - Hardware hangup by lowering DTR.	
105-04-2005 17:18:53.77 - RECV: (Cr)(1+)NU UHRKIER(Cr)(1+)	
US-04-2005 17:18:53.77 - INTERPRETED RESPONSE: NO Carrier	
05-04-2005 17:18:53.77 - SENU: HIMSUF7 AE_Ab_288E 17:19:52 AA - Docu: /cr//15/08/cr//15/	
05-04-2005 17.10:53.90 - KEUV: \UF/\1f/UK\UF/\1f/ 05-04-2005 17.10:53.90 - Interpreted recompose 04	
05 04 2005 17.10.53.90 - Interpreted response. UK	
05-04-2005 17.10.53.70 - 30400,0,0,1	
05-04-2005 17:18:53.90 - Reads : 108682 hutes	
A5-A4-2AA5 17:18:53.9A - Writes: 67462 butes	
05-04-2005 17:18:53.90 - Standard Modem #2 closed.	
	<b>_</b>
T	

Remarques :

cet exemple peut servir pour réaliser une comparaison avec le contenu du fichier Log relatif à un échange qui se serait terminé en erreur

#### **Une connexion ADSL**

Un avantage de l'ADSL sur le câble est de pouvoir faire transférer géographiquement, si besoin était, sa connexion ADSL pourvu toutefois que la région de destination soit équipée  $ADSL^{24}$ .

Une raison pour prendre son contrat ADSL chez son PAI habituel est de ne pas avoir à changer d'adresse(s)<sup>25</sup>, ou bien au minimum de ne pas avoir à faire rediriger sa messagerie de son PAI vers son accès ADSL ; une autre raison est que le tarif groupé, messagerie et accès ADSL chez le même, est parfois moins élevé que la somme de deux tarifs séparés chez deux PAI différents.

Egalement, bien que l'ADSL utilise la ligne téléphonique, les conversations téléphoniques se font simultanément à la connexion Internet ; la modulation des fréquences y pourvoit.

 $<sup>^{24}</sup>$  vérifier sur <u>www.netissimo.tm.fr</u> sur la base du code postal de la commune  $^{25}$  voir aussi « Une adresse pérenne »

Equipé d'une connexion ADSL rapide, il devient rapidement évident que le goulot d'étranglement est alors souvent transféré de l'autre coté, sur les sites accédés, ou une partie inconnue du réseau, qui ne peuvent pas toujours dialoguer à ces vitesses élevées.

Voici un exemple de téléchargement avec l'ADSL :



réalisé à 67.000 car., soit environ 20 fois plus rapidement que l'exemple précédent.

#### **Paramétrages**

En venant d'une connexion téléphonique normale vers l'ADSL ou le câble, penser à modifier les paramétrages dans :

- le logiciel de messagerie : Outlook, Eudora, etc..
- le browser : IE, Netscape, ...

Voir aussi des exemples de paramétrages en annexe.

#### En même temps ?

Il est possible<sup>26</sup> d'utiliser simultanément une connexion RTC et une connexion ADSL au même prestataire<sup>27</sup>.

Simplement, le user utilisé ne doit pas être le même.

#### Le « bouchon » ADSL

Il faut mettre un filtre à chaque prise téléphonique utilisée<sup>28</sup>.

Le filtre s'attaque aux hautes fréquences :

- connexion téléphonique : seules les basses fréquences passent
- connexion ADSL : tout passe

<sup>&</sup>lt;sup>26</sup> au moins chez Easyconnect

<sup>&</sup>lt;sup>27</sup> situation rencontrée en testant la mise en œuvre d'une connexion RTC tout en ayant oublié de fermer la connexion ADSL chez le même prestataire

<sup>&</sup>lt;sup>28</sup> à l'inverse, c'est inutile sur une prise non utilisée

S'il manque un filtre :

- connexion téléphonique : des sifflements gênants mais pas bloquants
- connexion ADSL: des ruptures de synchronisation de la Freebox, qui provoquent son reboot

#### En mettre partout ?

Pas forcément, par exemple :

- une alarme qui appelle en cas de déclenchement<sup>29</sup> : si la Freebox est éteinte<sup>30</sup>, il n'y aura pas d'impact
- une commande de chauffage à distance : vérifier que les hautes fréquences ne la déclenchent pas ; si Oui, mettre un filtre

#### **Dégrouper** or not ?

Un utilisateur ADSL peut être :

- en dégroupage partiel
- en dégroupage total

Dans le premier cas, il a conservé sa ligne et son / ses poste(s) téléphonique(s) France Telecom<sup>31</sup>.

Dans le deuxième cas, il les a supprimés pour n'avoir plus qu'un téléphone connecté à sa « Box » $^{3233}$ .

#### La question

Faut-il aller au dégroupage total ?

Les raisons pour y aller

- faire l'économie de l'abonnement FT, soit 16-17<sup>E/</sup>mois, en utilisant un / plusieurs téléphone(s) connecté(s) à sa Box
- pour un utilisateur équipé d'un portable, la panne de téléphone de Box n'est pas bloquante

Les raisons pour ne pas y aller

- la Box peut tomber en panne interne, tomber sur une panne d'alimentation électrique<sup>34</sup>, ...
- si la Box est en panne, le dépannage nécessite d'appeler la Hot Line du PAI, un appel qui coûterait cher avec un portable<sup>35</sup>

Des sujets à éclaircir

- avec une alarme connectée, celle-ci fonctionnerait-elle sur un téléphone de Box ? dans les deux sens<sup>36</sup>
- avec une commande de chauffage à distance connectée, celle-ci fonctionnerait-elle sur un téléphone de Box ?

<sup>&</sup>lt;sup>29</sup> si l'alarme est administrable à distance, avec des échanges en sens inverse donc, vérifier

<sup>&</sup>lt;sup>30</sup> ce qui paraît vraisemblable en cas d'absence prolongée

<sup>&</sup>lt;sup>31</sup> Qu'il utilisera pour les appels entrants

<sup>&</sup>lt;sup>32</sup> Freebox, Livebox, ...

<sup>&</sup>lt;sup>33</sup> cette discussion exclut toute utilisation d'une Box sans sortie téléphone (modem pur)

<sup>&</sup>lt;sup>34</sup> à l'inverse, un téléphone filaire fonctionne toujours

<sup>&</sup>lt;sup>35</sup> et serait impossible depuis une cabine téléphonique

<sup>&</sup>lt;sup>36</sup> appel de l'alarme ? gestion de la centrale à distance ?

## Le Navigateur

L'accès aux sites Web se fait avec un navigateur :

- Internet Explorer
- *Netscape*, pour le temps où il existe encore
- d'autres encore: Opera, Safari ou encore Firefox

aux mérites très comparables même si IE est parfois plus fiable sans être extraordinaire.

#### En savoir plus

Voir le document Utiliser Internet Explorer.doc.

#### Les Favoris

Pour conserver les URL des sites Web intéressants.

Ces Favoris sont:

- capturés dans le Navigateur par *Favoris/Ajouter aux favoris*
- stokés dans *C:/Windows/Profiles/*nom\_de\_connexion/*Preferes/*



montré ici avec un WinNT.

#### L'adresse IP

Chaque utilisateur d'Internet connecté a une adresse qui lui est propre, l'adresse IP.

Cette adresse est de la forme, par exemple :

82.230.229.138

comportant toujours 4 nombres séparés par un point à chaque fois.

#### Connaître son adresse

Dans une fenêtre DOS, faire :

ipconfig /all

Infos, idées, trucs et astuces

🖾 Invite de commandes	
C:\>ipconfig /all	
Configuration IP de Windows 2000	
Nom de l'hôte : moi-swsohmeeØnm Suffixe DNS principal : Type de noud : Diffuser Routage IP activé : Non Proxy WINS activé : Non	
Ethernet carte Connexion au réseau local :	
Suffixe DNS spéc. à la connexion. :       NETGEAR FA311/FA312 PCI Adapter         Description	

Adresse fixe et adresse dynamique

Adresse Internet<sup>37</sup>

Le PC de l'internaute

Tous les utilisateurs courants d'Internet ont une adresse IP qui leur est attribuée automatiquement<sup>38</sup> lors de leur connexion, une adresse IP dynamique<sup>31</sup>

En effet, il n'y a pas assez d'adresses disponibles pour en attribuer une à chacun qu'il soit connecté ou pas<sup>40</sup>; seuls ceux qui sont connectés ont une adresse affectée.

Autant dire que le même PC n'aura pas, le plus souvent, la même adresse IP lors de deux connexions distinctes.

A noter que c'est un élément favorable en terme de sécurité de n'avoir pas toujours la même adresse.

#### Les serveurs

A l'inverse, tous les serveurs<sup>41</sup> ont une adresse IP *fixe* pour pouvoir y accéder.

En effet, pour initialiser une connexion, l'internaute désigne le serveur qu'il souhaite accéder par une URL<sup>42</sup>, comme <u>www.free.fr</u>.

Les serveurs techniques de l'Internet<sup>43</sup> convertissent alors cet URL en une adresse IP<sup>44</sup>, ce qui permet à la connexion d'aboutir ; à noter que<sup>45</sup> les serveurs DNS ne peuvent pas être désignés par un nom symbolique mais uniquement par une adresse IP.

Il existe plusieurs moyens pour obtenir une adresse IP fixe :

demander à son PAI, quitte à la payer s'il la facture

 $<sup>^{37}</sup>$  = externe

 <sup>&</sup>lt;sup>38</sup> par un mécanisme qui s'appelle le DHCP
 <sup>39</sup> sauf ceux qui ont demandé une adresse fixe

 $<sup>^{40}</sup>$  l'adressage actuel, en IP v4, permet 4,2 milliards d'adresses mais ça ne suffit pas

<sup>&</sup>lt;sup>41</sup> Google, Wanadoo, SNCF, ...

<sup>&</sup>lt;sup>42</sup> URL : Universal Resource Locator

<sup>&</sup>lt;sup>43</sup> les serveurs DNS

<sup>&</sup>lt;sup>44</sup> qui doit donc être fixe

 $<sup>^{45}</sup>$  = syndrome de la poule et de l'œuf, en quelque sorte

- utiliser une *Freebox* récente en dégroupé
  utiliser les services d'un prestataire<sup>46</sup> comme *NoIP* qui fait relais Adresse Interne<sup>47</sup>

## Pourquoi ?

Pour différentes raisons, comme de participer à du Port Forwarding.

## Comment ?

Voir par ailleurs en annexe.

<sup>&</sup>lt;sup>46</sup> = Dynamic DNS (DynDNS) <sup>47</sup> dans un réseau local

Infos, idées, trucs et astuces

## **Choisir une messagerie**

L'échange de messages est une des utilisations principales d'Internet, une autre étant l'accès aux sites Web.

## L'accès

Deux possibilités d'accès sont offertes :

- *par un logiciel spécialisé de messagerie*, p. 18 le moyen le plus classique par exemple : Eudora, Outlook<sup>48</sup>, ...
- *par un site Web offrant ce service*, p. 19 depuis son prestataire par exemple : Wanadoo, Easynet, Free, La Poste, ...

## Un logiciel de messagerie

L'utilisateur installe sur son PC un logiciel de messagerie pour lire/écrire ses messages ; la démarche générale d'utilisation est illustrée ici :



Le logiciel Eudora, par exemple, peut être utilisé en mode « Sponsored », c'est à dire de manière gratuite au prix d'un petit panneau publicitaire pas bien gênant.

Ce logiciel peut être téléchargé depuis de nombreux sites, comme <u>www.tucows.com</u>.

<sup>&</sup>lt;sup>48</sup> de Microsoft

Infos, idées, trucs et astuces

	_ 8 ×			
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
Recherche Web				
IN O THE Qui Conte State State				
Personnalité Compte Q Cédric Chausson 20:47 18/11/04 3 Photos Weekend	~			
📌 Cominant> fchausso@pop.easyn				
🔗 Catherine catchausson@easycc 🧉 support@zoneedit.com 18:15 24/11/04 4 [zoneedit.com #23251] zones francois.chausson.	name			
🕐 Catherine2 catchausson@free.fr( 🛛 🦉 support@zoneedit.com 16:55 25/11/04 4 RE: [zoneedit.com #23251] zones francois.chaus	son.na			
Chausson-BL chausson-mo@easyct				
Prancois Itachausson@easycol				
Prancole2 machauson/ournel.mg				
Francis P2 - folasion@free frances				
Subject: DE: [rangedit.com #03751] range franceis chausean name at catherine chausean name	- A			
Superior support Common support Comm				
Cc: frachausson@free.fr				
E LI D O R A dear Anne				
6 Span Watch				
Reviewing one of my zones thru the two related Zoneedit namels (screen cantures attached) Liust don't see what Linissed checking				
earlier on.	ang			
(BDy NowI)	-1			
Carnet d'adresses AEnvoi Cupscal chausson	m			
Táche Personnaîté Etat Progression				
Image: Province of the stand state of the sta				
①         ₽         Vérification         Francois2         4 message(s) restant à léfécharger.				
pr vernicadon LameineZ Z messagels) restant à leficienzare				
Vérilisation Catherine S message(s) restant à Méridanne				

Il est installé sur le micro de l'utilisateur.

#### En savoir plus

Voir les documents Utiliser Outloot express.doc, Utiliser Eudora.doc.

#### Des paramétrages

L'utilisation d'un logiciel de messagerie commence par quelques paramétrages.

Il faut savoir que :

- le serveur POP3 : la fonction « serveur »<sup>49</sup> qui stocke les messages « entrants » jusqu'à la prochaine connexion par le logiciel de messagerie
  - ex. de paramétrage de son adresse à Wanadoo : pop3.wanadoo.fr
- le serveur SMTP : la fonction serveur qui permet d'envoyer des messages « sortants »

ex. de paramétrage de son adresse à Wanadoo : *smtp.wanadoo.fr* 

## Accéder à sa messagerie depuis le Web

L'utilisateur passe par son Navigateur habituel pour lire/écrire ses messages, c'est le WebMail.

La démarche générale d'utilisation est illustrée ici :

<sup>&</sup>lt;sup>49</sup> chez le PAI

Infos, idées, trucs et astuces



En prenant comme exemple la messagerie de Easynet, il suffit de se connecter sur le site Web de Easynet<sup>50</sup> :

<b>B</b> Démarrer	🔄 MyEasyconnect :: Connexion - Microsoft Internet Explorer Iourni par MANPOWER 📃 🥵 🔀
Lotus Organize	Echier Edition Africhage Fagoris Quills 2
Wicrosoft Word	Defendence - → - OB B All OB Ender Harrow Horsen
Replorateur - G	1 moustaine prise
F:\Référentiel	Google - V (& Recharche Web + 32   Parelank Roll 103 bloquée(1)   Parlognions /
Manpower, ag	
Réf. : Déjeuner	
STW3C QA - List	Bienvenue sur MyEasyconnect
site prototype F	Vous avez élé déconnecté.
MyEasycon	Merri d'avoir utilisé le système.
Courrier :: INB	dermisagerie)
F:VRéférentiel	Mot de passe
ERecherche Go	Connexion
	Decourrez les tonctionnalites avancees de votre nouveau webmail:
	Portal modulaire     Construction
	Contacts Calendrier
	Message d'absence     Réales de filtance
	• etc.
	Pour récupérer les contacts de votre ancien camet d'adresses, connectez-vous sur l'ancienne interface du webmail
13.50	
	N Tenirá
	El roma

à l'adresse <u>http://webmail.easyconnect.fr</u> pour pouvoir consulter exactement le même courrier que celui qui pouvait être vu au travers de Eudora dans l'exemple précédent.

#### **Une utilisation possible**

Ca permet d'aller consulter sa messagerie personnelle depuis son bureau en allant sur le site  $Web^{51}$  de son PAI.

Quelques inconvénients toutefois en limitent l'utilisation :

• pas d'accès au *AddressBook* existant sur le micro de l'utilisateur

 $<sup>^{50}</sup>$  valable aussi avec les principaux PAI comme Wanadoo, etc  $\ldots$ 

<sup>&</sup>lt;sup>51</sup> pour autant que l'entreprise autorise les accès Web, comme ça se pratique de plus en plus

• pas d'enregistrement dans les *Mailbox* sur le même micro de l'utilisateur

Un avantage :

• une bonne « isolation » des virus apportés par la messagerie<sup>52</sup>

## Plusieurs adresses de messagerie

A l'usage, il s'avère rapidement utile d'avoir plusieurs adresses de messagerie.

Comme une adresse de messagerie est attribuée suivant le principe « premier arrivé/premier servi », il peut être intelligent de demander des adresses chez plusieurs PAI sans en avoir le besoin immédiat.

#### Chez le même PAI

Une idée est souvent d'avoir des adresses différentes pour :

- chaque membre de la famille
- une adresse professionnelle à coté d'une adresse personnelle
- ...

#### Chez plusieurs PAI différents

Il peut aussi être utile d'avoir une adresse chez deux ou trois PAI différents, à La Poste, chez Free, etc, ...

#### **Un PAI « collecteur »**

Il est possible d'indiquer à un PAI qu'il collecte tous les messages arrivant normalement chez d'autres PAI ; de cette manière, tous les messages arrivent chez un seul PAI et il n'est donc pas nécessaire de relever ses courriers chez chacun en en faisant le tour.

#### <u>Un exemple</u>

Habitant en ville, il peut être pratique d'utiliser le câble et d'avoir donc une adresse chez Noos.

Allant en vacances, il peut être également utile d'avoir un accès par ligne commutée téléphonique chez un PAI classique.

Dans ce cas, il serait pratique de choisir son prestataire câble comme collecteur de messagerie.

#### Un autre exemple

Après avoir été chez un PAI et avoir diffusé son adresse de messagerie à de nombreux correspondants, il peut être utile de la conserver pendant quelques mois après être allé chez un autre PAI.

Dans ce cas aussi, il sera utile de choisir son deuxième prestataire comme collecteur de messagerie.

#### Faire de la redirection d'adresse soi-même

Il est aussi possible de mettre en place sa propre gestion des adresses en redirigeant différentes messageries chez un même prestataire ; voir « Une adresse de messagerie pérenne », p.36.

<sup>&</sup>lt;sup>52</sup> le seul élément technique actif sur le micro est la page HTML de visualisation

## Et les virus ?

Pour commencer, rappelons que l'introduction d'un virus sur un poste de travail nécessite l'exécution d'un peu de code ; en gros, ça ne se fait pas tout seul.

Ainsi, de manière générale, un virus arrive par la messagerie par une pièce attachée<sup>53</sup>; il faut pour cela ouvrir la pièce attachée et permettre l'exécution de code, par exemple du code d'une macro Word.

Il est théoriquement possible d'attraper un virus en consultant une page Web encore que ce cas soit rare; même si le code HTML ne s'y prête pas, le code d'une page peut être dynamique<sup>54</sup> et permettre ainsi à un virus de s'introduire sur le poste de travail.

Pour finir, les recommandations sont :

- supprimer directement tout message dont l'émetteur est inconnu, même si le titre est accrocheur<sup>55</sup>
- ne jamais ouvrir une pièce attachée d'une provenance qui ne soit pas sûre<sup>56</sup>

Voir le document *PC\_infos\_micro 1.doc*.

### Et la confidentialité ?

La confidentialité des mails n'est pas du tout certaine ; disons même qu'il ne faut absolument pas compter dessus si le besoin s'en faisait sentir.

En effet, il est beaucoup plus facile, techniquement et financièrement, de « lire » un mail que d'écouter une conversation téléphonique ou d'intercepter un courrier postal.

Les autorités compétentes<sup>57</sup> disposent sans aucun doute de logiciels spécialisés capables de recherches par mots clés<sup>58</sup> par exemple, voire en suivant d'autres logiques qui rendent l'interception d'un mail et la compréhension de son contenu un jeu d'enfant.

Leur problème est bien plutôt la trop grande quantité d'information plutôt que l'inverse.

#### Un moyen quand même

Le cryptage d'un mail permet d'en assurer la confidentialité<sup>59</sup>.

#### Combattre le Spam

Une des plaies de la messagerie est le Spam, qui consiste à recevoir des tombereaux de messages non sollicités qu'il faut ensuite éliminer pour pouvoir retrouver les quelques messages utiles.

Un exemple :

<sup>&</sup>lt;sup>53</sup> visualiser un message n'est normalement pas suffisant à un virus pour se diffuser

<sup>&</sup>lt;sup>54</sup> voir ASP. PHP. ...

<sup>&</sup>lt;sup>55</sup> de tous genres : « correctif Microsoft », « la Croix rouge française », ...

 <sup>&</sup>lt;sup>56</sup> pour un document « texte », demander une version .RTF
 <sup>57</sup> d'autres aussi d'ailleurs

<sup>&</sup>lt;sup>58</sup> « cocaïne », « pédophilie », ...

<sup>&</sup>lt;sup>59</sup> voir le document *PC* infos micro 2.doc

🚰 ljh - Webmail Free - Microsoft Internet Explorer		_ 🗆 🗵
<u>Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?</u>		-
← Précédente - → - 🖾 🕼 🖓 🔞 Rechercher 📾 Favo	ris 🚓 🖪 - அ	
Adresse Adress	&page=1&upig=186785959429d70d5e2f1d	∂ OK Liens
🔺 🛛 🛌 🔐 🌢 🤉		Ē
Réception Nouveau Dossiers Options Recherche Aide (	Carnet d'adresses Espace disque Sortir Duvrir le doss	ier INBOX
INBOX 🗢 🔨 🛛 Page	e 1 de 89 Messages 1 à 20 sur	1768
Sélectionner: 💽 Marquer comme : 💽		) 🔄
Supprimer   Restaurer   Liste noire	Cacher les messages effacés   Vider la	corbeille
✓ ▲ Nº ▲ Date ▲ De	▲ Objet (Enfilade)	▲ Taille
C 🖸 🖸 2005-05-11 Armando Roper	cials-tabs, fast shipping	2kb
2 2005-05-11 reggie	Would you like to get laid TONIGHT?!	1 kb
C 3 2005-05-11 adolph	Meet women in your area that want to f:u:c:k!	2kb
T 🖂 4 2005-05-11 Carl	Buy OEM Software at MASSIVE Discounts!	4kb
□ 🖸 🖾 5 2005-05-11 willyjohn8@netscape.net	ms	2kb
□ 🖾 6 2005-05-11Bruce	Get Viagra From Home!	1 kb
T 🖂 7 2005-05-11Paul	More than 85% off on Microsoft and Adobe Products!	4kb
E 🖾 8 2005-05-11 tyson	Cheaper and Stronger than V:I:A:G:R:A!!	2kb
Since Straight Straig	MBA-degr3ees not for sale- get it.	3kb
□ □ 10 2005-05-11 Jack	Adobe 75% off!!	4kb
□ □ 11 2005-05-11 Tony	Order V1AGRA - Fast Shipping!	2kb
2005-05-11 Jeremy	Cheapest VIAGRA!! 70% Discount!	1 kb
13 2005-05-11 anibal	You've seen it on TV, now get C1AL1S at a discount	2kb
14 2005-05-11 Joe	New Cialis CHEWABLES! Save 60%! NEW!	1 kb
16 2005 05 11 Store	Thank you for your order!	11/4
🔄 Terminé	💙 Internet	11

Ce user mail chez Free a été de toute évidence pris pour cible par des spammer et environ 1800 messages se sont retrouvés là en quelques jours.

#### Des démarches anti spam

Pour s'en garder, il est possible de :

- *placer des filtres sur sa messagerie* : les logiciels de messagerie offrent ces fonctions et en général, ça suffit
- *utiliser des fonctions anti-spam* si votre PAI en propose<sup>60</sup>
- *utiliser un logiciel spécialisé* :
  - *Mailwasher*, à : <u>http://www.mailwasher.net/</u>
  - *SpamPal*, à <u>http://www.spampal.org/</u>

#### Des filtres sur sa messagerie

Par exemple, avec Eudora, une liste des filtres existants :

<sup>&</sup>lt;sup>60</sup> voir plus loin

Infos, idées, trucs et astuces



Dans cet exemple, environ 24\*45= 1080 filtres différents existaient au moment de la capture d'écran présentée ici.

Remarques :

- l'élimination d'un message par un filtre est :
  - invisible au destinataire, le plus souvent<sup>61</sup>
  - inconnu à l'expéditeur

#### L'anti-spam chez Free

Free propose<sup>62</sup> deux services anti-spam :

- « système de filtrage des boites aux lettres »
- « anti-spam (système ...) »

#### **Premier service Free**

Le premier service permet de spécifier des filtres spécifiques :

 $<sup>^{61}</sup>$  en fonction des options choisies, consistant le plus souvent à mettre à la poubelle le message filtré  $^{62}$  depuis Juin 2005

Freebox - Microsoft I	nternet Explorer	_ @ ×
Fichier Edition Afficha	ige Favoris Outils ?	
$\Leftrightarrow Précédente \ \star \ \Rightarrow \ \cdot$	🕥 🖄 🖄 🔞 Rechercher 🝙 Favoris (중 Média 🧭 🛃 - 🌗	
Adresse 🙋 http://mfilter.fr	ree.fr/mf.pl	💽 🔗 OK Liens
S'ABONNER	MON COMPTE WEBMAIL ASSISTANCE PAGES PERSO WEBNEWS CHAT	-
free	▲ ACTUALITÉS ↓ FREE PRATIQUE ] ) SHOPPING Ŷ RECHERCHE	
Rechercher sur	Google' [sur le web	
	Accédez au monde de la convergence	
S'abonner > Freebox	Filtrez vos courriers	Nouveau Messenger
Free Su neures     Accès gratuit     Freebox     WFi - Routeur     Téléphonie     Téléphonie     Plateforme multimédia	Connexion Quitter	Jean : Je viens c
Espace Abonnés • Identifiez-vous Plus d'infos	Four ordinant runs (filters gap prioriti, sililationate 3 gapshe voter filtre polizi ajuste avece lue bodone: 4 et 2-	
Nos offres     Le dégroupage     Assistance     Documentations     Faq	Filtes actifs :         X           1 crostal (23-2:006)         4 = 10           2 Puth hole (15-2006)         3 = 10           3 hole 5/WP (13-2006)         4 = 11           4 Pomma (6: 3-2006)         4 = 11           5 SNEF (6:3-2006)         * = 1	
街 Terminé	Supprimer Dupliquer Ajouter Afficher	
Démarrer	Constraint of the state of	Š. (; : # <mark>■</mark> () (), (), (); () ∄ <b>2, K = 10 (), 11 = </b> ■

Un exemple de filtre :

Freebox - Microsoft In	ternet Explorer		<u>_ 8 ×</u>
Fichier Edition Affichage	e Favoris Outils ?		
🗢 Précédente 🔹 🔿 👻	🗿 😰 🚮 😡 Rechercher	📾 Favoris 🛞 Média 🧭 🛃 - 🌧	
Adresse 🕘 http://mfilter.free	e.fr/mf.pl		<ul> <li>         OK Liens     </li> </ul>
Free 50 heures     Accès gratuit     Freebox     WFi - Routeur     Téléphonie     Téléphonie     Plateforme mutimédia		Connexion Quitter 4 » Ajouter Liste	-
Espace Abonnés Volvalitez-vol Plus (Parlos Plus (Parlos Nos africe - Le dégroupogo - Assistance - Boumentations - Fau	Gestion des filtres Etendue du filtre : Courrier DE : From Enroyfé A : Ta Suident Suident Autre entéte: Score:		<ul> <li>PUBLICITE</li> </ul>
Terminé			et
B Démarrer	11:\Fran\MICRO\Web	MSN Messenger Di Lotus Organizer - IMol06.or5 @Eudora - Iini	\ <b>@ ∕3 ⊞</b> 38
	Gestionnaire des tâches d	W Microsoft Word - PC_infos Votre interface de gestion 🖗 Freebox - Microsoft In	

Spécifier un / des critère de sélection et de traitement du mail indésirable.

Un exemple du résultat de filtrage :

	1 rects (fring	oz-g19.rree.rr/horde/ir	mp/mailbox.php?newmail_popup=no8ma	albox=INBOX%2FJunk	<u> </u>
éceptio			ns Recherche Aide Carnet d'adr	esses Espace disque Sortir frachausson Ouvrir le dossier <mark>Junk</mark>	-
unk				Page 1 de 2 Messages 1 à 20 s	ur 38
Sélectio	onner:	<ul> <li>Marquei</li> </ul>	r comme : 🗾	1 Déplacer   Copier Messages à	•
upprime	er   Resta	urer   Liste noire		Cacher les messages effacés   Vider la	corbeille
	Nº	Date	De	Objet [Enfilade]	Taill
	38	02:40	Voyages-sncf.com	-35% sur vos week-ends cet etequi dit mieux ?	60k
	36	01:47	Push HiTechPros.com	Missions chez les clients finaux	13k
	37	01:46	Push HiTechPros.com	Missions chez les clients finaux	1 3k
	35	00:04	Push Indep	49 nouvelles missions à pourvoir aujourd'hui sur H	37k
	34	2006-06-27	Push Indep	49 nouvelles missions à pourvoir aujourd'hui sur H	37k
	33	2006-06-27	Voyages-sncf.com	-35% sur vos week-ends cet etequi dit mieux ?	60k
	32	2006-06-27	GrosBill.com	Vente privée GrosBill	12k
	31	2006-06-27	alapage.com Image et Son	Augmentez le volume, nous baissons les prix !	30k
	30	2006-06-27	Push HiTechPros.com	Missions chez les clients finaux	12k
	29	2006-06-27	Push HiTechPros.com	Missions chez les clients finaux	12k
	27	2006-06-27	Push Indep	44 nouvelles missions à pourvoir aujourd'hui sur H	35k
	28	2006-06-26	Push Indep	44 nouvelles missions à pourvoir aujourd'hui sur H	35k
	26	2006-06-26	Push Indep	Jusqu'à -50% : les formations négociées	31 k
	24	2006-06-26	Chloé de BVRP Software	eXPert PDF : Convertissez et éditez vos fichiers e	16k
	25	2006-06-26	Chloé de BVRP Software	eXPert PDF : Convertissez et éditez vos fichiers e	16k
	23	2006-06-26	alapage.com Informatique	-5%, -8%, -10%, -15%, -20% jusqu'au 27 juin, pas u	30k
	22	2006-06-26	Pixmania.com	GPS dernière génération à 199 € !	11k
	21	2006-06-26	Push HiTechPros.com	Missions chez les clients finaux	13k
	20	2006-06-26	Push HiTechPros.com	Missions chez les clients finaux	13k
	19	2006-06-26	Push Indep	51 nouvelles missions à pourvoir aujourd'hui sur H	37k
Nou	weau	Ouvert	Répondu Haute importance	Supprimé Brouilion Personnel	

Ici, dans ce dossier Junk, se trouvent 38 messages dont 4 du jour.

#### Remarques :

- ce service de filtrage du PAI n'émet pas de message pour informer de son déclenchement sur un message
- penser ddonc à aller consulter le(s) dossier(s) de messages filtrés pour s'assurer que les filtres ne sont pas trop exigeants en « jettant » des messages qui devraient apparaître dans la Corbeille IN

#### Deuxième service Free

Le deuxième permet de spécifier des options générales :

A Free - Free Haut Débit - Microsoft Intern	et Explorer					_ # X
Eichier Edition Affichage Fayoris Outils	2					-
		÷ 3	B- 🧿	107 -		
Links Adresse Anter Actua	ter.free.fr/antispam/	media histolique	Counter Imprim	ei Euluon		▼ @OK
free La Liberté n'a pas de R	ntx Stinscrire FreeBi	) (2) x Webmail	Chat Webney	) (1) Main Jeux	Recherche	12
Free haut débit   Forfat 50 Recherche sur le web av	heures   Accès gratuit   ec google envoyer	3617	ANNU par	SMS		
Sommaire   Les offres	Sinscrire Votre compte Votre espace	web   Configuration   Do	cumentations   Free,	la société   Fag		
Activer l'Anti-SPAM su	vos courriers		En	woyer par mail	Imprimer	
	Configurer Je ne souhaite plus r ? _ les mails indésir ? _ les mails contenc ? _ les mails où je su	les filtres anti SPAM ecevoir dans ma boite a ables (SPAM) ant des fichiers attachés jis en copie cachée	1. uux lettres : : exécutables ervou	yer		
Free © 2005 - Tous dro	its réservés		S'inscrire   Free.	la société   Assistan		
🕘 Terminé 🏽 Démarrer 📔 🔛 Lotus Organizer - [Moi0.	🛐 Navigation en cours - i 🛛 🕎 Microsof	t Word - PC_in	xa · [in]	Free - Free Haut	Sintemet	n 🎫 🖏 10:25

#### Remarques :

• même remarque que précédemment

#### Une démarche

Il paraît de bonne pratique de mettre en œuvre des mesures anti-spam suivant cette démarche :

• pour les adresses mails relevées par un logiciel de messagerie<sup>63</sup> :

utiliser de préférence les fonctions de filtrage du logiciel

• pour les adresses mails relevées par Internet Explorer en allant sur le site du serveur *utiliser les fonctions de filtrage proposées par le PAI* 

#### Un filtrage par authentification d el'expéditeur

Des sites proposent un filtrage par identification de l'expéditeur qui élimine à coup sûr tous les messages envoyés par des robots.

Par exemple :

• <u>http://mailinblack.com/</u>

🗿 Mailinblack : E-mail protection anti-spam & anti-virus - Internet Explorer	CL ¥1.1.4	
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?		
← Précédente - → - ③ 🗿 🐴 🔞 Rechercher 🗟 Favoris 🔇 🛃-	3 e	
Adresse 🕘 http://maiinblack.com/index.php?pg=accueil		r di
MAILinBlack	Concept R Questions Al	éférences Presse bonnement Contact
	remière solution qui élimine D96 des spams Pas de perte de message Aucun logiciel à installer Pas de mise à jour	F Espace Abonné Email :     Mot de passe :     Un oubli ? Valider      Actualité
MAILINBIACK-Online Particuliers - TRE - PME (messent POP/IMAP) Essail gratuit 30 jours 1 	MAILINBIACK-PRO Entreprises Grands Comptes Serveur de messagerie	
- London - Conditions generales de vend	expressed of on private of print to state of province for	******
Terminé		Internet
🙊 Démarrer 🛛 🚮 🧶 🔄 💁 E:\copy 🖉 Intranet S 🚱 François C	Planning ( W Microsoft 🖗 MaiInBlack.	🙋 commentc 🖗 Mailinbla 🛛 😓 🏷 🌾 🄌 15:0

« L'originalité et la performance de MailInBlack résident dans l'authentification de l'expéditeur : lorsqu'un email est envoyé pour la première fois, il est demandé à l'expéditeur de s'authentifier, prouvant ainsi qu'il n'est pas un robot spammeur. Une fois cette procédure simple et rapide effectuée, le message est acheminé au destinataire. Ce principe est imparable. Par ailleurs, tout email porteur de virus est aussi stoppé.

Il est possible de pré-autoriser des expéditeurs déjà connus (qui n'auront pas à s'authentifier) : soit par adresse individuelle, par carnet d'adresses, ou par nom de domaine (utile pour les collègues de la même entreprise ou les newsletters). Pour ces personnes, leurs messages seront transmis automatiquement.

- Par ailleurs, il est possible de bannir un expéditeur importunant, en stoppant systématiquement ses messages, même s'il s'est authentifié »

Les difficultés de l'anti-spam

<sup>&</sup>lt;sup>63</sup> Outlook, Eudora, ...

Infos, idées, trucs et astuces

La lutte contre le Spam peut aussi être trop efficace et supprimer la réception de messages légitimes.

Mes expériences :

• sur mon adresse professionnelle<sup>64</sup>, je ne recevais plus des messages légitimes et l'expéditeur n'en était pas averti<sup>65</sup> : les filtres de Free faisaient le travail<sup>66</sup>

Des services anti-spam

Certains PAI font appel, en amont,, à des services anti-spam<sup>67</sup>, comme celui fourni par  $Spews^{68}$ .

Le critère d'identification du spammer utilisé par Spews est l'adresse IP du serveur du destinataire, autrement dit de votre PAI ; autant dire que tout PAI doit pouvoir se retrouver là très vite car un de ses nombreux abonnés a pu un jour être identifié comme spammer.

Mes expériences :

 les messages d'un correspondant abonné chez Tiscali, un site qui fait manifestement appel à Spews, étaient/sont rejetés<sup>69</sup> et l'expéditeur en était heureusement prévenu<sup>70</sup>

#### Comment un spammeur identie t il une adresse mail ?

Plusieurs moyens sont utilisés :

- fourniture volontaire
- envoi systématique
- « pêche » dans les Forums
- avec un nom de site Web

Leur connaissance permet de limiter les Spams.

#### Fourniture volontaire

L'adresse mail est souvent demandée à l'internaute :

- achats en ligne : micro informatique, spectacles, ...
- ...

Recommandation :

•

#### Envoi systématique

De toute évidence, des spammeurs essayent l'envoi en masse sur des adresses simples :

- <u>a@free.fr72</u>, <u>b@free.fr</u>, <u>c@free.fr</u>, ...
- <u>aa@free.fr</u>, <u>ab@free.fr</u>, ...
- <u>aaa@free.fr</u>, ...

<sup>68</sup> <u>http://spews.org</u>

- <sup>70</sup> et m'en a informé
- <sup>71</sup> ou un autre PAI

<sup>&</sup>lt;sup>64</sup> un moment filtrée par Free (par erreur), en plus de l'être par Eudora

<sup>&</sup>lt;sup>65</sup> c'est ce qu'on peut faire de pire

<sup>&</sup>lt;sup>66</sup> sans fournir d'information, ce qui est juste normal

<sup>&</sup>lt;sup>67</sup> depuis début 2005

 $<sup>^{69}</sup>$  = je ne les recevais pas

<sup>&</sup>lt;sup>72</sup> ou un autre PAI

#### Recommandation :

• ne pas choisir une adresse trop courte

#### « Pêche » dans les Forums

Les adresses mail laissées dans les Forum sont publiques.

Un spammeur peut simplement draguer les Forums et récupérer ces adresses.

#### Recommandation :

• dans les Forums, utiliser une adresse mail spécialisée

#### Avec un nom de site Web

Un propriétaire de site Web peut se faire adresser du courrier en utilisant le nom de domaine.

Par exemple :

- propriétaire de <u>www.montruc.net</u>
- peut se faire adresser du courrier sur <u>nimportequoi@montruc.net</u>

#### Recommandation :

• ne pas utiliser cette possibilité

#### L'usurpation d'identité

Un cousin du Spam : des mails sont envoyés par des individus non identifiés sous une adresse de messagerie vous appartenant, par exemple :

🗿 fchausson - Webmail Free - Internet Explorer CL V1.1.4	
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?	- B
↓= Précédente • → - 🔘 😰 🚮 🔞 Rechercher 📾 Favoris 👹 🛃 • 🎒 🗹 -	
Adresse 🙋 http://mp2-g19.free.fr/horde/imp/message.php?index=412	→ <sup>→</sup>
The following addresses had permanent fatal errors cbstomd5109aol.com> Transcript of session follows while talking to air-yg02.meil.aol.com.: >>> RCPT To:cbstomd5109aol.com> <<< 550 fAb:LBOX NOT FOUND << 550 fAb:LBOX NOT FOUND	
Reporting-WTA: dns; rly-yg01.mx.aol.com Arrival-Date: Wed, 24 May 2006 00:18:47 -0400 (EDT) Final-Recipient: RFC822; bstomd510@aol.com Action: failed Status: 5.1.1 Remote-TMT. DNS; air-yg02.mail.aol.com	
Diagmostic-Code: SMTP; 550 MAILBOX NOT FOUND Last-Attempt-Date: Wed, 24 May 2006 00:18:55 -0400 (EDT)	
<pre>Received; from host6.thehostgroup.com (host6.thehostgroup.com [65.109.239.94]) by rly-ygG ESMF id MALRELATINV014-2664473dea639c; Wed, 24 May 2006 00:18:46 -0400 Received! (gmail 20199 invoked by uid 13517); Thu, 25 May 2006 11:00:27 +0200 (CEST) Message-Id: &lt;20060525110027.20199.qmail@mxvv.host6.thehostgroup.com&gt; From: "Lyndasy Datting" «ingnano@fchausson.net&gt; To: "Dstomd510" «istomd510@al.com&gt; Date: Thu, 25 May 2006 11:00:27 +0200 (CEST) Subject: Suddenly mother blasts onto me Mime-Version: 1.0 Content-Type: text/plain</pre>	01.mx.aol.com (v109.12) with
X=A0L=50L=57.109.239.94 X=A0L=50L=50RF: 0:2:281224188:11542724 X=A0L=SCOLL=URL_COUNT: 0	
Supprimer   Répondre   Répondre à tous   Transfert   Rediriger   Liste noire   Source du message   Enregistrer sous   Imprimer	Revenir à INBOX Déplacer   Copier Ce message à 💌
<ul> <li>Terminé</li> </ul>	1 Internet
😹 Démarrer 🛛 🧑 🕘 D:\Fran\EMP 🕼 Intranet SIB'r 🕼 François Cha 🕼 Validation (PE 🕼 Ichausson 🗱 Microsc	oft Word 3:35

L'expéditeur a donc usurpé votre identité de messagerie pour envoyer un message.

Vous n'en êtes informé que si le message est rejeté en erreur par son destinataire.

#### La messagerie de La Poste

La Poste fournit gratuitement à tout demandeur une adresse de messagerie électronique dans le cadre de son service public.

#### L'accès

L'accès à cette messagerie se fait par le site Web de La Poste exclusivement<sup>73</sup>.

#### **Comment s'y prendre ?**

Pour en bénéficier, il faut dans l'ordre :

- Créer son adresse de messagerie, p. 30 •
- Accéder à la messagerie, p. 31

#### Créer son adresse de messagerie

Avec son navigateur' aller sur le site :

#### www.laposte.net

comme montré ci dessous dans le champ Adresse, en haut à gauche<sup>74</sup> :

Alaposte nel messagerie gratuite de La Poste : mes	sagerie POP, newsletters et journaux gratuits - Microsoft Internet Explorer f	
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?		
Précédente Suivante Arrêter Actualiser Dé	narage Rechercher Favoris Historique Imprimer	
Agresse 🛃 http://www.laposte.net		
Liens		
laposte.net	Cliquez ici ! Iaposte.net	<u>A</u>
Lundi 17 fevrier 2003 - 13h46		
Echanger Votre boite aux lettres Vos mate par téléphone ? Oréez vos codes d'accès ains Mes optons/Courrier sudio	Accéder à Internet Découvrez tout l'internet dans votre bureau de Poste En bureau de Poste Découvre Quéenoste - La liste des bureaux	
Identifiant : prenom.nom	Rechercher	
Mot de passe : OK Mot de passe perdu ?	Préparez vos vacances et voyages grâce à notre rubrique	
Créez votre adresse maintenant ! (les 🗘	Vie Pratique	
	Sur le web francophone	
Correspondance         Espace discussion           Anniversaire, neissance ou événement: envoyez gratutement une carte postei de filicitation 1         Pour vos vacances, é idées et astuces sur n idées et astuces sur n ecartes électroniques           Cartes électroniques         Groupes	hangez vos • Actualtés • Vis protous • Vis protous • LArrustin de La Poste • LArrustin de La Poste	
Le Kiosque Un choix d'E-journaux gratuts dans votre boite aux lettres	Orrière les fleurs se cachent des cadeaux ! <u>A vous de jouer.</u>	
LA POSTE Z	© La Poste 2002	
Ouverture de la page http://www.laposte.net/		🔹 Internet
🙀 Démarrer 🔟 Lotus Orga 🔄 FChausson 🖉 Jap	oste 👿 Microsoft 🛛 🔊 réponse - I 🔍 Explorateur 💽 Microsoft P 🔩 WinZip - P	<b></b> 13.48

Cliquer sur la ligne « Créez votre adresse maintenant », ce qui amène l'écran suivant :

 <sup>&</sup>lt;sup>73</sup> il n'est pas possible de faire de messagerie à La Poste avec Eudora ou Outlook
 <sup>74</sup> Ça, c'est le résultat de la requête mais l'adresse est valide

💈 laposte.net - Inscription - Microsoft Internet Explorer 💦 🍯 👿 🔀 🔳	L 🖼 🛃 🐔 🔍 🏘 🖷 🔍 🔍 💶 🖂 🛛
Précédente Suivente Artêter Actualiser Démanage Rechercher Favoris Historique	Courrier Imprimer
Adresse 🛃 http://www.laposte.net/cgi-bin/CreationBAL_lapostefr/inscription.pl?srv_gestion=lapostefr	
Créez votre boîte aux lettres @laposte.net  Vos coordonnées  Vos coordonné	Les informations demandées à l'inscription sont destinées à vous attribuer une adresse électronique personnelle et unique. Nous nous engageons à préserver la confidentialité de ces informations et à mettre en place un programme vous préservant des messages non sollicités. Vos données personnelles ne seront ni communiquées à des tiers ni utilisées sans votre accord.
Votre date de naissance est nécessaire pour vous identifier si vous avez oublié votre adresse ou votre mot de passe. Date de naissance : (jjmmaaaa) Avotre adresse postale :	Indiquer votre adresse telle que vous la rédigez habituellement avec le numéro, le type et le nom de voie quand ils existent. Ne pas oublier les informations complémentaires nécessaires sur le point de remise(escalier, bâtiment, lieu- dit, etc)
e)	📄 👘 Internet
🏽 Démarrer 📲 WinPopup 🔢 🏨 François Ch 🔯 Explorateur 🚱 La Poste : p 🕎 Microsoft W	🦾 🕼 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉

Remplir tout<sup>75</sup> le formulaire électronique<sup>76</sup> et cliquer à la fin sur « Valider », ce qui provoque l'envoi du formulaire et l'enregistrement de la demande à La Poste.

L'adresse électronique est fournie immédiatement.

Elle est composée sous ce format prénom.nom@laposte.net<sup>77</sup> pour autant que ce couple prénom.nom n'y existe pas déjà ; sinon, il y aura un suffixe ajouté.

Un courrier papier de La Poste arrive quelques jours plus tard à l'adresse indiquée dans la demande pour confirmer l'inscription et mentionner toutes les données saisies<sup>78</sup>.

#### Accéder à la messagerie

Une fois l'adresse créée, il est naturellement possible de :

- Envoyer un message
- Recevoir un message •

Envoyer un message

- se connecter avec son navigateur au même site La Poste •
- saisir dans les deux cases présentées l'identifiant prénom.nom<sup>79</sup> puis le mot de passe en dessous

La liste des messages en attente s'affiche sur un écran comme celui-ci :

<sup>&</sup>lt;sup>75</sup> c'est un peu long
<sup>76</sup> à un moment, il demande, fort justement, le nom de la grand-mère du futur utilisateur
<sup>77</sup> exemple : francois.chausson@laposte.net

<sup>&</sup>lt;sup>78</sup> même le mot de passe, ce qui est un peu étrange

<sup>&</sup>lt;sup>79</sup> ne pas ajouter @laposte.net, le système le fait lui-même et, de plus, ne supporte pas qu'on le fasse à sa place

🗿 www.laposte.net, la	Messagerie de La I	Poste - Microsoft Ir	•• W 🛛 🗉 🕯	& 🔍 🥭 👪 💆	. 🔛 🔂 🐑 🔍 A	V 🖥 🔍 V 💶 🗗
<u>Fichier E</u> dition <u>Affic</u>	hage Fa <u>v</u> oris <u>O</u> ut	ils <u>2</u>				
↓ → Précédente Suivante	Arrêter Ar	🔹 🚮 ctualiser Démarrage	Q [ Rechercher Fa	voris Historique	Courrier Imprim	1297 – Ner Edition
Adresse 🛃 http://www.l	aposte.net/cgi-bin/wel	omail.exe				🗾 🤗 OK 🛛 Liens
www.laposte.	> Utiliser version • Quitter net	<u>la</u> simple	sur	illicli	c.com	
📔 Mon courrier 🚺 Adr	esses 🛛 🔿 Mes oj	otions 🛛 🥭 La Posti	e	( 🖬 M	ton info 🛛 🖂	Mon opinion
111	Boîte aux let	tres		J	ieudi 3 janvier 🏼 😐 🗅	<u>mment ça marche ?</u>
Écrire un courrier	francois.chauss	on@laposte.net vo	us avez <b>1 courrier</b> Tout sélectionne	(s) non lu(s).	Déplacer vers Choisir un de	ossier 🔻 OK
Mes dossiers	Non lu	Expéditeur		<u>Objet</u>	Date et heur	r <mark>e <u>Taille</u></mark>
🗈 Boîte aux lettres	🕈 🗖 <u>Franç</u>	ois Chausson	test		<u>03/01/2002 09</u>	<u>):08 <u>1 Ko</u></u>
Copies des courriers envovés	info.m	nessagerie@lapos	Bienvenue sur	laposte.net	23/12/2001 21	. <u>:13 2.Ko</u>
■ Corbeille	Nombre total de me	ssage(s): 2				
Brouillons				12 22		
Dossier personnel	Pour supprimer Pour les déplac	des courriers, selecti er vers un autre doss	onnez-les a l'aide de ier, sélectionnez le d	s cases a cocher et : ossier de destination	activez le bouton "Metti dans le menu déroular	re a la corbeille". nt "Choisir un
Gérer mes dossiers	dossier" et activez le bouton "Ok". Haut de page 🏠					
Rechercher un courrier						
<u>e</u> ]						Internet
And a second sec	1.			1		

où il est possible de créer/envoyer des messages, de les lire, de les supprimer, etc...

#### Recevoir un message

Tout correspondant utilise son logiciel habituel de messagerie pour envoyer un message à l'adresse de l'utilisateur *prénom.nom*@laposte.net.

#### Attention :

Ces messages arrivés au site La Poste<sup>80</sup> ne seront "vus" par le destinataire que quand il ira consulter sa boite aux lettres<sup>81</sup>; il faut donc avertir le destinataire s'il n'y va pas voir régulièrement.

Dit autrement, dans cette formule de messagerie, rien ne prévient un destinataire de l'arrivée d'un message.

## La messagerie de Free

La démarche est naturellement très semblable à celle suivie pour La Poste.

Demande de création d'un nouveau User

• Se connecter à <u>http://www.free.fr</u>

<sup>&</sup>lt;sup>80</sup> de manière générale, chez tous les PAI pour lesquels il faut aller sur leur site Web pour faire de la messagerie

<sup>&</sup>lt;sup>81</sup> de manière analogue au service de poste restante pour le courrier papier

FHEE - AUCUEIL - Microsoft Internet Explorer fourni par MANPOWER     Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?	_ / F
	e Imprimer
Agresse 🛃 http://www.free.fr/	▼ ∂°
Liens	
PORTAIL ACCÈS GRATUIT FORFAIT FREE TÉLÉCOM HAUT DÉBIT ASSISTANC	CE WEBMAIL CHAT PAGES PERSO
free Recherche sur le web recherche avancée	Thématiques sur Free 👻
la Liberté d'a pas de Prie	par thématique
Bande passante IIIIIIIIII in Kocoucte Prenavors 2 635 275 SPreceden au Jeena 1 00 00 L'ACCÈS GRATUIT DUIDIO DODODO	uelques clics
Actualités Dernière Minute	
Monde A la Une Mardi 14 janvier Ste Ni	ina 🗧 📥 Météo Températures
France [13:32] Le MEDEF et le gouvernement scellent leur réconciliationp	ar 2 3° 7° Méteo des neiges
Economie Emmanuel Georges-Picot (AP)	Horoscope Occidental
Bourse	S Tarot = Astro-Voyance
CAC 40 () +0.25 3160.13 10/01 18:13	100% Pratique
PARIS (Reuters) - La garde à vue des beaux- parents du bagagiste de Roissy Abderazak	■ <u>Infotrafic</u> ® ■ <u>Traducteur</u>
Sport Besseghir, innocenté vendredi des accusations de	Itinéraires Programme TV
Insolite maximale de 24 heures, a-t-on appris auprès de	Créez votre DVD photo
It en uidéo 📾 Suite de l'article 👘 Agrandir l'image	Messagerie instantanée
	Tirages photos numériques
Championnats du monde de snowboard: les résultats du slalom parallèle masculin (AP)	Zoom sur
Bateau fantôme au large des côtes australiennes (Reuters)     Bateau fantôme à l'Europa d'appourager las réceaux baut débit	Messagerie
(Reuters)	Stop affaires Des
l'annuaire (Reuters)	prixexceptionnels F
Funne kannek didkale	Shopping Comparez tous les prix affaires
L'accès Haut débit illimité 512 k au prix du bas débit! 29.99 € TTC/mois	Egg vous reverse 5%
Free démocratise l'accès à Internet en proposant un forfait d'accès illimité haut débit à 20 00 auros TTE pay mais caps frais d'accès. Cette offre act illimités	sur tous vos acnats
dans le temps, elle est ouverte à tous! Rejoignez sans attendre les milliers	affaire 2003 : le Prêt > Sold 59
Terminé	🔹 İnternet
🏦 Démarrer 🔄 DVaudein 🔄 FChausson 🔍 Explorate 🕼 FREE 🚫 Cram de I 💆 Lotus	Or   😗 Microsoft   🗐 WinZip (   💥 Microsoft   📿 🖓 🚛 14:

Cliquer sur « Accès gratuit » •

FREE - INSCRIPTION - Microsoft Internet Explorer fourni par MANPOWER	
recedente Survante Artèter Actualiser Démarrage Rechercher Favons Historique Imprim rece Arte Survante Favons Historique Imprim	er
ns	<u> </u>
ORTAIL ACCÈS GRATUIT FORFAIT FREE TÉLÉCOM HAUT DÉBIT ASSISTANCE WEB	MAIL   CHAT   PAGES PERSO
Free Recherche sur le web recherche avancée Th	ématiques sur Free 🔻
La Liberti di a per de Mix	par thématique
SISTANCE TECHNICUE	e "la minute
annaine Value constant Fine Configuration Decime 9 Outlie	Cliquez Ici
Annuare voue compterree comiguration possiers à datas	
C'EST CRATHIT & HUMITÉ DARTOUT EN ERANCE*	Votre compte Free
*France métropolitaine et Corse, hors coût de la communication locale.	Gérer votre connexion
Vous navez encore votre accès?	<u>Gerer votre espace web</u> <u>Questions &amp; Réponses</u>
Rejoignez-nous, inscrivez vous, <b>c'est gratuit et sans engagement !</b>	Free, la société
Une offre disponible en RTC et en Numéris	Configuration
Un nombre d'adresses email illimité	Config. automatique
Un espace de 100 Mo pour héberger votre site web perso	Windows ME
Des outils specifiques pour gerer et dynamiser votre web	Windows 2000
Vous pouvez utiliser votre système d'exploitation favori tels que Microsoft Windows, Linux, FreeBSD, BeOS, Amiga, Atari, RiscOS, et bien plus encore !	MAC OS
	Documentations PDF     Accident Virtual
Conditions générales d'utilisation	Mosistant virtuei
	Dossiers & outils
S'INSCRIRE Note: Vous avez deja un compte sur Free? Si vous désirez créer un compte supplémentaire <u>Cliquez ici</u>	Les dossiers plus     Outils pratiques
s le caore du respect des données personnelles et de la vie privée Fréé.tr respecte la loi 78-17 du nvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés.	
	📔 🔤 Internet
Démarrer 🔄 DVaudein 🔄 FChausson 🔍 Explorate 🖉 FREE 🚫 Cram de I 💆 Lotus Or 👿 M	licrosoft 🗐 WinZip ( 🔀 Microsoft 🦉 🖓 🛲 🖽

- •
- Cliquer sur « S'inscrire » Remplir le questionnaire : •

FREE - INSCRIPTION -	Microsoft Internet Explore e Fa <u>v</u> oris <u>O</u> utils <u>?</u>	r fourni par MANPOWER	
Précédente Suivante	Arrêter Actualiser D	Canal	
Adresse 🛃 http://subscribe	Inscription à Free "Ac	cès orabuit" - Microsoft Internet Explorer fourni par MANPOWEB	💌 🔗 ОК
Liens			
PORTAIL ACCÈS GRA	INSCRIPTION À	FREE "ACCÈS GRATUIT"	<b></b>
Community     Control     Community     Control     Community     Control     Contro     Contro     Control	Coordonnées A Verseur Verseur Ces informations nous permettront d'assurer compte utilisateur service optimale. Les champs marqués d'un atórisque (*) sont obligatoires.		
Description de     Conditions gé		Type de système d'exploitation C Win 3.1 C Win 3.1 C Win 95 C Win 98 C Win 2000/ME/NT/XP C MacOS C Linux C Autre	
S'INSCRIRE		Type de modern C 28.8 C 33.6 C 56K/V90 C Numéris	
Dans le cadre du respect o	les données personnelles	et de la vie privée Free.fr respecte la loi 78-17 du	
6 janvier 1978 relative à l'	informatique, aux fichiers	; et aux libertés.	T Internet
remme		te STERFE I SCram de Mil atus Or Microsoft SWinZn ( Starserin	(9-3. N. me. 14-30

#### **Deux modes de connexion**

Avec :

- le user, défini à l'inscription
- le mot de passe, reçu par le courrier

#### Connexion à la messagerie par son logiciel de messagerie

• Installer le kit demandé lors de l'inscription

#### Connexion à la messagerie par le site Free

- Se connecter à <u>http://www.free.fr</u>
- Cliquer sur « Webmail »

MP - Microsoft Internet Explorer fourni par MANPOWER	_ @ ×
Eichier Edition Affichage Fayoris Quilits ?	<b>11</b>
🐤 - 🔿 🧭 🖉 🖓 🥘 🥘 🎒 Précédente Schrache Actualiser Démanage Rechercher Favoris Historique Imprimer	
Agresse 🛃 http://imp.free.fr/	
Liens	
🐎 🛛 Bienvenue dans IMP. Merci de vous identifier.	IMP, Version 2.2.6
Bienvenue dans IMP (Introduction pour les nouveaux utilizateurs)	
Connexion Utilisateur ?	
Mot de passe ?	
Dossiers INBOX/	
Langue Français	
Entrez	
着] Terminé	internet
😭 Démarrer 🔄 DVaudelin 🔄 FChausson 🔍 Explorate 🔊 IMP 🕅 Cram de L 💟 Lotus Or 🝿 Microsoft 🔹 WinZip ( 🕿 Microsoft	Q⊒ & @ 14:24

## La messagerie de Google

Encore en test en Août 2005 :

🗿 Bienvenue sur Gmail - Microsoft Internet Explorer	×
Eichier Edition Affichage Fagoris Quitis 2	
Précédente Suivante Artèter Actualiser Démarrage Rechercher Favoris Média Historique Courrier Imprimer	Edition -
Links Agresse 🕘 https://www.google.com/accounts/ServiceLogin?service=mailSpassive=true&rm=false&continue=http%34%2F%	2Fmail.google.com%2Fmail%2F%3Fui%3D.html% 🔹 🔗 OK
General Bienvenue sur Gmail	<u>O</u> mail in English
La messagerie électronique selon Google. Gmail repose sur deux principes fondatours, qui ouvent de nouvelles perspectives aux systèmes de messagerie électronique, «ture part, les utilisateurs ne devalent jamais être obligés de supprimer des messages et d'autre part, lis devaient loujours être em eusure de retrouver le message qu'ils recherchent. Le système Gmail comprend les fonctionnalités clés suivantes : [	Inscription à Gmail
<ul> <li>Rechercher, no triez pas.</li> <li>Utilisz is donationaniski de recherche de Google pour retrouver le message exact dont vous avez besoin, quelle que soit sa date d'envoi ou de réception.</li> </ul>	Mot de passe :   Mismoniser mes informations sur cet ordinateur. Connexion
<ul> <li>Ne jetez plus rien.</li> <li>Grâce aux 2 000 Mo d'espace de stockage mis à votre disposition, vous ne devriez plus avoir à supprimer le moindre message.</li> </ul>	Mot de passe oublé ?
<ul> <li>Conservez le contexte de vos messages.</li> <li>Chaque message est associé à toutes ses réponses et affiché sous la forme d'une conversation.</li> </ul>	Pour en savoir plus <u>sur Gmail</u> .
<ul> <li>Finies les fenétres pap-up et les bannières non ciblées.</li> <li>Seuls des <u>annonces textuelles pertinentes</u> et des liens associés à des pages Web connexes vous sont présentés.</li> </ul>	Découvrez nos <u>nouvelles</u> fonctionnalités!
	Quelques mots <u>sur Gmail et la</u> confidentialité.
©2005 Google - Rèales de confidentialité - Rèalement du programme - Conditions d'utilis	ation
e) Terminé	🔒 🔮 Internet
🙀 Démarrer 📗 🛄 Lotus Organiz 🔕 Navigation en 💓 Microsoft Wor 🗞 Eudora - [Out] 🖗 Bienvenue 🖉 - Microsoft I	🔀 <mark></mark>

## Protocoles de messagerie

Les échanges de messagerie s'appuient sur deux protocoles différents suivant le sens de l'échange.

#### **Protocol SMTP**

- SMTP : Simple Mail Transfer Protocol
- Utilisé pour transmettre le mail depuis l'émetteur jusqu'au serveur du destinataire

#### Protocole POP3

- POP : Post Office Protocol
- Utilisé pour aller rechercher ses mails sur un serveur
- Nécessite une connexion en TCP/IP, accès par le port 110
- Peut être utilisé avec ou sans SMTP
- Un protocole plus récent d'usage identique : IMAP (Internet Message Access Protocol)

Dans le paramétrage initial d'un logiciel de messagerie<sup>82</sup>, il faut donc spécifier deux serveurs.

<sup>&</sup>lt;sup>82</sup> comme Outlook, Eudora, ...

## Une adresse de messagerie pérenne

## Besoin

Une adresse de messagerie courante contient une référence physique au prestataire :

le nom technique du prestataire d'accès : ٠ le nom technique de l'employeur : •

wanadoo, easyconnect, noos, ... deloitte, c3if, manpower, ...

• ...

Ces adresses ne sont pas pérennes puisqu'elles changent à chaque « déménagement », soit professionnel, soit privé, forçant ainsi à informer ses correspondants du changement et perdant ceux qu'on oublie.

## Moyen

Plutôt que d'utiliser une adresse « physique », il faut disposer d'une adresse « logique » pointant en arrière plan sur l'adresse physique du moment.

#### Erreur! Aucune rubrique spécifiée.

Il est alors facile, lors d'un « déménagement », de modifier uniquement le lien entre « logique » et « physique ».

Remarques :

ce mécanisme est exactement celui utilisé également pour un site Web en prenant un nom de domaine plutôt que d'utiliser l'adresse physique du site

## **Outil**

Il faut utiliser un service de redirection d'adresse de messagerie, exactement comme une redirection de site Web<sup>83</sup>.

Par exemple, aller chez www.gandi.net et faire :

- gestion de vos données chez Gandi ٠
- ٠ Vos redirections Gandi
- logon sous le user Gandi<sup>84</sup>
- sélectionner le domaine<sup>85</sup> •
- spécifier les différentes redirections dans le panneau suivant :

<sup>&</sup>lt;sup>83</sup> voir le document *PC\_infos\_Interne 2.doc*<sup>84</sup> le créer s'il n'existe pas encore

<sup>&</sup>lt;sup>85</sup> le créer s'il n'existe pas encore
Gandi - Micros	oft Intern	et Explore	r fourni par M	ANPOWER							
Eichier Edition	Affichage	e Fa <u>v</u> oris	Qutils 2	- 24				a			
√⊒ Précédente S	→ , uivente	. 🐼 Arrêter	4 Actualiser	Démarrage	Q Rechercher	Favoris	Historique	imprimer			
dresse 🙋 https:/	//www.gan	di.net/@@ł	4TA2NDM5MT	kxMD oxMDYI	Mzkx0TEw0	kZDNzM50	A6Mm55TDhD	bTZIeTNESk	12d3Q3c283Zw==@@/redir?I=FR		• 6
iens											
	que	n vou e m	ouncation i	ie sera pas	sauvegarue	с.					
	-										
	Ce	ourrier (	électroniq	ue							
	A.4	ontion 1	ec courriero	envorián à	chaque adr	ecce cont	limités à 2h	r.			
	Au	encion . I	es courrers	envoyes a	chaque au	esse som	minics a 214	.0.			
	Vo	s modific:	ations sont e	ffectives 24	heures ar	orès avoir	utilisé ce fo:	mulaire.			
					110010				CL 0		
			postma	ster @ FRA	AINCOIS.C	HAUSS	JN.NAME		Ichausson@easyconnect.ir		
	F	consultan	t	@ FR4	ANCOIS.C	HAUSS	ON.NAME	-	fchausson@easyconnect.fr		
		phi		@ FR.	ANCOIS.C	HAUSS	ON.NAME	-	fchausson@easyconnect.fr		
	E F	amillo		@ TD	NCORC	TT & TTCC	ONIMANT		frachauccon@oacuconnoct.tr		
		omme		@ FIA	AINCOIS.C	-IIAOSS	JIN.INALVIE		Indendusson@edsyconnect.ir		
	E F	mormoiro	n	@ FR.	ANCOIS.C	HAUSS	ON.NAME	-	fchausson@easyconnect.fr		
				_							
		exemple		@ FR.	ANCOIS.C	HAUSS	ON.NAME	-	fchausson@easyconnect.fr		
			Adres	se ``catch-	all", récupé	rant tous l	es courriers				
				* @ FR.	NCOIS.C	HAUSS	ON.NAME	-	frachausson@easyconnect.fr		
		Me	ttre à jour le	s redirection	ns de courri	er		,	,		
Terminé		,								- <u> </u>	Internet
Démarrer 🔄	Pilote	🔄 n	naquette	🔄 FChauss	on 🔍 E	xplorateur	🚺 CrossW	/orlds 🚺	Rédaction du 😻 Microsoft Wor 🙋	Gandi - Mi	🔍 🕄 🛲 1

Les redirections peuvent se faire, comme présenté ici, vers différentes adresses<sup>86</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>86</sup> pas forcément vers une seule et même adresse

# Se protéger des accès non sollicités ?

# La connexion à Internet

A chaque connexion à Internet, le réseau attribue automatiquement<sup>87</sup> une adresse<sup>88</sup> unique dans le réseau et utilisée pour tous les échanges, que ce soit pour les échanges de messagerie ou pour les accès aux sites Web.

#### Erreur! Aucune rubrique spécifiée.

## Le besoin

Il existe différents groupes nuisibles sur le réseau qui essaient, avec des motivations différentes<sup>89</sup>, de pénétrer sur les micros connectés en « ciblant » leur adresse Internet<sup>90</sup>.

Pour un nuisible, il suffit donc de trouver l'adresse d'un utilisateur connecté pour y entrer sans aucune difficulté, sauf si cet utilisateur a installé une protection adéquate.

Noter aussi, qu'à l'inverse, des logiciels<sup>91</sup> installés sur un micro envoient parfois des informations, vers leur éditeur le plus souvent, qui sont des échanges également bons à contrôler.

Il faut donc contrôler autant les accès entrants que les accès sortants.

## Risque

En l'absence d'un logiciel de protection spécialisé, le risque peut aller jusqu'à retrouver son disque dur complètement effacé, en passant aussi par le dépôt direct d'un virus<sup>92</sup>.

## **Exemple**

Dans cet exemple, une tentative d'intrusion venant de l'adresse IP 61.0.28.14 a été bloquée par un logiciel spécialisé :

<sup>&</sup>lt;sup>87</sup> l'adresse est attribuée de manière dynamique, parfois différente d'une connexion à l'autre

<sup>&</sup>lt;sup>88</sup> dite adresse IP

<sup>&</sup>lt;sup>89</sup> tout l'éventail entre la farce et le ravage

<sup>&</sup>lt;sup>90</sup> la méthode la plus courante consiste à scanner automatiquement des plages entières d'adresses jusqu'à en trouver une qui soit active

<sup>&</sup>lt;sup>91</sup> Realplayer, etc ...

<sup>&</sup>lt;sup>92</sup> la protection contre les virus est présentée dans un autre document

📀 Eudora - [In]				_ 8 ×
	:fer <u>S</u> pecial <u>T</u> ools <u>W</u> indow	Help		_ 8 ×
1 📎 🍣 🕼		1 🖡	Q <	12 VQ
	💲 🖪 🛷 Label 🙋 Who	<u>p</u>	🖃 🖳 🌶 🖾 Subject	
Eudora Un				<u> </u>
F_bureau				-
Erancois	0 <u>/</u> 0K/57K			Þ
freres				*
Kodak digital camera	y In Starting Out	The fit computer (TCP F	PROTECTED ZeesAlarm Firewalt Alert ewall has blocked Internet access to tark (HTTP) from 61.0.28.14 (TCP Po Tags: S]. 11/03/2002 21:11:38 More Inf	vyour et 1173)
X         Task         Status           Image: Contract of the status         Image: Contract of the status         Image: Contract of the status           Image: Contract of the status         Image: Contract of the status         Image: Contract of the status	iges left to send.		on't show this dialog again	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				NUM
🏦 Démarrer 🛛 🚮 🍪 ┣ 🗛 🗍 🧕	AOL 5.0	⊚ Eudora · [In]		21:12

Il faut quand même remarquer que de nombreux « hits » proviennent des tests routiniers réalisés par les divers gestionnaires du réseau.

## Le moyen

En réponse à ces tentatives, en entrée comme en sortie, la démarche consiste à dresser un « mur » filtrant pour s'y opposer.

C'est le « Firewall », le mur de feu, qui filtre les accès pour autoriser uniquement ceux qu'on estime légitimes.

## Un logiciel de Firewall

## La mise en œuvre

Il est facile en général de spécifier les différents comportements attendus d'un Firewall.

Bien souvent, ces spécifications n'ont pas besoin d'être élaborées à la mise en œuvre mais se construisent à mesure où les situations nouvelles se présentent<sup>93</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>93</sup> ce qui en rend la mise en œuvre aisée

💌 Firewall.doc - Micros	oft Word			
Eichier Edition Affichac	ZoneAlarm		86	2
Normal T	UP DN UP DN Unlocked	STOP	ZONE ALARM HELP 13	
	ALERTS LOCK	SECURITY PROGRAMS	CONFIGURE	
	ZoneAlarm versis TureVector Serv TureVector Serv TureVector drive Configuration Updates Ves, I want to check for update An important update, version 2 Notification pop-up Notification pop-up Notification pop-up Notification pop-up An inportant update, version 2 Notification pop-up Notification pop-up An inportant update, version 2 Notification pop-up An inportant update, version 2 N	ion 2.6.231 vice version 2.6.231 livity  C Loag ZoneAlarm e updates automatically get Update 2.6.357 is available. Ige information with Zone Labs Inc. currently registered. icense. ernet.	t startup • Eegistration	
Dessin 🕶 🔓 🐻 Form	nes automatiques 🗸 🔪 🔲	) 🔿 🔛 🖪 🔯 🖉 🗸 - 🔏 -	▲ - 〓 ☴ ☴ ▮	
Page 2 Sec 1	2/2 À 2,5 cm Li 1	Col 1 ENR REV EXT REP	Français (Fr	
🏦 Démarrer 🛛 🚮 🎯	▶ 🥥 🗍 🔯 micro	Firewall.doc · Microso.	ZoneAlarm	

## <u>L'outil</u>

Il existe divers logiciels Firewall ; le logiciel **ZoneAlarm<sup>94</sup>** est à la fois reconnu comme un Firewall efficace et apprécié pour sa gratuité pour des usages domestiques.

Il est possible de le télécharger depuis :

- <u>www.tucows.com</u>
- <u>http://www.zonelabs.com/store/content/company/products/trial\_zaFamily/trial\_zaFamily.j</u> <u>sp?lid=zassskulist\_trial</u>

D'autres firewall :

- le Firewall de Windowsz XP : ne filtre que les entrées, pas les sorties<sup>95</sup>
- <u>www.kerio.com</u>
- <u>www.tinysoftware.com</u>
- soho.sygate.com/free
- <u>www.agitum.com</u>

### **Trucs et astuces**

Quand une installation comprend plusieurs micros reliés par un réseau local et qu'une connexion Internet doit être mise en œuvre, il faut suivre cette règle :

• pas de double connexion

Autrement dit, le poste qui est connecté à Internet ne doit pas être connecté au réseau local<sup>96</sup>; c'est la meilleure manière d'instaurer une protection totalement efficace en séparant physiquement les deux mondes, Internet et réseau local.

<sup>&</sup>lt;sup>94</sup> voir Zone Alarm en annexe

<sup>&</sup>lt;sup>95</sup> un certain nombre de logiciels (RealPlayer, ...) émettent vers leur éditeur à l'insu de l'utilisateur sans Firewall filtrant les sorties

<sup>96</sup> et réciproquement

# Notice d'utilisation

Consulter le document Utiliser Zone Alarm.

# Sécurité et Internet

La sécurité sur Internet est gérée par différents acteurs :

- Internet Explorer
- Les Firewall
- ...<sup>97</sup>

## Sécurité et Internet Explorer

Internet Explorer gère plusieurs situations de sécurité :

- Sécurisation des échanges
- Niveaux de sécurité des zones

#### **Echanges sécurisés**

En accédant à un site Web sécurisé $^{98}$ , celui-ci envoie automatiquement une information :



Voici un exemple d'accès à un site sécurisé :



Deux points importants sont à noter :

- quand une connexion est sécurisée, l'URL du site visité commence par HTTPS<sup>99</sup>
- Internet Explorer affiche une icône représentant un verrou sur la barre d'état<sup>100</sup>

 $<sup>^{97}</sup>$  Les « antis » : anti virus, anti spyware,  $\ldots$ 

<sup>&</sup>lt;sup>98</sup> Sécurisation : par SSL

<sup>&</sup>lt;sup>99</sup> le *S* signifie que le *protocole SSL* est en action

Le protocole SSL :

- identifie le serveur en vérifiant qu'il détient bien un certificat délivré par une autorité reconnue
- il fournit au Client<sup>101</sup> et au Serveur la possibilité de sécuriser leurs échanges en les cryptant

Un certificat est une mention garantissant l'identité d'une personne ou la sécurité d'un site Web ; voir plus loin des informations sur les certificats.

Voir plus loin les informations concernant le Phishing.

Stratégie de sécurité personnelle

Si un besoin de vérification apparaît, vérifier :

- le contenu de la page : logo, mise en page, ...
- l'URL apparaissant dans la barre d'adresse<sup>102</sup> pour s'assurer qu'elle n'a pas changé en cours d'interrogation, au moins pour sa partie racine
- que l'URL commence par HTTPS
- la présence du verrou au bon endroit

Zones Internet et niveaux de sécurité

Zones Internet de IE

IE définit 4 zones distinctes :

#### Erreur! Liaison incorrecte.

auxquelles il affecte des niveaux de sécurité différents

- zone Intranet local : niveau de sécurité Moyen
- zone *Sites de confiance* : niveau de sécurité *Faible*
- zone Internet : niveau de sécurité Moyen
- zone *Sites sensibles* : niveau de sécurité *Haut*

## Niveaux de sécurité de IE

IE décrit un niveau de sécurité pour chaque zone :

• apparaît dans la barre d'état de IE, en bas, et non pas dans la page visualisée

• ne se produit que lorsque la connexion a besoin d'être sécurisée, et non pas de manière permanente <sup>101</sup> Client : vous, moi, ...

<sup>&</sup>lt;sup>100</sup> attention : cet affichage :

<sup>&</sup>lt;sup>102</sup> au besoin, ouvrir une nouvelle fenêtre et saisir l'URL du site choisi à la main



Chaque niveau de sécurité<sup>103</sup> est décrit en détail :

Paramètres de sécurité	? ×
Para <u>m</u> ètres :	
Authentification utilisateur     Connexion     Connexion automatique avec le nom d'utilisateur e     Connexion automatique uniquement dans la zone i     Demander le nom d'utilisateur et le mot de passe     Ouverture de session anonyme     Contrôles ActiveX et plugins     Contrôles ActiveX reconnus sûrs pour l'écriture de scrip     Activer     Demander     Désactiver     Contrôles d'initialisation et de script ActiveX non marque     Contrôles d'initialisation et de script ActiveX non marque	t n ot
Activer	-
Rétablir les paramètres personnalisés Rétablir : Moyen 💽 Rétablir	
OK Annuk	er

et tout peut être modifié.

## Sécurité et Firewall

La logique générale d'un Firewall est de ne laisser entrer / sortir que les accès autorisés.

### Le Firewall WinXP

Le Firewall WinXP contrôle les flux entrants uniquement.

Ce Firewall est :

- Partie intégrante de WinXP
- En service par défaut

Infos, idées, trucs et astuces

<sup>&</sup>lt;sup>103</sup> Ici, la zone *Internet* 

Par ailleurs, il ne pose pas de questions à l'utilisateur, gérant les situations en accord avec ses paramétrages.

### Le Firewall ZoneAlarm

Le Firewall ZoneAlarm contrôle les flux entrants et sortants.

Ce Firewall est :

- Un logiciel indépendant de WinXP
- A installer / paramétrer

Ce Firewall est assez bavard, pose des questions à l'utilisateur pour compléter ses paramétrages et requiert une bonne compréhension du fonctionnement d'un micro et de l'Internet.

## Les Zones de ZA

ZA définit deux zones :

- Trusted zone
- Internet zone

La *Trusted zone* est destinée à abriter les sites de confiance en laissant les accès se réaliser conformément aux règles de sécurité de ce groupe.

### Le Firewall de la Livebox

La Livebox de Wanadoo embarque un firewall qui est activé par défaut.

Un peu comme le FW WinXP, il ne dit rien.

#### Firewall et routeur, un empilement ?

Quand un réseau local (WiFi), est connecté à Internet par un routeur, la protection contre les intrus est déjà bien assurée.

En effet, tant qu'un port n'est pas Forwardé, personne ne pourra pénétrer sur un des postes du réseau local.

#### Limitations

Dans cette configuration, la mise en œuvre d'un Firewall présente quand même plusieurs atouts :

- Un firewall peut contrôler les flux sortants du micro<sup>104</sup>
- Un firewall protège d'une éventuelle intrusion dans le WiFi directement

Infos, idées, trucs et astuces

<sup>&</sup>lt;sup>104</sup> Pas le firewall WinXP

# **Supprimer les intrus et se garder des importuns**

Au delà des agressions par les virus<sup>105</sup>, du Spam<sup>106</sup> et des attaques directes lors de connexions Internet<sup>107</sup>, il existent d'autres populations de nuisibles :

- *les Spywares*
- les Hijackers
- *les Hoax*
- *le Phishing*
- les Rootkits
- les Dialers
- les Key loggers

# Les Spywares

## Ckoiça ?<sup>108</sup>

De nombreux logiciels proposés sans facturation intègrent légitimement des démarches publicitaires fournies par des sociétés qui, en échange, paient donc pour le logiciel, son développement d'abord puis sa maintenance.

La logique générale est : « Vous utilisez mon logiciel gratuitement, alors vous regardez ma pub » ; là, nous ne sommes arrivés qu'au *Adware* : Advertising supported software.

Simplement, il est fréquent que ces logiciels incorporent aussi des fonctions de collecte d'information, sans forcément respecter les réglementations sur la confidentialité des données<sup>109</sup> et souvent sans le dire à l'utilisateur ; ces informations concernent particulièrement les habitudes de surf et sont transmises discrètement à la société intéressée, celle qui a payé pour avoir ces données.

Nous sommes bien arrivés maintenant au *Spyware*, un objet qu'il est important d'identifier, au minimum, et parfois de supprimer.

Le Spyware est donc un espion mais en aucune manière un destructeur comme un virus.

## **Que faire?**

Leur suppression peut être effectuée à l'aide d'un logiciel spécialisé comme :

- *Ad-Aware*<sup>110</sup> à <u>http://www.lavasoftusa.com/</u>
- *Spybot* à xxx
- SpywareBlaster
- SpyHunter

Par exemple, avec Ad-Aware :

<sup>&</sup>lt;sup>105</sup> voir le document *PC\_infos\_micro1.doc* 

<sup>&</sup>lt;sup>106</sup> tous les e-mail non sollicités

<sup>&</sup>lt;sup>107</sup> prises en charge par un *Firewall* 

<sup>&</sup>lt;sup>108</sup> « C'est quoi ça ? »

<sup>&</sup>lt;sup>109</sup> un concept éminemment variable suivant les pays, les époques, ...

<sup>&</sup>lt;sup>110</sup> voir le document « Micro-ordinateurs, informations, idées, trucs et astuces, Utiliser AdAware ».

Ad-Aware SE Personal	warese				×
Can now Can now Can Ad-Wetch Can Ad-Wetch Can Ad-Wetch Can Ad-Wetch Can Ad-Wetch Can Ad-Wetch	Scansing Results	Type         Cetegory           Pegydalue         Data Miner           Pegydau         Data Miner           Pile         Misc           File         Misc           File         Misc	Object Hefey LOCAL, MACHRES Hefey LOCAL, MACHRES Hefey LOCAL, MACHRES Hefey LOCAL, MACHRES Hefey LUSERS DEFAULTS Hefey LUSERS DEFAULTS Hefey LUSERS DEFAULTS CVINDOWSFeworisFrenc CVINDOWSFeworisFrenc	Corment "(c654c008-6F5-11-02-a206-00ac003c157e)" Posable Browser Hijsk atterngt Posable Bro	
	11/22 Objects		@ Gusretine	Stow Logile	

Voici 11 objets suspects détectés par Ad-Aware.

Par exemple, avec Spybot :

🔊 Spybot - Search & [	Destroy	- 🗆 🗵			
<u>File M</u> ode <u>L</u> anguage					
🖻 Spybot-S&D 💋 🔎 Search & Destroy					
	Scan for problems and remove them.				
Search & Destroy	Check for problems				
	This is the main scan page of Spybot-S&D. Here you scan your system ("Check	. for			
<u>R</u> ecovery	problems" button) and fix any problems that were found ("Fix selected problems" button). Hint: if you haven't done so yet, we recommend you read the tutorial fsr	ee Help			
<b>\$</b>	menu) to learn how to deal with the scan results.				
<u>I</u> mmunize	Hide this information				
	Problem Kind				
	EasinoPopupStuff 1 entries				
Update	Alexa Related 1 entries				
	CoolWWWSearch 3 entries				
<b>E</b>	DSO Exploit 2 entries				
<u>D</u> onations	Startpage-EH 1 entries				
	ValueClick 1 entries				
	WebTrends live 1 entries				
10 problems found (11:55)					

#### Remarques :

• Beaucoup ne voient pas de différence réelle entre un virus et un spyware

## Les espions XP

Dans la catégorie Espion, Windows XP héberge plusieurs fonctions dont le rôle consiste à envoyer à Microsoft des informations.

Pour supprimer ces envois, il suffit de mettre en œuvre un logiciel comme :

• XP Anti spy : un Freeware, à charger sur le site du même nom

# Les Hijackers<sup>111</sup>

## **Ckoica**?

Des parasites de type divers peuvent être « accrochés » à Internet Explorer et en modifier le comportement.

Le cas le plus fréquent consiste en un remplacement de page par défaut (front page hijacking); certains autres s'attaquent à la barre d'action, aux boutons, etc...

Le Hijacker est le plus souvent une redirection forcée vers un site en particulier mais pas un destructeur comme un virus.

### **Que faire?**

Leur suppression peut être effectuée à l'aide d'un logiciel spécialisé comme :

• *HijackThis*<sup>112</sup>

Par exemple :

🗞 HijackThis - v1.97.7	<u>_ 8 ×</u>
Palaw we the result of the cost. Be careful what you delete litigation connet	
determine what is bad and what merely usernized by you. The best thing to do	
is save a log file and show it to knowledgable folks.	
RU - HKCU[Software]Mrcrosoft[Internet_Explorer]Man, Start Page = http://tr.weather.yanoo.com/HRXX(IPRXXUU/b/index_c.html	4
RU - RCU(Software/incresoft(internet explorer/main, local Page =	
KU - HKLM Software (htcrosoft Lincernet Explorer (main, Local Page =	
OI - Hosts 127.0.0.3 mgx.s-rearrect.com	
OT - Hoster 127,00,03 xHurlegeniet	
OT - Hosts (27,0.0.3 counter sexmanact com	
OI - Hosts (27,0.0.3 aucoescrowpay.com	
OI - Hosts (27.0.0.3 www.aucosscrowpay.com	
OI - Hoss: 127.0.0.3 www.awmaabest.com	
1 - Hots: 127.0.0.3 www.sexmes.nu	
Or - ross: 127.0.0.3 emmadues.Com	
Contemporary and the second se	
101 - Hosts: 127.0.0.3 allroradult.com	
01 - Hosts: 127.0.0.3 www.alforadut.com	
O1 - Hosts: 127.0.0.3 www.thrame.biz	
01 - Hosts: 127.0.0.3 Itrame.biz	
01 - Hossis 127.0.0.3 www.newrrame.biz	
101 - Hosts: 127.0.0.3 newmame.biz	
101 - Hosts: 127.0.0.3 www.vesbiz.biz	
01 - Hosts: 127.0.0.3 vestiz.biz	
01 - Hosts: 127.0.0.3 www.pizdato.biz	
OI - Hosts: 127.0.0.3 pizdato.biz	
OI - Hosts: 127.0.0.3 www.aaasexypics.com	
01 - Hosts: 127.0.0.3 aaasexypics.com	
01 - Hosts: 127.0.0.3 www.vrgin-tgp.net	
01 - Hosts: 127.0.0.3 virgin-tgp.net	
Q2 - BHO: e-Carte Bleue Browser Helper Object - {2E03C0FD-4C48-43A7-9A54-00240C70FF16} - C:\WINDOWS\SYSTEM\BHOECART.DLL	
C2 - BHO: (no name) - {0889959-0807-4059-887D-78487DbBbBB3} - C1PROGRAM FILES(AD0B6(ACR0BA1 6.0)(READER(ACTIVEX(ACR0EHELPER.DLL	
02 - BHO: (no name) - {83373409-2200-4987-AP4P-470P450935A8} - (no me)	
04 - HKLML.:Run: [Scankegistry] C: [WINDOWS]scanregw.exe /autorun	
04 - HKLMI, (TaskMonitor) C://WINDOWS/taskmon.exe	
04 - HKLM()Run: [SystemTray] SysTray.ExE	
04 - HKLIN, JKun: LoadpowerProne Kundusz, exe powrpror. di Joadcurrend-wrscheme	
O4 - HLIM, JRUIN [Gene USB MONIFO] C. WINDOWS [STS LEM/USBMONI, Kee	
Ore - mLmi, rkun: pava_CL_jCl;prOGRAv1(GRI5OFT)AVG6(avgCC32,exe/sTARTUP	
U 94 - INLINI, JAUORK, BUCOK, SZE	
U 04 - HKLHI,KKIN: [eCartebieue-5G-P3] "C:/PROGRA-1)E-CART-1\5G\E-CART-1\ECB-5G.exe" /dontopenmycards	
Scan & fix stuff	Other stuff
Save log Fix checked	Info Config
Info on selected item	Add checked to ignorelist

Voici une liste des Bons et des Mauvais, à chacun d'y reconnaître les siens.

## Le Hoax

Le Hoax, un cousin des virus, est une action qui consiste à propager une information fausse, périmée ou invérifiable au sujet d'un prétendu virus.

L'objectif est de faire supprimer par le destinataire du message un fichier, supposé infecté, dans le système.

Toujours une blague, souvent de mauvais goût, un Hoax peut provoquer des dégâts par les actions de pseudo-sécurité qu'il conseille de prendre.

<sup>&</sup>lt;sup>111</sup> en américain : *Browser add-ons*<sup>112</sup> voir en annexe « HijackThis, interprétation »

Il est possible de vérifier sa nature sur différents sites comme :

- HoaxBuster: http://www.hoaxbuster.com
- HoaxKiller: http://www.hoaxkiller.com •

Juste pour voir un Hoax célèbre, faire une recherche<sup>113</sup> sur Rachel Arlington.

## Le « Phishing »

## **Ckoiça**?

Le Phishing<sup>114</sup> consiste pour un site Web, habilement nommé et présenté, à solliciter des internautes en se faisant passer pour un autre site Web, celui-ci honorablement connu.

L'objectif est, au minimum de recueillir des informations, le plus souvent d'arriver à réaliser des intrusions dans des comptes bancaires pour les assécher.

Le Phising peut donc coûter cher en monnaie sonnante et trébuchante.

### **Des exemples**

Voici deux panneaux extraits de deux tentatives de phishing montrant le type de données demandées :

<sup>&</sup>lt;sup>113</sup> dans Google<sup>114</sup> si, si, l'orthographe est exacte

Infos, idées, trucs et astuces

SouthTrust Banking Details Confirmation -	Mozilla Firelox	
chier Edition Affichage Allerà Marque-pa	yes Ought <u>2</u>	0
• 🐵 - 🔗 🖸 😚 🚺 http://219.235.0	9//#/	<u>ø</u> .
Demières astuces 🔯 Demiers Articles 🔯 Ze	bulon. Ir : Le site d 🔯 Télécharger - Clubic 📋 Les failles PHP à évit 🐲 i	Courdu \$
SourthTrust 🝧 🚽		
		****
ri		
First Name:	Banking Details Confirmation	
Last Name:	PLEASE FILL THIS FORM TO CONFIRM YOUR SOUTHTRUST	BANKING
Card:	DETAILS	
PIN:	The fields "First Name", "Last Name", "ATM/Debit Card "Expiration Date (NMYY)" and "E-mail Address" are rec	", "PIN", wired. The
Expiration Date (MMYY):	fields "UserID" and "Password" are optional (fill them i	f you have
UserId:	online banking access to your South Frust accounts).	
Password:	Welcome to SouthTrust Online Banking! With our 24-hour onlin center, you can manage your SouthTrust accounts, see images	e financial i of the front
E-mail Address:	and back of cleared checks and deposit tickets, transfer funds eligible SouthTrust accounts, order checks (consumer only at the much more.	between his time) and
Confirm	SouthTrust Online Banking is quick, easy and convenient, allow bank whenever and wherever you want. Best of all, it's free!	ing you to
Forgot your password? Click here to reset it.	You must be enrolled in this service before you can access you accounts. <u>Sick here</u> to enroll online now.	r SouthTrust
If you can't remember your userid, please call SouthTrust Online Banking Customer Service at 1-800-285-2546 for assistance,	Warning to All Users: This is a secure site and contains conf information. Access is restricted to authorized persons ONLY. U access or use is not permitted and constitutes a crime punishab Violators will be prosecuted to the fullest extent of the law.	idential inauthorized ble by law.
Monday through Friday 7 a.m. to 7 p.m. CT, and Saturday 8 a.m. to 5 p.m. CT.		Aristo
Click here for other Online Banking help topics.		Secure Site
		and to verify
mbd		
mne		

se 🚺 http://www.societe	igenerale fr.)				•
Sodete Gener	Bie als Microsoft Internet Capi	envenue sur 1	www.societeg	generale.fr	
Soc	iete Generale Banqu	e En Ligne	READENCE   LE ORDUPE	LE REORUTEMENT	
Code chest / L Code secret (s	dentifiaet i n'avez - Code Vocalia 🚽	-): Envoyer	fit aftra	engrine X. et profiter de <b>3 mois</b> offertsa sur votre	
a cometra el la louran en la banaus au autotern a préta a utacementa a statumones antales Expansées - resan Curdones a de 26 aos	Créar voire espace     Le service de voir constes et selection de voir constes et selections en lance     Notre etre de produit et services     Les services de nos pademaines	Yos cometro el la bourse wes Proablence Het Postession seriodes Actions Somersymits Postession arrideares Protession de services	Yos constra chi liovato etc. Investience hid     Closurovi les ancietta ut annices     Une mémor pretraire, de la Via associative, la Maisteton et nos cansella	nouvelle Carte Visa Premier	

## Des moyens de détection

Pour commencer, une attention éveillée aux sollicitations extérieures, aux mails surtout, est primordiale.

Différentes démarches sont possibles :

- Faire quelques vérifications simples
- Vérifier l'utilisation d'un protocole d'échange sécurisé
- *Rechercher le nom de domaine*
- Utiliser une barre de tâche spécialisée

Faire quelques vérifications simples

- L'URL du site visité doit commencer par HTTPS
- Internet Explorer doit afficher un petit cadenas jaune dans son bandeau, en bas à droite :
- •

#### Vérifier l'utilisation d'un protocole d'échange sécurisé

Voir la description en annexe.

#### Rechercher le nom de domaine

Il est possible de rechercher le nom de domaine correspondant à une adresse IP, par un service de *Reverse DNS lookup* comme celui-ci :

http://www.zebulon.fr/outils/reseau/reverse-DNS-lookup.php



Si le nom de domaine trouvé n'est pas cohérent<sup>115</sup>, la fraude est vraisemblable.

*Utiliser une barre de tâche spécialisée* Voir sur <u>http://www.zebulon.fr/articles/phishing-4.php</u>

<sup>&</sup>lt;sup>115</sup> ex. : <u>www.societegenerale.fr</u>



Nous constatons ici que :

- la barre *Risk Rating* (évaluation du risque ou indice de risque) est verte, ce qui signifie que le site est sûr; l'évaluation du *Risk Rating* se fait selon différents paramètres (localisation géographique du serveur, adresse IP, personne ayant déposé le nom de domaine...)
- date de création du site : les sites de phishing étant très éphémères, une date de création très récente peut être mauvais signe
- rang : il est calculé en fonction du nombre d'utilisateurs de la barre Netcraft qui ont visité le site
- rapport de site : un clic sur le lien "Site Report" affiche de nombreuses informations concernant le site en question comme le DNS et son propriétaire, l'IP du serveur, les différent hébergeurs du site qui se sont succédés ; il est conseillé de se méfier d'un site qui ne propose que peu d'informations
- la nationalité : un petit drapeau indique ici la nationalité du site visité ; cette indication est bien pratique car il y a peu de chance qu'un site d'une banque française soit hébergée en Russie par exemple
- le dernier lien indique quant à lui les différents rapports des sites étant chez le même hébergeur

## Des moyens de protection

Un logiciel de messagerie comme Eudora propose une fonction *ScamWatch* qui contrôle les liens inclus dans un mail et avertit s'il y a un doute.

Au passage du pointeur de la souris sur un lien, il peut s'ouvrir une feenêtre comme :

#### http://209.13.93.44/verification

L'adresse de destination,
http://209.13.93.44/verification, est une
adresse IP numérique; la plupart des
sites "fréquentables" utilisent des noms
de domaine, pas des adresses
numériques.

Si l'utilisateur clique quand même sur ce lien litigieux, un message tel que celui-ci apparaît :

Attentio	n! 🔀
♪	Attention : L'URL que vous êtes sur le point de visiter, n'est peut-être pas fiable. Souhaitez-vous vraiment vous y rendre?
	L'adresse de destination, http://www.service.paypal.com.to/, contient un domaine de premier niveau et peut permettre de se faire passer pour un autre site.
<b>**</b>	Visiter Annuler

## Les RootKits

Un « rootkit » est un programme ou un ensemble de programmes permettant à un pirate de maintenir dans le temps un accès frauduleux à un système informatique.

Le pré requis du rootkit est une machine « déjà » piratée.

La fonction principale du « rootkit » est de simplifier, voire automatiser, la mise en place d'une ou plusieurs « backdoors ».

L'installation d'un « rootkit » nécessite des droits administrateurs sur la machine, notamment à cause des modification profondes du système qu'il engendre.

A aucun moment un « rootkit » ne permet de s'introduire de manière frauduleuse sur une machine saine.

Le rootkit automatise l'installation d'une porte dérobée ou d'un cheval de Troie.

La discrétion est l'essence même du « rootkit.

Le meilleur moyen de se protéger des rootkit est donc de se prémunir des failles.

## Les Dialers

« The Dialer is a piece of software that is downloaded on to the computer. Its job is to disconnect you from the internet, so that when you re-connect it uses its own software to re-connect you. You probably will not notice any change, as the dialer software does its best to emulate your real connection software, but you will notice when you get a big phone bill because The Dialer has been charging your re-connection (and any subsequent

connections) at £1 a minute for example. Hence its name The Dialer - It dials (connects you to) the internet at a higher price"

# Les Key loggers

« A Key Logger is a program that, once downloaded, starts logging (writing in to a log file) all the keyboard keys you are pressing. Once your keys have been logged the log file is sent to a computer for analysing".

# **Un portail**<sup>116</sup>

Un **portail Web** est un <u>site Web</u> qui offre une porte d'entrée unique sur un large panel de ressources et de services (<u>messagerie électronique</u>, <u>forum de discussion</u>, espaces de publication, <u>moteur de recherche</u>) centrés sur un domaine ou une communauté particulière. Les utilisateurs ont la plupart du temps la possibilité de s'enregistrer à un portail pour s'y connecter ultérieurement et utiliser l'ensemble des services proposés, dont notamment la <u>personnalisation</u> de leur espace de travail, lequel est organisé à l'aide d'élements d'<u>IHM</u> de base: les <u>portlets</u>.

Généralement, chaque <u>fournisseur d'accès à Internet</u> (FAI), possède son propre portail Web. Pour créer un portail Intranet dans son entreprise il existe un logiciel gratuit et illimité nommé Honolulu, téléchargeable sur le site <u>http://www.pcsoft.fr/honolulu/index.html</u> Exemples de portails: <u>Yakeo</u>, Yahoo, <u>l'Internaute</u>...

## Honolulu

http://www.pcsoft.fr/honolulu/index.html



# **PHPportal**

<sup>&</sup>lt;sup>116</sup> Par Wikipedia

Infos, idées, trucs et astuces

# Un proxy

# Le besoin

Un serveur Proxy<sup>117</sup> est une machine faisant fonction *d'intermédiaire* entre Internet et le/les ordinateurs d'un réseau local.

Le plus souvent, il s'agit d'un proxy HTTP<sup>118</sup>.

## Le moyen

Lorsqu'un utilisateur se connecte à Internet à l'aide d'une application cliente configurée pour utiliser un serveur proxy, celle-ci va se connecter en premier lieu au serveur proxy et lui transmettre sa requête.

Le serveur proxy va alors se connecter au serveur Internet que l'application cliente cherche à joindre et lui transmettre la requête.

Ce serveur Internet va ensuite donner sa réponse au proxy, qui va à son tour la transmettre à l'application cliente.

Erreur! Aucune rubrique spécifiée.

## Le besoin

Le rôle de relais du serveur proxy peut aussi être assuré par un routeur, mais l'un ne remplace pas l'autre.

En effet :

- Un routeur est parfait pour faire la traduction des adresses, se chargeant bien des flux entrants<sup>119</sup>
- Un proxy est parfait pour contrôler les flux sortants, limité toutefois aux types de flux qu'il supporte<sup>120</sup>, en particulier pour limiter l'accès à Internet aux utilisateurs autorisés<sup>121</sup>

Les architectures professionnelles mettent en œuvre les deux équipements de cette manière :

- Des postes, sans l'adresse de la passerelle, s'adressant au proxy
- Un proxy, le seul à connaître l'adresse de la passerelle<sup>122</sup>
- Un routeur

## D'autres Proxy ?

• Des Public proxy servers :

pour accroître le débit d'une connexion pour préserver l'anonymat

<sup>•</sup> Des Anonymous proxy servers<sup>123</sup>:

 $<sup>^{117}</sup>$  = serveur mandataire

<sup>&</sup>lt;sup>118</sup> d'autres : proxy FTP, ...

<sup>&</sup>lt;sup>119</sup> des flux sortants aussi mais sans les contrôler

<sup>&</sup>lt;sup>120</sup> HTTP, SMTP, POP3, ...

<sup>&</sup>lt;sup>121</sup> Identifiant / mot de passe

<sup>&</sup>lt;sup>122</sup> éventuellement, le seul à y être connecté

<sup>123</sup> Total Net Shield, Secure Tunnel, ProxyWay

• Des Reverse proxy : pour permettre à des utilisateurs externes d'accéder à un site Web interne

## Des infos

- http://www.analogx.com/contents/download/network/proxy.htm
- http://www.commentcamarche.net/lan/proxy.php3
- http://www.publicproxyservers.com/index.html

# L'outil

Plusieurs logiciels existent sur le marché :

- *Squid* : le plus populaire
- Wingate
- AnalogX
- WinProxy
- Dans Windows 2000, *Microsoft Proxy Server (MSP)*
- ...

## Un exemple

avec  $Analog X^{124}$ :

🖉 Network Downloads	: Proxy /// AnalogX - Internet Explorer CL V1.1.4	_ 🗆 🗵						
Eichier Edition Affich	age Fa <u>v</u> oris <u>O</u> utils <u>?</u>	100 B						
🗘 Précédente 🔹 🔿 👻	🙆 👔 🚮 🔯 Rechercher 🕋 Favoris 🥳 🛃 🗧	• 🖬 •						
Agresse 🕘 http://www.analogx.com/contents/download/network/proxy.htm								
FEATURES	ProxV (click here to download)	v4.14 269k						
News								
Online		Confirment Analysis Down						
ListServer	Do you have several machines on a							
Articles	network, but only one connection to the internet? Wish you could browse the pet from	Services Copping HTTP FTP NNTP Disabled						
Reviews	the other machines, just like you can from the	On OII On News server address						
Rambling	machine that's connected? Then what you're	SMTP POP3 Secks Prove Binding						
	looking for is called a Proxy Server, and	10.10.0.201						
SOFTWARE	Proxy is a small and simple server that allows	Configure Email Alian's Dk						
Overview	any other machine on your local network to	@ 419PM						
FAQ	route it's requests through a central machine.							
Audio	So what does that mean in English? Simple, run	Proxy on the machine with the						
Network	easy, there's a detailed description in the readm	e), and voilal You're surfing the						
Programming	web from any other machine on your network! S	Supports HTTP (web), HTTPS						
System	(secure web), POP3 (recieve mail), SMTP (send n	nail), NNTP (newsgroups), FTP						
NUTETE	<ul> <li>(file transfer), and Socks4/4a and partial Socks5</li> <li>dreat with Internet Evolution Netscane, AOI - AO</li> </ul>	(no UDP) protocols! It works						
MD2's	Messenger, and many more!	E motant Messenger, Microsoft						
Studio								
Press	Version Changes							
, E		📄 🚺 Internet						

## <u>Le principe</u>

Quand un poste secondaire manifeste son besoin d'accéder à Internet, au travers de la connexion commutée du poste principal, si cette connexion n'est pas établie, le proxy en provoque l'établissement.

La déconnexion intervient à l'issue d'un délai d'inactivité paramétrable dans le proxy.

<sup>124</sup> http://www.analogx.com/contents/news.htm

## Mise en œuvre

## Le poste principal

Sur le poste principal<sup>125</sup>, celui qui a la connexion Internet, il faut :

- vérifier que TCP/IP est activé
- choisir une adresse IP pour le Proxy
- spécifier le port
- *installer le logiciel proxy*

### Vérifier que TCP/IP est activé

Faire Démarrer/Paramètres/Panneau de configuration/Réseau

Réseau	? ×
Configuration Identification	
Les composants réseau suivants sont installés :	_
Gestionnaire de sessions individuelles de Windows	
Carte d'accès à distance	
	_
	- II
Ajouter <u>Supprimer</u> Propriétés	
Ouverture de session réseau principale :	
Gestionnaire de sessions individuelles de Windows	•
Determine de California de Recolarantes	
Partage de <u>ri</u> chiers et d'imprimantes	
Description	
TCP/IP est le protocole qui permet de vous connecter à Internet et aux grands réseaux.	
OK Annu	uler

• TCP/IP apparaît bien dans la liste

### Remarques :

• cette configuration TCP pour le proxy « doublonne » avec la configuration TCP existante pour la connexion Internet ; si, à la création de la configuration TCP pour le proxy, celleci était « accrochée » à la connexion Internet, il faudrait supprimer les deux configurations, créer celle pour le proxy avant de créer celle pour la connexion Internet

### Choisir une adresse IP

Sur la connexion avec le/les autres postes<sup>126</sup>, il faut assigner une adresse au proxy :

 $<sup>^{125}</sup>$  = le Proxy = le Serveur

Infos, idées, trucs et astuces

- Sélectionner TCP/IP
- Bouton Propriétés

Propriétés TCP	/IP					? ×
Liens Passerelle	Avancées e	 Configura	NetBIOS ation WIN	1	Configur Adı	ation DNS
Une adresse l ordinateur. Si des adresses de réseau et t	IP peut être attrib votre réseau ne IP, demandez ur apez-la dans l'es	uée auto peut attril ne adress pace situ	matiquem buer autor e à votre ié ci-desso	ent à ce natiquem administr pus.	t nent rateur	
Obtenir	automatiquement r une adresse IP	: une adre :	esse IP			
Adresse [P	·: [				]	
<u>M</u> asque de	e sous-réseau :		•		]	
					ОК	Annuler

• Sélectionner Spécifier une adresse IP :

<sup>&</sup>lt;sup>126</sup> <u>attention</u> : pas sur la connexion à Internet

Propriétés TCP/	1P		<u>?×</u>
Liens Passerelle	Avancées e Í (	NetBIOS Configuration WINS	Configuration DNS Adresse IP
Une adresse I ordinateur. Si des adresses I de réseau et t	P peut être attrib votre réseau ne p IP, demandez un apez-la dans l'esp	uée automatiquement à jeut attribuer automatiqu e adresse à votre admir jace situé ci-dessous.	cet uement nistrateur
O <u>O</u> btenir a	sutomatiquement	une adresse IP	
_● <u>S</u> pécifier	r une adresse IP :		
Adresse <u>I</u> P	: [	10.0.0.1	
<u>M</u> asque de	sous-réseau : 🕻	255.255.255.0	
			OK Annuler

- Saisir ces valeurs<sup>127</sup> •
- Bouton OK •

Spécifier le port

6588<sup>128</sup> port : ٠

Ouvrir ce port dans le poste principal comme dans les postes secondaires.

Installer le serveur proxy

Clic sur le fichier de distribution du logiciel + suivre les indications des panneaux.

A la première utilisation

Le Firewall demande l'autorisation :

 <sup>&</sup>lt;sup>127</sup> Sur les autres machines, incrémenter de 1
 <sup>128</sup> nécessaire pour utiliser Internet explorer

ZoneAlarm Security Alert			
SERVER PROGRAM			
proxy.exe is trying to act as a server.			
Identification: Unknown Application: proxy.exe Source IP: 0.0.0.0:FTP <u>View Properties</u>			
More Information Available:			
This is the program's first attempt to access the Internet.			
SmartDefense Advisor More Info			
Advice is not yet available for this program. Choose below or click More Info for assistance.			
<u>Bemember this setting.</u>			

• accorder l'autorisation



• au début, le Proxy est en mode *Ouvert*<sup>129</sup>

### **Configurations**

L'icône AnalogX est apparue dans la zone de notification

- clic droit sur l'icône
- fonction *Net info*

<sup>&</sup>lt;sup>129</sup> voir par ailleurs

Infos, idées, trucs et astuces

Network Info		×
Winsock version in use	1.1	
Highest Winsock version	2.2	
Description	WinSock 2.0	
System Status	Running	
Maximum sockets	32767 (0)	
Maximum UDP datagram	65467 (63k)	
This computer name	mormoiron	
This computer address	127.0.0.1	

## Les postes secondaires

Sur chaque poste secondaire, il faut :

- vérifier que TCP/IP est activé
- choisir une adresse IP
- configurer la connexion Internet
- configurer la messagerie
- configurer le client FTP

#### Vérifier que TCP/IP est activé

Procéder comme pour le poste principal.

### Choisir une adresse IP

- adresse : 10.0.0.2 pour le premier, 10.0.0.3 pour le deuxième, ...
- mask : 255.255.255.0

Procéder comme pour le poste principal.

#### **Configurer la connexion Internet**

Dans Internet explorer :

- aller dans Panneau de configuration/Options Internet
- Onglet *Connexions*
- Bouton Paramètres réseau

Paramètres du réseau local
Configuration automatique La configuration automatique peut annuler les paramètres manuels. Pour garantir leur utilisation, désactivez la configuration automatique.
Détecter automatiquement les paramètres de connexion
Lutiliser un script de configuration automatique
Adjesse
Serveur proxy
Utiliser un serveur pro <u>x</u> y pour votre réseau local (ces paramètres ne s'appliqueront pas à des connexions d'accès à distance ou à des connexions VPN).
Adr <u>e</u> sse : Port : Ava <u>n</u> cé
Ne pas utiliser de serveur proxy pour les adresses locales
OK Annuler

• Section Serveur proxy, sélectionner Utiliser un serveur Proxy ...

Paramètres du réseau local			
Configuration automatique			
La configuration automatique peut annuler les paramètres manuels. Pour garantir leur utilisation, désactivez la configuration automatique.			
Détecter automatiquement les paramètres de connexion			
Liliser un script de configuration automatique			
Adjesse			
Serveur proxy			
Utiliser un serveur proxy pour votre réseau local (ces paramètres ne s'appliqueront pas à des connexions d'accès à distance ou à des connexions VPN).			
Adr <u>e</u> sse : 10.0.0.1 Port : 6588 Ava <u>n</u> cé			
☐ Ne pas utiliser de serveur proxy pour les adresses locales			
0K Annuler			

- Saisir les données comme ci dessus
- Bouton *OK*

# Configurer la messagerie

Ouvrir le menu Configure

Configure Proxy	×
Services HTTP FTP NNTP On On On	Logging: Enabled News server address:
SMTP POP3 Socks	Proxy Binding: disabled
Configure Email Alias's	
Check if proxy is in Open mode	Ok

• Bouton *Configure Email alias's* 

Configure Email Alias	×
Current email alias list (click to select)	
	one

• Bouton Add

Add Alias 🗙			
Enter your full email address (ie; username@domain.com):			
frachausson@free.fr			
Enter the POP3 server for this email account (ie; mail.domain.com):			
pop3.free.fr			
Enter the SMTP server for this email account (ie; smtp.domain.com): Note: If you are unsure if you have a seperate SMTP server, then iust leave this field blank.			
smtp.free.fr			
OK Cancel			

• Saisir les paramètres de messagerie



Parallèlement, dans le logiciel de messagerie<sup>130</sup> :

- Remplacer le paramétrage existant du user<sup>131</sup> par l'adresse IP du proxy : 10.0.0.1
- Procéder exactement de la même manière pour les paramétrages POP3 et SMTP •

**Configurer FTP** 

A compléter

## Vérifications d'installation

Depuis le poste principal :

- Faire Démarrer/Exécuter •
- Commande *cmd*
- Dans la fenêtre DOS, commande ping •

A compléter

## **Post installation**

Dans le menu Configure :

Par sécurité, « fermer » le Proxy •

Configure Proxy	×
Services HTTP FTP NNTP On On On SMTP POP3 Socks	Logging: Enabled News server address:
On On On	Proxy Binding: disabled
Configure Email Alias's	
Check if proxy is in Open mode	Ok

<sup>&</sup>lt;sup>130</sup> Outlook express, Eudora, ...
<sup>131</sup> dans cet exemple : frachausson@free.fr

• Remplacer *disabled* par l'adresse IP du Proxy

Configure P	гоху		×
- Services-			Logging:
HTTP	FTP	NNTP	Enabled
On	On	On	News server address:
SMTP	POP3	Socks	
On	On	On	Proxy Binding:
			10.0.0.1
Config	ure Email.	Alias's	
Check if pr	oxy is in O	lpen mode	Ok

Le Proxy n'échangera qu'avec des systèmes s'adressant à lui.

## Vérification

- Menu *Configure*
- Bouton *Check if proxy is in open mode*

🕂 Proxy state	×
The proxy server is currently running in an closed state, which is the correct configured for normal	l use.
OK	

# **Installer un serveur WEB**

Pour cela, il faut :

- Utiliser trois logiciels gratuits :
  - *Apache* (serveur Web)
  - *MySQL* (gestionnaire de bases de données)
  - *PHP* (interpréteur du langage du même nom)
- Disposer d'une adresse IP fixe ou utiliser un service de DNS dynamique
- Configurer le routeur et le pare-feu pour que le port 80 du serveur soit ouvert au Web

### Voir http://www.01net.com/article/310299.html

hier Edition Affichage Fa	voris Outils ?		
Précédente 🔹 🔿 🗸 🔯	🔏 @Rechercher @Favoris 🎲 🖓 - 🎯 🗐 -		
resse 🕘 http://www.01net.com	n/article/310299.html		• @
Accueil	Les différentes étapes	;	
Actualités	La rédaction . L'Ordinateur Individuel. le 28/03/2006 à 07h00	🔪 écrire à l'auteur 🛛 🎯 imprimer	Shopping
Entreprise		envouer par mai	Trouver un produit ?
Télécoms mobiles	Etape 1 - Téléchargez les trois logiciels		- En promo :
Produits & Tests	hecessaires		
Micro Achat	Rendez-vous sur le site d'Apache pour télécharger le lr	ogiciel serveur.	5
Telecharger		-	
Conce	Dans la colonne de gauche, cliquez sur le lien from a	mirror, qui apparaît sous Download!. Déroulez la	Panda Titanium2006
Conso	Liste Other mirror et selectionnez http://mir2.ovh.ne/ Change, A la rubrique Apache http://mir2.ovh.ne/	t/ftp.apache.org/dist, puis cliquez sur le bouton a also available, cliquez sur le lien apache 2.0, 55,	ai uvirus+ai uspyware
Gradese	win32-x86-no ssl.msi . Ce fichier (4,20 Mo) est copié	sur votre PC.	39.95 €
Services			01net.
	Une fois le téléchargement fermine, connectez vous su	ur le <u>site de PHP.</u>	
	Dans le bandeau mauve en haut de la page, cliquez su	ur le lien downloads. Sous Windows Binaries,	
A la Une sur O1net.	cliquez sur le lien PMP 5.1. 2 zip package. Dans le ta symbole >> et récunérez le fichier php.5.1. 2.Win32.	zie (9 Mo) survotre disque dur	Nouveau !
eprise	-)	en (o mo) can terre areque can	
s cours sur	A l'issue du téléchargement, allez sur le site de MySQ	L_Cliquez sur le lien Downloads dans le cadre de	
iscités	droite. Cliquez sur la ligne MySQL 5.0. Sous Window ligne Windows Essentials (x86)	/s download , cliquez sur le lien Download de la	Podcasis
	igite filling the Economic (Noo)		
<u>turts et tests</u> : caméscopes DVD à moins	Etape 2 - Configurez votre routeur		les podcasts video et autio
000 euros	0		www.touslespodcasts.com
<u>80</u>	Si votre connexion AUSL passe par un routeur, votre P Internet, à moins que vous définissiez une règle de red	v serveur est « cacne », donc inaccessible depuis lirection.	
bvD contre blu-ray : h au sommet			La Compil :
	Pour cela, lancez votre navigateur et ouvrez la page d'a	administration de votre routeur. Cette page, spécifiée	Top Photo/Vidéo
	par le tabricant du routeur, se présente généralement s	sous la forme http://xxx.yyy.zzz.ttt/, où xxx, yyy,	vos photos et vidéos
	The second des nombres compris entité l'ét 200.		numériques.
EWSLETTERS 01net.	Ouvrez la section Port Forwarding (ou NAT/Virtual \$	Server ou son équivalent, le nom variant selon le	LACOMPL C
Abonnez-vous	constructeur). Dans le champ Application, tapez Sen	veur Web.	ITOP
aratuitement !			II photo/Video 🔊 👗

## Annexes

## Paramétrer une connexion téléphonique

L'accès à Internet passe obligatoirement par une connexion physique<sup>132</sup> à un prestataire d'accès Internet<sup>133</sup>.

La plupart des PAI proposent une offre gratuite de connexion par le réseau téléphonique commuté<sup>134</sup>.

Pour l'utiliser, il n'est souvent<sup>135</sup> pas nécessaire de souscrire un abonnement au préalable.

Néanmoins, il faut avoir pu aller au préalable sur le site du PAI et créer un compte<sup>136137</sup> car les informations de ce compte seront nécessaires dans l'installation décrite ci dessous.

## Installation

Pour créer dans Windows la description d'une connexion Internet par le réseau téléphonique commuté, procéder comme ça :

Dans l'Explorateur<sup>138</sup> :

Sélectionner Panneau de configuration/Connexion réseau ...

<sup>&</sup>lt;sup>132</sup> téléphone, ADSL, câble, ...

 $<sup>^{133} =</sup> PAI$ 

 $<sup>^{134} =</sup> RTC$ 

<sup>135</sup> ça dépend du PAI

 $<sup>^{136}</sup>$  un compte = identifiant + mot de passe

 <sup>&</sup>lt;sup>137</sup> pour créer un compte chez Free, voir le document *Utiliser la messagerie Free* <sup>138</sup> les exemples montrés ici sont extraits d'un poste en W2000, de présentation parfois un peu différente de celle d'un poste en WinXP



• 2 clics sur *Etablir une nouvelle* ...

Assistant Connexion réseau	
Assistant Connexion réseau	<b>Bienvenue !</b> Avec cet Assistant, vous pouvez créer une connexion à d'autres ordinateurs et réseaux, permettant à des applications telles que la messagerie électronique, le parcours du Web, le partage de fichiers et d'impression de fonctionner. Cliquez sur Suivant pour continuer.
	< <u>P</u> récédent <u>Suivant &gt;</u> Annuler

• bouton *Suivant* 

Assistant C	Connexion réseau
<b>Type de</b> Vou basa	e connexion réseau s pouvez choisir le type de connexion réseau que vous voulez créer, en vous ant sur votre configuration et vos besoins réseau.
۲	Connexion à un rés <u>e</u> au privé Connecter en utilisant ma ligne téléphonique (modem ou RNIS).
0	Connexion à <u>Internet</u> Connecter à Internet en utilisant ma ligne de téléphone (modem ou RNIS).
0	Connexion à un réseau privé via Internet Créer un réseau privé virtuel (VPN) ou un tunnel via Internet.
0	Accepter les conne <u>x</u> ions entrantes Autoriser les autres ordinateurs se connecter au mien en utilisant ma ligne téléphonique, Internet ou un câble direct.
0	<u>Connecter directement à un autre ordinateur</u> Me connecter en utilisant mon port série, parallèle, ou infrarouge.
	< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler

• bouton Suivant

Assistant Connexion réseau
Entrez le numéro de téléphone à composer Vous devez spécifier le numéro de téléphone de l'ordinateur ou du réseau auquel vous voulez vous connecter.
Entrez le numéro de téléphone de l'ordinateur ou du réseau auquel vous vous connectez. Si vous voulez que votre ordinateur détermine automatiquement comment composer à partir d'autres sites, cliquez sur Utiliser les règles de numérotation.
Indicatif régional : <u>Numéro de téléphone :</u> Indicatif régional :       0860922000
C <u>o</u> de du pays/région :
Utiliser les règles de numérotation
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler

• saisir le numéro d'appel<sup>139</sup> du PAI + bouton *Suivant* 

<sup>&</sup>lt;sup>139</sup> ici : celui de Free

Infos, idées, trucs et astuces

Assistant Connexion réseau
Disponibilité de connexion Vous pouvez rendre la nouvelle connexion accessible à tous les utilisateurs ou bien uniquement à vous-même.
Vous pouvez rendre cette connexion accessible à tous les utilisateurs ou bien la conserver pour votre utilisation seulement. Une connexion stockée dans votre profil ne sera pas disponible si vous n'avez pas ouvert la session à votre nom.
Créer cette connexion :
Pour tous les utilisateurs
O Uniquement pour moi
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler

• bouton *Suivant* 

Assistant Connexion réseau	
<b>S</b>	Fin de l'Assistant Connexion réseau
	Entrez le nom que vous voulez utiliser pour cette connexion :
	Free RTC
	Pour créer cette connexion et l'enregistrer dans le dossier Connexions réseau et accès à distance, cliquez sur Terminer.
	Pour modifier cette connexion dans le dossier Connexions réseau et accès à distance, sélectionnez-la, cliquez sur Fichier, puis cliquez sur Propriétés.
	Ajouter un <u>r</u> accourci sur mon Bureau
	< <u>P</u> récédent Terminer Annuler

- saisir le nom sous lequel cette connexion apparaîtra sur le Bureau<sup>140</sup>
- clic dans la case *Ajouter un raccourci* ...
- bouton *Terminer*

La connexion se lance automatiquement une fois créée :

<sup>&</sup>lt;sup>140</sup> et ailleurs

Infos, idées, trucs et astuces

Connexion à Free RTC
Nom d' <u>u</u> tilisateur : Toto
Mot de passe :
☑ Enregistrer le mot de passe
Composer : 0860922000
<u>Composer</u> Annuler <u>P</u> ropriétés <u>A</u> ide

- saisir l'identifiant créé chez le PAI
- saisir le mot de passe créé chez le PAI
- clic sur la case *Enregistrer* ...
- bouton *Composer*

Le poste va lancer la première connexion avec le PAI.

## **Utilisation courante**

L'installation a créé une icône sur le Bureau :



### **Utilisation simple**

Il est possible de lancer cette connexion en double cliquant sur cette icône ; en résultat, le poste sera connecté physiquement au PAI.

Il restera à lancer la messagerie, Internet Explorer, ...

### Utilisation intégrée

Pour utiliser cette connexion de manière intégrée à Internet Explorer, la messagerie, ..., il faut faire des modifications dans les *options Internet*.

#### Pour ça :

• Aller dans Panneau de configuration/Options Internet
Propriétés de Internet	<u>?×</u>
Général Sécurité Confidentialité Contenu Conn	exions Programmes Avancé
Pour configurer une connexion Internet, cliquez sur Configurer.	Configurer
Spitoris de numero adorne ciparametres de reseau pr	
Free RTC	
Cliquez sur Paramètres si vous devez configurer un serveur proxy pour une connexion.	Para <u>m</u> ètres
Ne jamais établir de connexion	
C Établir une connexion s'il n'e <u>x</u> iste pas de connex	kion réseau
C Toujours établir la connexion par défaut	
Paramètres par défaut actuels : Aucun	<u>P</u> ar défaut
Paramètres du réseau local	
Les paramètres du réseau local ne s'appliquent pas aux connexions d'accès à distance. Cliquez sur le bouton Paramètres ci-dessus pour définir les options de numérotation.	Paramètres réseau
ОК	Annuler Appliquer

- Dans l'onglet *Connexions*
- Sélectionner la connexion créée, ici *Free RTC*
- Clic sur le bouton *Toujours établir* ...
- Clic sur le bouton *Par défaut*

Propriétés de Internet	<u>? ×</u>	
Général Sécurité Confidentialité Contenu Conne	exions Programmes Avancé	
Pour configurer une connexion Internet, cliquez sur Configurer.	Configurer	
Options de numérotation et paramètres de réseau priv	vé virtuel	
Free	Ajouter	
	<u>S</u> upprimer	
Cliquez sur Paramètres si vous devez configurer un serveur proxy pour une connexion.	Para <u>m</u> ètres	
O Ne jamais établir de connexion		
C Établir une connexion s'il n'e <u>x</u> iste pas de connexi	on réseau	
• Toujours établir la co <u>n</u> nexion par défaut		
Paramètres par défaut actuels : Free RTC Par défaut		
Paramètres du réseau local		
Les paramètres du réseau local ne s'appliquent pas aux connexions d'accès à distance. Cliquez sur le bouton Paramètres ci-dessus pour définir les options de numérotation.	Paramètres réseau	
ОК	Annuler <u>Appliquer</u>	

La connexion choisie apparaît maintenant Par défaut

Bouton OK •

Le lancement d'Internet Explorer<sup>141</sup>, de la messagerie provoquera l'établissement de la connexion.

#### **Deconnexion**

Parmi plusieurs solutions :

- Sur le Bureau, clic droit sur l'icône de la connexion •
- Sélectionner Déconnecter •

#### Avertissement

La fermeture de Internet Explorer, de la messagerie n'interrompt pas automatiquement la connexion téléphonique<sup>142</sup>.

#### Vérification

Pour s'assurer que la ligne a été raccrochée, il suffit de décrocher un téléphone et de vérifier la présence de la tonalité habituelle<sup>143</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>141</sup> aussi pour Outlook ?
<sup>142</sup> le compteur continue à tourner
<sup>143</sup> à défaut, recommencer la deconnexion

# Références techniques

## **Internet Explorer v6**

Il supporte :

- HTML 4.0
- CSS level 1 + une petite partie de CSS level 2
- DOM level 1
- MSXML 3.0
- ...

Au besoin, consulter :

- IE v6 : <u>http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/dnie60/html/cssenhancements.asp</u>
- HTML 4.0.1 : <u>http://www.w3schools.com/html/html\_reference.asp</u>
- CSS level 2 : <u>http://www.w3schools.com/css/css\_reference.asp</u>

## DNS

Pour Domain Name Server, cette fonction permet au réseau de transformer un nom de domaine<sup>144</sup> (<u>www.monsite.com</u>) en une adresse IP numérique<sup>145</sup> (157.45.12.67) et réciproquement.

### Mettre en œuvre une connexion

Il faut établir le lien avec le DNS du PAI car il ne peut être accéder par son Hostname<sup>146</sup>.

Pour ça, il faut spécifier l'adresse IP du DNS (les 2 DNS en général) dans les Propriétés de la connexion.

### En général

Pour commencer, noter d'abord l'adresse des DNS du PAI<sup>147</sup>.

Dans l'Explorateur :

- Panneau de configuration/ Connexions réseau
- Clic droit sur la connexion concernée
- Propriétés
- Onglet Gestion de réseau

<sup>&</sup>lt;sup>144</sup> une notion logique

<sup>&</sup>lt;sup>145</sup> une notion physique

<sup>&</sup>lt;sup>146</sup> eh Oui, c'est lui qui les traduit pour autant qu'il soit accédé

<sup>&</sup>lt;sup>147</sup> information trouvée dans les documents transmis par le PAI, par Internet, ...

Propriétés de Free
Général Options Sécurité Gestion de réseau Avancé
Type de serveur d'accès à distance appelé :
PPP: Windows 95/98/NT4/2000, Internet
Pgramètres
Cette connexion utilise les éléments suivants :
Planificateur de paquets QoS     Planificateur de paquets QoS     Planificateur de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Microsoft     Planificateur pour les réseaux Microsoft
Installer Désinstaller Propriétés
Description
Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Le protocole de réseau étendu par défaut qui permet la communication entre différents réseaux
OK Annuler

- Sélectionner TCP/IP
- Propriétés

Propriété	és de Protocole Interne	et (TCP/IP)	? ×
Général	]		
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.			
0 0	btenir une adresse IP automa	tiquement	
_ <b>€ U</b>	tiliser l'adresse IP suivante : -		
Adre	sse <u>I</u> P :	192 . 168 . 1 . 10	
⊂ 0 © 0	ibtenir les adresses des serve <b>tiljser l'adresse de serveur DN</b>	urs DNS automatiquement I <b>S suivante</b> :	
Serv	eur DNS pré <u>f</u> éré :	212 . 27 . 53 . 252	
Serv	e <u>u</u> r DNS auxiliaire :	212 . 27 . 54 . 252	
		Avance	é
		ОК А	nnuler

- Saisir :
  - Les adresses des 2 DNS notées précédemment
- Bouton *OK*
- Bouton *OK*

### Connexion en adresse fixe

Pour une connexion en adresse fixe :

- Saisir :
  - l'adresse IP privée<sup>148</sup> fixe choisie dans le champ *Adresse IP*
  - le masque du sous-réseau (255.255.255.0)
  - Au besoin, la passerelle (192.168.1.1)

<sup>&</sup>lt;sup>148</sup> cette adresse ne peut pas être une adresse publique car seul le PAI pourrait alors décider qu'elle soit fixe

Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)		? ×
Général		
Les paramètres IP peuvent être détem réseau le permet. Sinon, vous devez de appropriés à votre administrateur résea	iinés automatiquement si votre emander les paramètres IP u.	
Obtenir une adresse IP automatio	quement	
🕞 Utiliser l'adresse IP suivante : —		
Adresse <u>I</u> P :	192 . 168 . 1 . 10	
<ul> <li>O <u>b</u>tenir les adresses des serveur.</li> <li>O Utiliser l'adresse de serveur DNS Serveur DNS préféré :</li> </ul>	s DNS automatiquement suivante : 212 . 27 . 53 . 252	
Serve <u>u</u> r DNS auxiliaire :	212 . 27 . 54 . 252	
	<u>A</u> vancé.	
	OK An	nuler

### Adresse dynamique ou adresse fixe ?

- Adresse dynamique : pour un réseau d'entreprise, complexe, avec de nombreux postes
- Adresse fixe : pour un réseau familial, avec quelques postes
- Adresse mixte : pour un réseau avec la majorité des postes en adresse dynamique et quelques postes en adresse fixe

#### Adressage mixte

Il faut isoler chaque groupe dans une plage d'adresse :

- Adresse dynamique : par exemple de 192.168.1.2 à 192.168.1.200
- Adresse fixe : par exemple de 192.168.1.200 à 192.168.1.254

La spécification est faite par un paramétrage dans le Routeur.

A défaut de cette précaution, le DHCP pourrait attribuer une adresse dynamique qui serait identique à une adresse fixe existante.

# HijackThis, interprétation

### <u>En résumé</u>

### Détruire : R3, F0, O1, O7, O13

### <u>En détail</u>

### A l'URL : <u>http://www.zebulon.fr/articles/HijackThis.php</u>

HijackThis est un outil capable de traquer les hijackers présents sur votre PC. Ces modifications non sollicitées ont différents effets comme par exemple le détournement de la page d'accueil d'Internet Explorer, l'insertion d'un composant dans la barre du navigateur ou encore le détournement d'adresse IP via le fichier Hosts. Le programme liste les différents endroits où sont susceptibles de se cacher des hijackers et vous permet ainsi de supprimer les entrées suspectes. Malheureusement, l'interprétation de ces listes (ou logs) n'est pas chose aisée et bien souvent l'utilisateur ne sait si tel ou tel élément doit être supprimé. Ce tutoriel va nous permettre d'y voir plus clair. Reproduit sur Zebulon avec la permission de Merijn, l'auteur du logiciel. Zebulon assure un support en ligne <u>ici</u>. Pous pouvez télécharger HijackThis <u>ici</u>.

Sur les forums de SpywareInfo, beaucoup d'internautes, étrangers au domaine du piratage de navigateur postent des discussions demandant de l'aide pour l'interprétation des listes

d'HijackThis, parce qu'ils ne comprennent pas quels éléments sont bons et quels éléments sont nuisibles.

Ceci est un guide de base relatif à la signification des éléments de la liste, et quelques conseils pour les interpréter vous-mêmes. Ceci ne remplace en aucune manière l'aide à demander sur les forums qualifiés mais vous permet de comprendre un peu mieux la liste.

Vue d'ensemble

Chaque ligne d'un log d'HijackThis démarre avec un nom de section. (Pour plus

d'informations techniques, cliquez sur 'Info' dans la fenêtre principale et descendre.

Sélectionnez une ligne et cliquez sur 'More info on this item'.)

Sur le plan pratique, cliquez ci-dessous, sur le code de la section sur laquelle vous voulez de l'aide :

R0, R1, R2, R3 - URL des pages de Démarrage/Recherche d'Internet Explorer

**F0, F1** - Programmes chargés automatiquement -fichiers .INI

N1, N2, N3, N4 - URL des pages de Démarrage/Recherche de Netscape/Mozilla

- <u>01</u> Redirections dans le fichier Hosts
- **<u>O2</u>** Browser Helper Objects
- **<u>O3</u>** Barres d'outils d'Internet Explorer
- 04 Programmes chargés automatiquement -Base de Registre et dossier Démarrage
- <u>05</u> Icônes d'options IE non visibles dans le Panneau de Configuration
- <u>06</u> Accès aux options IE restreints par l'Administrateur
- 07 Accès à Regedit restreints par l'Administrateur
- **<u>O8</u>** Eléments additionnels du menu contextuel d'IE

 $\underline{O9}$  - Boutons additionnels de la barre d'outils principale d'IE ou éléments additionnels du menu 'Outils' d'IE

- **<u>010</u>** Pirates de Winsock
- 011 Groupes additionnels de la fenêtre 'Avancé' des Options d'IE
- 012 Plugins d'IE
- <u>013</u> Piratage des DefaultPrefix d'IE (préfixes par défaut)
- <u>014</u> Piratage de 'Reset Web Settings' (réinitialisation de la configuration Web)
- 015 Sites indésirables de la Zone de confiance
- <u>016</u> Objets ActiveX (alias Downloaded Program Files Fichiers programmes téléchargés)
- <u>017</u> Pirates du domaine Lop.com
- <u>018</u> Pirates de protocole et de protocoles additionnels
- 019 Piratage de la feuille de style utilisateur

### R0, R1, R2, R3 - Pages de démarrage et de recherche d'IE

Ce à quoi çà ressemble :

R0 - HKCU\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main,Start Page
= http://www.google.com/

R1 - HKLM\Software\Microsoft\Internet

```
Explorer\Main, Default_Page_URL = http://www.google.com/
```

R2 - (this type is not used by HijackThis yet)

R3 - Default URLSearchHook is missing

Que faire :

Si vous reconnaissez l'adresse à la fin de la ligne comme votre page de démarrage ou votre

moteur de recherche, c'est bon. sinon, cochez la et HijackThis la corrigera (bouton "Fix It"). Pour les éléments R3, corrigez les toujours sauf si cà concerne un programme que vous reconnaissez, comme Copernic.

F0, F1, F2, F3 - Programmes chargés automatiquement -fichiers .INI Ce à quoi çà ressemble :

F0 - system.ini: Shell=Explorer.exe Openme.exe

F1 - win.ini: run=hpfsched

Oue faire :

Les éléments F0 sont toujours nuisibles, donc corrigez les.

Les éléments F1 sont généralement de très vieux programmes qui sont sans problème, donc vous devriez obtenir plus d'informations à partir de leur nom de fichier pour voir s'ils sont bons ou nuisibles.

La "Startup List de Pacman"<sup>149</sup> peut vous aider à identifier un élément.

```
N1, N2, N3, N4 - Pages de démarrage et de recherche de Netscape/Mozilla
Ce à quoi çà ressemble :
```

```
N1 - Netscape 4: user_pref("browser.startup.homepage",
"www.google.com"); (C:\Program
Files\Netscape\Users\default\prefs.js)
N2 - Netscape 6: user_pref("browser.startup.homepage",
"http://www.google.com"); (C:\Documents and
Settings\User\Application
Data\Mozilla\Profiles\defaulto9t1tfl.slt\prefs.js)
N2 - Netscape 6: user_pref("browser.search.defaultengine",
"engine://C%3A%5CProgram%20Files%5CNetscape%206%5Csearchplugin
s%5CSBWeb_02.src"); (C:\Documents and
Settings\User\Application
```

```
Data\Mozilla\Profiles\defaulto9t1tfl.slt\prefs.js)
Que faire :
```

D'habitude les pages de démarrage et de recherche de Netscape et Mozilla sont bonnes. Elles sont rarement piratées ; seul Lop.com est connu pour ce faire. Si vous voyiez une adresse que vous ne reconnaitriez pas comme votre page de démarrage ou de recherche, faites la corriger par HijackThis.

O1 – Redirections dans le fichier Hosts

Ce à quoi çà ressemble :

```
O1 - Hosts: 216.177.73.139 auto.search.msn.com
O1 - Hosts: 216.177.73.139 search.netscape.com
01 - Hosts: 216.177.73.139 ieautosearch
01 - Hosts file is located at C:\Windows\Help\hosts
```

Oue faire :

Ce piratage va rediriger l'adresse de droite vers l'adresse IP de gauche. Si l'IP ne correspond pas à l'adresse, vous serez redirigé vers un mauvais site chaque fois que vous entrerez cette adresse. Vous pouvez toujours les faire corriger par HijackThis, sauf si vous avez mis ces lignes à bon escient dans votre fichier Hosts.

Le dernier élément est quelquefois rencontré dans 2000/XP lors d'une infection Coolwebsearch. Corrigez toujours cet élément, ou faites le réparer automatiquement par CWShredder.

<sup>&</sup>lt;sup>149</sup> URL : <u>http://www.sysinfo.org/startuplist.php</u>

O2 - Browser Helper Objects Ce à quoi çà ressemble : O2 - BHO: Yahoo! Companion BHO - {13F537F0-AF09-11d6-9029-0002B31F9E59} - C:\PROGRAM FILES\YAHOO!\COMPANION\YCOMP5\_0\_2\_4.DLL O2 - BHO: (no name) - {1A214F62-47A7-4CA3-9D00-95A3965A8B4A} -C:\PROGRAM FILES\POPUP ELIMINATOR\AUTODISPLAY401.DLL (file missing) O2 - BHO: MediaLoads Enhanced - {85A702BA-EA8F-4B83-AA07-07A5186ACD7E} - C:\PROGRAM FILES\MEDIALOADS ENHANCED\ME1.DLL Que faire : Si vous ne reconnaissez pas directement un nom de Browser Helper Object, utilisez la "BHO & Toolber Liet de Toouver" pour la trouver à partir de son identifieur de classe (CL SID la

<u>& Toolbar List de TonyK</u>" pour le trouver à partir de son identifieur de classe (CLSID, le nombre entre accolades) et déterminer s'il est bon ou nuisible. Dans la BHO List, 'X' signifie spyware et 'L' signifie bon.</u>

O3 - Barres d'outils d'IE

Ce à quoi çà ressemble :

O3 - Toolbar: **&Yahoo! Companion - {EF99BD32-C1FB-11D2-892F-**0090271D4F88} - C:\PROGRAM

FILES\YAHOO!\COMPANION\YCOMP5\_0\_2\_4.DLL

O3 - Toolbar: **Popup Eliminator - {86BCA93E-457B-4054-AFB0-E428DA1563E1}** - C:\PROGRAM FILES\POPUP

ELIMINATOR\PETOOLBAR401.DLL (file missing)

O3 - Toolbar: rzillcgthjx - {5996aaf3-5c08-44a9-ac12-

1843fd03df0a} - C:\WINDOWS\APPLICATION DATA\CKSTPRLLNQUL.DLL Que faire :

Si vous ne reconnaissez pas directement un nom de Browser Helper Object's, utilisez la "<u>BHO</u> <u>& Toolbar List de TonyK</u>" pour le trouver à partir de son identifieur de classe (CLSID, le nombre entre accolades) et déterminer s'il est bon ou nuisible. Dans la Toolbar List, 'X' signifie spyware et 'L' signifie bon.

Si elle n'est pas dans la liste et que le nom ressemble à une chaine de caractères aléatoires, et que le fichier est dans le dossier 'Application Data' (comme le dernier exemple ci-dessus), c'est probablement Lop.com, et vous devez à coup sûr le faire réparer par HijackThis.

O4 - Programmes chargés automatiquement -Base de Registre et dossier Démarrage Ce à quoi çà ressemble :

```
04 - HKLM\..\Run: [ScanRegistry] C:\WINDOWS\scanregw.exe
/autorun
04 - HKLM\..\Run: [SystemTray] SysTray.Exe
04 - HKLM\..\Run: [ccApp] "C:\Program Files\Common
Files\Symantec Shared\ccApp.exe"
04 - Startup: Microsoft Office.lnk = C:\Program
Files\Microsoft Office\Office\OSA9.EXE
04 - Global Startup: winlogon.exe
```

Que faire :

Utilisez la <u>Startup List de Pacman</u> pour y trouver l'élément et déterminer s'il est bon ou nuisible.

Si l'élément indique un programme situé dans le groupe Démarrage (comme le dernier élément ci-dessus), HijackThis ne pourra pas le corriger si ce programme est encore en

mémoire. Utilisez le Gestionnaire des tâches de Windows (TASKMGR.EXE) pour stopper le processus avant de corriger.

O5 - Options IE non visibles dans le Panneau de configuration

Ce à quoi çà ressemble :

```
05 - control.ini: inetcpl.cpl=no
```

Que faire :

Sauf si vous ou votre administrateur système avez caché l'icône à bon escient dans le Panneau de configuration, faites réparer par HijackThis.

O6 - Accès aux options IE restreints par l'Administrateur

Ce à quoi çà ressemble :

06 - HKCU\Software\Policies\Microsoft\Internet

### Explorer \Restrictions present

Que faire :

Sauf si vous avez activé l'option "Lock homepage from changes" (verrouiller le changement de page de démarrage) dans <u>Spybot S&D</u>, ou si votre administrateur système l'a mise en place, faites réparer par HijackThis.

O7 - Accès à Regedit restreints par l'Administrateur

Ce à quoi çà ressemble :

07 -

```
HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
, DisableRegedit=1
```

Que faire :

Toujours faire réparer par HijackThis, à moins que vous administrateur système ait mis cette restriction en place.

O8 - Eléments additionnels du menu contextuel d'IE (clic droit)

Ce à quoi çà ressemble :

```
08 - Extra context menu item: &Google Search -
res://C:\WINDOWS\DOWNLOADED PROGRAM
FILES\GOOGLETOOLBAR_EN_1.1.68-DELEON.DLL/cmsearch.html
08 - Extra context menu item: Yahoo! Search -
file:///C:\Program Files\Yahoo!\Common/ycsrch.htm
08 - Extra context menu item: Zoom &In -
C:\WINDOWS\WEB\zoomin.htm
08 - Extra context menu item: Zoom O&ut -
C:\WINDOWS\WEB\zoomout.htm
Que faire:
```

Si vous ne reconnaissez pas le nom de l'élément dans le menu contextuel d'IE (clic droit), faites réparer par HijackThis.

O9 - Boutons additionnels de la barre d'outils principale d'IE ou éléments additionnels du menu 'Outils' d'IE

Ce à quoi çà ressemble :

```
09 - Extra button: Messenger (HKLM)
09 - Extra 'Tools' menuitem: Messenger (HKLM)
09 - Extra button: AIM (HKLM)
```

Que faire :

Si vous ne reconnaissez pas le nom du bouton ou de l'option du menu, faites réparer par HijackThis.

O10 - Pirates de Winsock Ce à quoi çà ressemble : O10 - Hijacked Internet access by New.Net O10 - Broken Internet access because of LSP provider 'c:\progra~1\common~2\toolbar\cnmib.dll' missing O10 - Unknown file in Winsock LSP: c:\program files\newton knows\vmain.dll Que faire :

Mieux vaut les réparer en utilisant <u>LSPFix de Cexx.org</u>, ou <u>Spybot S&D de Kolla.de</u>. Notez que les fichiers 'unknown' (inconnus) dans la pile LSP ne seront pas corrigés par HijackThis, par sécurité.

O11 - Groupes additionnels de la fenêtre 'Avancé' des Options d'IE

Ce à quoi çà ressemble :

011 - Options group: [CommonName] **CommonName** 

Que faire :

Le seul pirate qui ajoute, jusqu'à maintenant, son propre groupe d'options à la fenêtre "Avancé" des options d'IE, est CommonName. Donc faites toujours corriger par HijackThis.

```
O12 - Plugins d'IE
Ce à quoi çà ressemble :
O12 - Plugin for .spop: C:\Program Files\Internet
Explorer\Plugins\NPDocBox.dll
O12 - Plugin for .PDF: C:\Program Files\Internet
Explorer\PLUGINS\nppdf32.dll
```

Que faire :

La plupart du temps, ils sont sains. Seul OnFlow ajoute un plugin dont vous ne voulez pas ici (.ofb).

O13 - Piratage des DefaultPrefix d'IE (préfixes par défaut)

Ce à quoi çà ressemble :

```
013 - DefaultPrefix: http://www.pixpox.com/cgi-
bin/click.pl?url=
013 - WWW Prefix: http://prolivation.com/cgi-bin/r.cgi?
013 - WWW. Prefix: http://ehttp.cc/]http://ehttp.cc/?
Oue faire:
```

Que faire :

Ceux-là sont toujours nuisibles. Faites réparer par HijackThis.

O14 - Piratage de "Reset Web Settings" (réinitialisation de la configuration Web) Ce à quoi çà ressemble :

014 - IERESET.INF: START\_PAGE\_URL=http://www.searchalot.com Que faire:

Si l'URL n'est pas celle de votre Fournisseur d'Accès à Internet, faites réparer par HijackThis.

O15 - Sites indésirables de la Zone de confiance

Ce à quoi çà ressemble :

```
015 - Trusted Zone: http://free.aol.com]http://free.aol.com
015 - Trusted Zone: *.coolwebsearch.com
015 - Trusted Zone: *.msn.com
Oue faire:
```

La plupart du temps, seuls AOL et <u>Coolwebsearch</u> ajoutent en douce, des sites à la Zone de confiance. Si vous n'avez pas vous-même ajouté le domaine affiché, dans la Zone de confiance, faites réparer par HijackThis.

O16 - Objets ActiveX (alias Downloaded Program Files - Fichiers programmes téléchargés) Ce à quoi çà ressemble :

O16 - DPF: Yahoo! Chat - h

ttp://us.chat1.yimg.com/us.yimg.com/i/chat/applet/c381/chat.ca
b

```
O16 - DPF: {D27CDB6E-AE6D-11CF-96B8-444553540000} (Shockwave Flash Object) - h
```

ttp://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash
.cab

### Que faire :

Si vous ne reconnaissez pas le nom de l'objet ou l'adresse à partir de laquelle il a été téléchargé, faites réparer par HijackThis. Si le nom ou l'URL contient des mots comme 'dialer', 'casino', 'free\_plugin' etc., à coup sûr réparez.

<u>SpywareBlaster de Javacool</u> a une immense base de données des objets ActiveX malicieux qui peuvent être utilisés pour vérifier les CLSID. (cliquez droit dans la liste pour utiliser la fonction de recherche.)

### O17 - Piratage du domaine Lop.com

Ce à quoi çà ressemble :

```
017 - HKLM\System\CCS\Services\VxD\MSTCP: Domain = aoldsl.net
017 - HKLM\System\CCS\Services\Tcpip\Parameters: Domain =
W21944.find-quick.com
017 - HKLM\Software\..\Telephony: DomainName = W21944.find-
quick.com
017 - HKLM\System\CCS\Services\Tcpip\..\{D196AB38-4D1F-45C1-
9108-46D367F19F7E}: Domain = W21944.find-quick.com
```

```
O17 - HKLM\System\CS1\Services\Tcpip\Parameters: SearchList =
gla.ac.uk
```

```
017 - HKLM\System\CS1\Services\VxD\MSTCP: NameServer =
```

### 69.57.146.14,69.57.147.175

Que faire :

Si le domaine n'est pas celui de votre FAI ou du réseau de votre entreprise, faites réparer par HijackThis. Même chose pour les 'SearchList'.

Pour le 'NameServer' (serveur DNS), demandez à <u>Google</u> pour la ou les IP et çà sera facile de voir si c'est bon ou nuisible.

O18 - Pirates de protocole et de protocoles additionnels

### Ce à quoi çà ressemble :

```
O18 - Protocol: relatedlinks - {5AB65DD4-01FB-44D5-9537-
3767AB80F790} - C:\PROGRA~1\COMMON~1\MSIETS\msielink.dll
O18 - Protocol: mctp - {d7b95390-b1c5-11d0-b111-0080c712fe82}
```

018 - Protocol hijack: http - {66993893-61B8-47DC-B10D-

21E0C86DD9C8}

Que faire :

Seuls quelques pirates la ramène ici. Les néfates connus sont 'cn' (CommonName), 'ayb' (Lop.com) et 'relatedlinks' (Huntbar), vous devez les faire réparer par HijackThis. D'autres choses qu'on y voit sont non confirmés comme sains ou piratés par des spywares (par exemple le CLSID qui a été modifié). Dans ce dernier cas, faites réparer par HijackThis.

O19 - Piratage de la feuille de style utilisateur

Ce à quoi çà ressemble :

O19 - User style sheet: c:\WINDOWS\Java\my.css Oue faire:

Dans le cas d'un ralentissement du navigateur et de popups fréquents, faites réparer cet élément par HijackThis s'il apparaît dans la liste. Cependant, à partir du moment où seulement Coolwebsearch (http://www.spywareinfo.com/~merijn/cwschronicles.html) fait ceci, il est mieux d'utiliser <u>CWShredder</u> pour le corriger.

Notes importantes

Avant d'utiliser HijackThis, il est fortement conseillé d'effectuer les manipulations suivantes : - supprimez tous vos fichiers Internet temporaires

- scannez vos disques avec un antivirus installé sur votre PC
- scannez vos disques avec un antivirus en ligne (voir ici)
- scannez votre machine avec Spybot Search & Destroy
- utilisez <u>CWShredder</u>

Une fois ces actions effectuées, vous devriez avoir un système plus propre, je vous invite à lire quelques tutoriaux concernant les divers services et processus qui tournent sur votre machine et qui sont en rapport avec le log de HijackThis :

- le gestionnaire des tâches
- <u>Msconfig</u>
- <u>les services</u>

Voila, maintenant, vous êtes en mesure d'identifier une partie des services et processus qui tournent sur votre machine. Vous pouvez donc utiliser pleinement HijackThis. Si certaines lignes vous paraissent suspectes, vous pouvez les poster sur le <u>forum</u>, il est impératif de nous indiquer votre système d'exploitation, la nature du nettoyage (virus, bug, page de démarrage internet changée, optimisation du système, etc.), tout cela afin de répondre au mieux à vos attentes.

Pour l'utilisation du logiciel, cliquez sur le bouton Scan : la vérification des clés commence.

Si vous souhaitez nous faire parvenir le log de hijackthis, cliquez sur le bouton *Save Log* et enregistrez le dans votre répertoire courant. Ouvrez ensuite le fichier de log, sélectionnez tout et faites un copier/coller sur le post du forum. Après étude du log hijackthis, il vous suffira alors de cocher les lignes néfastes.

Une fois toutes les lignes néfastes cochées, cliquez sur le bouton *fix checked*, ce qui a pour effet de supprimer les lignes tout en créant un fichier backup pour chaque ligne dans le répertoire spécifique.

# TCP/IP

TCP/IP est le protocole d'échange utilisé sur Internet.

Un des éléments de base est l'identification :

- Le serveur distant : par son adresse réseau, dite *adresse*  $IP^{150}$
- Le traitement recherché sur ce serveur : par le *port*

Certains ports ont une utilisation standard :

- FTP : 21
- Telnet : 23
- ...

De manière générale, les ports 1-255 sont réservés à des utilisations standards.

## Internet Explorer, télécharger plus de deux fichiers simultanément

- Faire *Démarrer/Exécuter/regedit*
- Aller dans HKEY\_CURRENT\_USER/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/InternetSettings



- Créer deux nouvelles valeurs DWORD :
  - "MaxConnectionsPer1\_0Server"=Dword:0000000a
  - "MaxConnectionsPerServer"=Dword: 0000000a
  - •
- Avec :
  - Cocher case *Hexadecimale*
  - Saisir 64

<sup>&</sup>lt;sup>150</sup> exemple d'une adresse IP : 129.126.45.154

Édition de la valeur DWO	RD ?×
<u>N</u> om de la valeur :	
MaxConnectionsPer1_0Serv	/er
Données de la valeur :	Base
64	<u> H</u> exadécimale
	O Dé <u>c</u> imale
	OK Annuler

### Alternative :

• 2 clics sur *10\_ie\_dl.zip* 

## Google toolbar

Installable depuis : <u>http://toolbar.google.com/install</u>

# Les processus actifs du système

C'est à dire ceux qui se trouvent là de manière légitime<sup>151</sup> :

**Csrss.exe** : Sans ce service, toutes applications non 32 bits ne peut fonctionner, ce soussystème essentiel qui doit fonctionner en permanence.

**DragDiag:** Nom du processus lié à l'icône témoin de l'état de la connexion ADSL dans le cas d'un Modem Alcatel

**RunDLL32.exe**:C'est un exécutable utilisé par de Windows, il permet de charger toute sorte de fonctionnalité contenue dans des DLL. Pour information, l'icône du pilote Bewan USB apparaît sous ce nom dans les processus.

**Explorer :** C'est LE résident Windows, il permet d'afficher la structure de toutes les fenêtres, de la barre de tâche, du menu démarrer, etc..... Il ne doit pas être confondu avec l'explorateur Windows qui utilise le même fichier de programme !

**Lsass.exe :** Il s'agit du serveur local d'authentification de sécurité, il génère le processus responsable de l'authentification des utilisateurs par le service Winlogon.

**PackethSvc.exe :** Processus Réseau installé avec l'adapteur (Wan Network Driver) d'AOL 6.0, visible dans le Panneau de configuration / Outils d'administration / Service / "Virtual NIC Service ". Il apparaît dans les processus Windows même si AOL 6.0 n'est pas lancé. Ce même nom apparaît dans l'onglet "Service " de MsConfig. Au lancement d'AOL 6.0 ce processus se réactivera si l'on avait tenté de le désactiver.

**Processus inactif du système :** Correspond aux ressources processeur libres, le pourcentage est visible dans la colonne " CPU ". Quand le "processus inactif" est à 88 % par exemple ce la signifie que le CPU est utilisé à 12 % par les autres processus.

**Services.exe :** Il s'agit du " Service Control Manager " gestionnaire de contrôle des services, qui est responsable du démarrage, de l'arrêt et de l'interaction avec les services système.

**Smss.exe :** Il s'agit du sous-système de gestion de session (session manager subsystem), permet le démarrage de la session utilisateur.

**Spoolsv.exe :** Le service spooler est responsable de la gestion des travaux d'impression et de fax.

<sup>&</sup>lt;sup>151</sup> ce qui ne veut pas dire que les autres sont illégitimes

**Svchost.exe** (peux apparaître plusieurs fois) : Processus qui agit en tant que serveur pour d'autres processus fonctionnant depuis des DLLs.

System : La plupart des thread ( amorçages) du mode noyau fonctionnent en tant que processus System.

**Taskmgr.exe :** C'est le processus pour le gestionnaire des tâches lui-même ;-)

**Winlogon.exe :** Il s'agit du processus responsable de l'ouverture et la fermeture des différentes sessions Windows.

## Contrôles d'usage professionnels

De nombreux employeurs ont maintenant mis sur pied et publié une charte d'utilisation du poste de travail par l'employé.

Le plus souvent, il est convenu que l'employé peut faire un usage personnel de son poste de travail pourvu que cet usage soit limité, à l'instar du téléphone.

Dans ces chartes, il est souvent convenu que :

- L'usage de la messagerie n'est pas limité
- L'accès aux sites Web est limité

Il est parfois précisé que l'employeur peut accéder aux contenus d'un échange, un mail par exemple, mais dans des conditions de publicité précises, à l'instar du téléphone ou du courrier postal.

A l'inverse, il arrive aussi que rien ne soit précisé, ce qui doit normalement correspondre à un hermétisme total des contenus vis à vis de l'employeur.

#### Accès messagerie

L'accès messagerie a parfois des limites :

- L'accès Internet n'est pas toujours attribué par défaut, limitant alors son usage à des échanges de mail internes à l'entreprise
- Il arrive parfois que tout message portant une pièce attachée cryptée<sup>152</sup> soit rejeté
  - ...

### Accès Web

L'accès aux sites Web est souvent limité, soit dans le temps, restreint parfois à la pose de midi, soit dans l'espace Internet, en ne laissant l'accès qu'à certains sites sans qu'il soit possible d'en prédire le périmètre exact<sup>153</sup>.

Un exemple de réponse à un accès à un site Web rejeté par le système de contrôle de l'employeur :

<sup>&</sup>lt;sup>152</sup> Que l'anti virus ne peut pas ouvrir et tester

<sup>&</sup>lt;sup>153</sup> des filtres basés sur des listes noires, blanches, ... ?

ior Edition Affichart Fr	net explorer cu villa	
ner bokon Arrichage Pav	Al Antonio Carl P. Ch. =1	
recedente • => • 🕥 😰	C CRechercher Provons C La C	
esse e http://10.8.1.142:158	/1/cgi-bin/blockpage.cgi?ws-session=3356100867	• <i>c</i>
	Enterprise	
La ligne d l'utilisatio	le conduite appliquée par votre organisation pour on d'Internet limite actuellement l'accès à cette page Web.	
Raiso	n : La catégorie "Téléchargement de logiciels et de freewares" de Websense est filtrée.	_
UR	L : http://www.cutepdf.com/Products/CutePDF/writer.asp	
Option	5 : Cliquez sur <u>informations supplémentaires</u> pour en savoir plus sur la ligne de conduite concernant votre accés à Internet.	
	Cliquez sur <b>Page précédente</b> ou utilisez le bouton de retour en arrière de votre navigateur pour retourner à la Page précédente page précédente.	9

Il s'agissait, dans cet exemple, d'accéder à un site Web proposant un téléchargement ; par ailleurs, les téléchargement de fichiers de format exécutables<sup>154</sup> sont fréquemment interdits.

A l'inverse, l'accès à des sites très publics, comme Google, Yahoo, Météo France, les Pages jaunes, la SNCF, la RATP, ... est souvent possible.

# HotSpots WiFi gratuit

Visiter :

- http://www.laptopkfe.com
- http://www.hot-spot.org
- http://dly.free.fr/site/article.php3 •
- ...

## Les options Internet

Dans Internet Explorer<sup>155</sup>

- Clic sur l'action Outils<sup>156</sup> •
- Sélectionner Options Internet

Le panneau présenté propose plusieurs onglets différents.

**Onglet Général** 

Faire un premier ménage :

<sup>&</sup>lt;sup>154</sup> les extensions .EXE, ...
<sup>155</sup> ou ailleurs
<sup>156</sup> A droite en haut

Options Internet
Général       Sécurité       Confidentialité       Contenu       Connexions       Programmes       Avancés         Page d'accueil
Page actuelle       Par défaut       Page vierge         Historique de navigation
enregistrés et les données de formulaires Web
Onglets Modifier la présentation des pages Web dans les onglets Paramètres
Apparence C <u>o</u> uleurs Lang <u>u</u> es Poli <u>c</u> es Accessi <u>b</u> ilité
OK Annuler Appliquer

Dans la section *Historique de navigation* :

• Bouton Supprimer

upprimer l'historique de navigation	<u>د</u>
Fichiers Internet temporaires Copies de pages Web, d'images et de médias enregistrées pour un accès ultérieur plus rapide.	Supprimer les fic <u>h</u> iers
<b>Cookies</b> Fichiers placés sur votre ordinateur par des sites Web pour enregistrer des informations de connexion.	Supprimer les cookjes
Historique Liste de sites Web que vous avez visités.	Supprimer l'historigue
<b>Données de formulaires</b> Des informations enregistrées suite à leur entrée dans des formulaires.	Supprim <u>e</u> r les formulaires
Mots de passe Mots de passe entrés automatiquement lors d'une connexior à un site Web déjà visité.	n Supprimer les mots de passe
Aide sur la suppression de l'historique de navigation	Fout supprimer

• Bouton *Tout supprimer* 

Supprime	er l'historique de navigation	×
⚠	Voulez-vous vraiment supprimer tout l'historique de navigation d'Internet Explorer ?	
	🗖 Župprimer également les fichiers et les paramètres stockés par les modules complémentaires	3
Quels fic	chiers seront supprimés ?	

• Bouton *Oui* 

Remarques :

• La suppression s'exerce sans délai mais son action n'est pas permanente<sup>157</sup>

### **Onglet Sécurité**

- Sélectionner Internet
- Bouton Personnaliser le niveau

🔜 🔐 – Auther	antification utilizateur
l Õõ	Connexion automatique avec le nom d'utilisateur et le mot de passe
ŏ	Connexion automatique uniquement dans la zone intranet
Ó	Demander le nom d'utilisateur et le mot de passe
0	) Ouverture de session anonyme
📑 🛃 Autori	iser l'installation de .NET Framework
O Ac	ctivé
<b>O</b> Dé	ésactivé
Contrà	ôles ActiveX et plug-ins
TA 🚺	rficher la vidéo et l'animation sur une page Web qui n'utilise pas de lect
	Active Décembré
۳ ۵	Desacuve utoriser les contrôles ActiveX précédemment inutilisés à s'exécuter san
°⊂	) Activé
ŏ	Désactivé
1	
*Ne prend e	effet qu'après le redémarrage d'Internet Explorer
- Dótablix loc p	Jaraneures personnaises
Rétablir les p	
-Rétablir les p <u>R</u> établir :	Moyen-haut (Par défaut)
Rétablir les p <u>R</u> établir :	Moyen-haut (Par défaut)
⊤Rétablir les p <u>R</u> établir :	Moyen-haut (Par défaut)

- Dans le domaine *Authentification utilisateur*
- Dans la section *Connexion*, cocher la case *Demander le nom d'utilisateur* ...

**Onglet Confidentialité** 

<sup>&</sup>lt;sup>157</sup> Dit autrement, pour éviter plus tard l'accumulation des cookies, ..., il faudra exercer de nouveau cette action

Options Internet
Général Sécurité Confidentialité Contenu Connexions Programmes Avancés
Paramètres Sélectionnez un paramètre pour la zone Internet.  Moyenne Bloque les cookies tiers qui n'ont pas de stratégie de confidentialité compacte Bloque les cookies tiers qui enregistrent des informations pouvant être utilisées pour vous contacter sans votre consentement explicite Restreint les cookies internes qui enregistrent des informations pouvant être utilisées pour vous contacter sans votre consentement implicite
Publicitaires intempestives. Activer le bloqueur de fenêtres publicitaires intempestives
OK Annuler Appliquer

• Bouton Avancé

Paramètres de confider	ntialité avancés	<		
Vous pouvez choisir la manière dont les cookies sont gérés dans cette zone Internet. Ceci remplace la gestion automatique des cookies.				
Cookies				
🔽 Ignorer la gestion a	utomatique des coo <u>k</u> ies			
Cookies internes	Cookies tierce partie			
C Accepter	<ul> <li>Accepter</li> </ul>			
C Ref <u>u</u> ser	C Refuser			
Demander	C Deman <u>d</u> er			
☑ Toujours autoriser les cookies de cette session				
	OK Annuler			

- Sélectionner la case *Ignorer la gestion* ...
- Dans *Cookies internes*, sélectionner *Demander*<sup>158</sup>
- Cocher la case *Toujours autoriser les cookies de session*

## **Onglet Contenu**

<sup>&</sup>lt;sup>158</sup> au moins dans un premier temps, avant de choisir entre Accepter ou Refuser

Pour supprimer la présentation de la liste des sites Web déjà visités :

Options Inte	rnet ? X
Général S	écurité Confidentialité Contenu Connexions Programmes Avancés
Contrôle d	l'accès Le contrôle d'accès vous permet de contrôler le type de contenu Internet qui peut être visualisé sur cet ordinateur. <u>Activer</u> <u>Paramètres</u>
Certificats	;
	Utiliser des certificats pour les connections chiffrées et pour l'identification.
	Effacer l'état SSL Certificats Éditeurs
Saisie sem	i-automatique
	La saisie semi-automatique stocke les entrées Para <u>m</u> ètres précédentes sur des pages Web et suggère des correspondances.
Flux —	Les flux offrent du contenu mis à jour à partir de Pa <u>r</u> amètres sites Web, lisible dans Internet Explorer et dans d'autres programmes.
	OK Annuler Appliquer

- Dans la section *Saisie semi-automatique*
- Bouton Paramètres

Paramètres de saisie semi-automatique	×
La saisie semi-automatique répertorie les correspondances possibles à partir des entrées que vous avez déjà entrées.	
Utiliser la saisie semi-automatique pour les	٦
Adresses Web	
Eormulaires	
Noms d'utilisateur et <u>m</u> ots de passe sur les formulaires	
Demander l'enregistrement des mots de passe	
Supprimer l'historique de la saisie semi-automatique	
Pour supprimer les données de formulaires et les mots de passe stockés, cliquez sur l'onglet Général, puis sur Supprimer. Choisissez ensuite de cliquer sur Supprimer les formulaires ou sur Supprimer les mots de passe.	
<u>OK</u> <u>Annuler</u>	

• Décocher tout

**Onglet Avancés** 

Dans la section *Sécurité* :

Options Internet				
Général   Sécurité   Confidentialité   Contenu   Connexions   Programmes Avancés				
Daramètres				
➡ Securite ▲ ■ Activer l'authentification Windows intégrée*				
Activer la prise en charge native de XMLHTTP				
Autoriser le contenu actif à s'exécuter dans les fichiers de la zone Ordinate				
Autoriser le contenu actif des CD à s'exécuter sur la zone Ordinateur*				
Autoriser le logicier à s'executer ou à s'installer meme sina signature mest pa				
Avertir si la soumission POST est redirigée vers une zone qui n'autorise pas				
Filtre anti-hameçonnage				
<ul> <li>Activer la verification automatique de sites Web</li> <li>Désactiver la vérification automatique de sites Web</li> </ul>				
O Désactiver le filtre anti-hameçonnage				
Ne pas enregistrer les pages chiffrées sur le disque				
✓ Signaler les incohérences d'adresses de certificats*				
*Ne prend effet qu'après le redémarrage d'Internet Explorer				
<u>R</u> établir les paramètres avancés				
Réinitialiser les paramètres d'Internet Explorer				
Supprime les fichiers temporaires, désactive les programmes				
complémentaires du navigateur et réinitialise les paramètres.				
N'utilisez cette option que si votre navigateur est inutilisable.				
OK Annuler Appliquer				

• Cocher la case Vider le dossier Temporary Internet Files ...

# Tester son niveau de vulnérabilité vis à vis d'Internet

Le site : <u>https://www.grc.com/x/ne.dll?bh0bkyd2</u> permet, en s'y connectant, de réaliser différents tests :

🗿 Shields UP!! – Internet Vulnerability Profiling - Microsoft Internet Explorer	_ & ×
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?	
↔ Précédente • ⇒ • ③ 2 益 ③Rechercher 🖻 Favois 愛Média 🎯 🖏• ᢖ	
Adresse 🕘 http://www.grc.com/x/ne.dl?ini1dkyd2	∂OK Liens
Shields UP!	<u> </u>
Greetings! Without your knowledge or explicit permission, the Windows networking technology which connects your computer to the Internet may be offering some or all of your computer's data to the entire world at this very moment!	
<ul> <li>For orientation and background, please examine the page links provided below for important information about Internet vulnerabilities, prevautions and solutions.</li> <li>First time users should start by checking their Windows File Sharing and Common Ports vulnerabilities with the "File Sharing" and "Common Ports" buttons below.</li> <li>For orientation and information about the Port Authority system, click the Home or Help icons in the titlebar</li> </ul>	
HOME ShieldsUP!! Services HELP	
File Sharing Common Ports All Service Ports Messenger Spam Browser Headers	
You may select any service from among those listed above	
User Specified Custom Port Probe Lookup Specific Port Information	
Or enter a port to lookup, or the ports for a custom probe to check, then choose the service. Your computer at IP 82.230.229.138 will be tested.	
Diagon and Function this to east index. for	
B Démarrer     Q Lotus Oganizer - [Moi. ] MNN Messenger Science and the state of the state	21:17

Ces tests sont matérialisés par les boutons :

- File sharing •
- Connexion ports •
- All service ports •
- ...

En réponse à chaque requête<sup>159</sup>, un compte rendu revient<sup>160</sup> qui indique la vulnérabilité / l'invulnérabilité du poste demandeur.

# Eligibilité ADSL

http://www.degrouptest.com/



<sup>159</sup> Faite en cliquant sur un des boutons
 <sup>160</sup> En américain

# Débit ADSL

Une mesure / estimation du débit ADSL peut être réalisée de différentes manières :

- par le portail du PAI, comme Free ٠
- sur un site comme http://mire.ipadsl.net •
- en chargeant un gros fichier à http://test-debit.free.fr

Mire ADSL : Test de Bande Passante - Microsoft Internet Explorer	_ 8 ×
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?	1. Alternative and the second s
↓= Précédente • → - 🙆 🛐 🖓 🔞 Rechercher 🔄 Favoris 🛞 Média 🥵 🛂 • 🍠	
Adresse 🕘 http://mire.ipadsl.net/speedtest.php	▼ 🖉 OK Liens
Test de Bande Passante	
Ce test mesure le débit descendant entre mire.gaoland.net	
et vote terminal aut/3-4-82-230-229-138.10x.proxau.net (82.230.229.138).	
Test Terminé	
Modem 56k 56 Kbps (7 Ko/sec)	
ADSL 128k 128 Kbps (16 Ko/sec)	
ADSL 512k 🔤 512 Kbps (64 Ko/sec)	
ADSL 1024k 1024 Kbps (128 Ko/sec)	
ADSL 2M 2048 Kbps (256 Ko/sec)	
ADSL 8M 6500 Kbps (812.5 Ko/sec)	
Votre Bande 2861.441 Kbps (357.68 Ko/sec) Passante	
SpeedTest4.PHP (v4.2fr) de Gilles Lacamère - Concept original: Allen Marsalis, Michael L Smith	
Effectuer un nouveau test	
Le débit sur votre ligne dépend de nombreux paramètres tels que la longueur de votre ligne, de votre	
modem, du moyen de raccordement à votre ordinateur (WiFi, USB, Ethernet), etc	
	×
e Terminé	Internet
J#Démarrer	- <mark>◇ 🌾 🖬 🕬 🕸 🛍 📶 💑</mark> 21:43 - <b>◇ 🏝 😥 🔽 🖾 22</b>

# URL avec identifiant / mot de passe

### <u>Auparavant</u>

En se connectant à un site, il est possible de passer l'identifiant et le mot de passe dans l'URL, comme :

http://login:mot-de-passe@www.zebulon.fr/page-protegee.html

Remarques :

- ces deux informations seraient ignorées si elles n'étaient pas nécessaires
- certains sites n'admettent pas cette utilisation qui offre une faille de sécurité en ٠ transportant le mot de passe en clair dans l'URL<sup>161</sup>

### Maintenant

Microsoft a mis en œuvre la mise à jour de sécurité n°832894 qui interdit ce format d'URL<sup>162</sup> avec IE.

Un contournement<sup>163</sup> : créer une valeur DWORD = 0 pour<sup>164</sup> :

• L'Explorateur

<sup>&</sup>lt;sup>161</sup> une information qui peut être « sniffée »

 <sup>&</sup>lt;sup>162</sup> en HTTP, pas en FTP
 <sup>163</sup> décrit à : <u>http://support.microsoft.com/kb/834489</u>

<sup>&</sup>lt;sup>164</sup> L'un et / ou l'autre

# • Internet Explorer

Passer par :

regedit



• Dérouler l'arborescence comme décrit

🙀 Éditeur du Registre				
<u>Fichier Edition Affichage Favoris ?</u>				
😥 🧰 Low Rights	•	Nom	Туре	Données
🛱 🧰 Main		赴 (par défaut)	REG_SZ	(valeur non définie)
Error Thresholds		iexplore.exe	REG_DWORD	0x00000000 (0)
🖻 🧰 FeatureControl		👪 WMPlayer.exe	REG_DWORD	0x00000001 (1)
FEATURE_ADDON_MANAGEMENT				
FEATURE_BEHAVIORS				
FEATURE_DISABLE_MK_PROTOCOL				
FEATURE_DISABLE_SQM_UPLOAD_FOR_APP				
FEATURE_DISABLE_UNICODE_HANDLE_CLOSING_CAI				
FEATURE_ENABLE_SCRIPT_PASTE_URLACTION_IF_P				
FEATURE_HTTP_USERNAME_PASSWORD_DISABLE				
FEATURE_IGNORE_XML_PROLOG				
FEATURE_IMAGING_USE_ART				
FEATURE_INTERNET_SHELL_FOLDERS				
FEATURE_LEGACY_DISPPARAMS				
FEATURE_LOCALMACHINE_LOCKDOWN				
FEATURE_MIME_HANDLING				
FEATURE_MIME_SNIFFING				
FEATURE_OBJECT_CACHING				
FEATURE_PROTOCOL_LOCKDOWN				
I I I I I I FEATURE RESTRICT ACTIVEXINSTALL	•			
Poste de travail\HKEY_LUCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explor	er\	Main\FeatureControl	VFEATURE_HTTP_U9	ERNAME_PASSWOF

- Faire Edition / Nouveau / valeur Dword
- Lui donner le nom convenu : *iexplore.exe* pour le navigateur

# Vérifier l'utilisation d'un protocole d'échange sécurisé

Internet Explorer<sup>165</sup> informe.

A l'établissement de la connexion, ce panneau :



Remarques :

• Il est conseillé de ne pas cocher la case Ne plus afficher ...

De même, à la fin de la connexion sécurisée :



Même remarque.

Vérifier plus

Dans Internet Explorer :

• Faire Fichier / Propriétés

<sup>&</sup>lt;sup>165</sup> Firefox aussi

Infos, idées, trucs et astuces

Propriétés	×		
Général			
	LA POSTE - Vidéoposte Net -Index		
Protocole :	URL : Protocole HyperText Transfer with Privacy		
Type :	Non disponible		
Connexion :	SSL 3.0, RC4 avec cryptage 128 bits (Haute); RSA avec échange 1024 bits		
Adresse : (URL)	https://www.videoposte.com/videoposte/frame/f_co ntenu/index.html		
Taille :	Non disponible		
Créé le :	Non disponible		
Modifié le :	Non disponible		
	<u>C</u> ertificats		
	OK Annuler Appliquer		

Vérifications :

A Connexion, SSL<sup>166</sup> est spécifié et le cryptage est précisé à 128 bits<sup>167</sup>

Un clic sur le bouton Certificats

<sup>&</sup>lt;sup>166</sup> autres algorithmes : TLS, RC4, AES<sup>167</sup> un minimum

Cert	ificat	? ×
Gé	néral Détails Chemin d'accès de certification	1
	Informations sur le certificat	
	Ce certificat est conçu pour les rôles suivants :	
	Garantit l'identité d'un ordinateur distant	
	* Consultez la déclaration de l'Autorité de certification pour plus de détails.	
	Délivré à : www.videoposte.com	
	Délivré par : Secure Server Certification Authority	
	<b>Valide à partir du</b> 19/05/2005 jusqu'au 19/06/2006	
	Installer le certificat Déclaration de l'émetteur	
_	ОК	

- <u>Vérifications :</u> 1. Dans l'onglet *Général* :
- Le certificat est bien délivré à l'organisme auquel on se connecte
- Le certificat est bien délivré par un organisme de confiance •
- 2. Dans l'onglet Chemin d'accès de certification :

Certificat ? 🗙
Général Détails Chemin d'accès de certification
Chemin d'accès de certification
Afficher le certificat
État du certificat :
Ce certificat est valide.
ОК

Vérifications :

- on trouve bien VeriSign/RSA Secure Server CA (ou organisme équivalent) dans le chemin d'accès de certification
- dans l'état du certificat, il y est indiqué **Ce certificat est valide**.
- 3. Dans l'onglet *Détails* :

A compléter

## SSL étendu

Nommé SSL-EV :

- La barre d'adresse du site apparaît en vert<sup>168</sup>
- Un gros cadenas est affiché à coté :

<sup>&</sup>lt;sup>168</sup> Pas toujours

Infos, idées, trucs et astuces



En passant la souris sur le cadenas, il est possible d'ouvrir une fenêtre d'information concernant le certificat.

# Télécharger de gros fichiers

Avec un logiciel qui supporte la reprise après incident :

- Download Accelerator
- FlashGet

# Le résultat Google dans une nouvelle fenêtre

En effectuant une recherche avec Google (voir toutes nos astuces pour Google), en consultant un des résultats, le site Web s'affiche alors, ce qui efface les résultats de la recherche Google.

Pour éviter cela, Google permet d'ouvrir chaque résultat d'une recherche dans une nouvelle fenêtre.

Sur <u>Google</u> :

- clic sur le lien **Préférences**
- dans la section Fenêtre des résultats, cocher la case Montrer les résultats de recherche dans une nouvelle fenêtre de navigateur
- clic sur le bouton Enregistrer les préférences

# **Certificat**

## <u>Ckoi ?</u>

Les certificats SSL sont le moyen le plus utilisé pour crypter des données entre un serveur web et un navigateur web.

Ces données peuvent être, par exemple, des numéros de carte bancaires ou des données privées ( renseignements médicaux, coordonnées personnelles, mots de passe, etc... ) ou encore de données d'entreprises.

Infos, idées, trucs et astuces

Un certificat est matérialisé par un fichier reçu puis installé sur le micro ordinateur de l'utilisateur.

Il peut être utile de le transporter, par export / import, sur un autre micro.

**<u>Rechercher ses certificats</u>** 

Dans Internet Explorer :

- Outils / Options Internet
- Onglet *Contenu*



• Bouton Certificat

Certificats				<u>? ×</u>
Rôle prév <u>u</u> :	out>			•
Personnel Autres perso	nnes   Autorités intermédiaire	es   Autorités p	rincipales de confian	••
Délivré à	Délivré par	Date d'ex	Nom convivial	
2 CHAUSSON FRAN	AC SERVICES INDIVI	29/11/2009	<aucun></aucun>	
Importer Exporte	r <u>S</u> upprimer		Avar	icé
Détails de certificat				
			Afficha	ge
			<u> </u>	mer

### **Exportation d'un certificat**

Dans Internet explorer :

• options *Internet*, onglet *Contenu* 

Options Internet	? ×
Général Sécurité Contidentialité Contenu Connexions Programmes Avancé	
Internet qui peut ette visuanse su det dramateur.     Activer     Baramètres      Certificats	
Utiliser les certificats pour vous identifier clairement, ainsi que les autorités de certification et les éditeurs.	
Editeurs	
Entrées précédentes et suggère des      Correspondences.	
L'Assistant Profil Microsoft stocke vos Profil	
OK Annuler Appl	iquer

• zone *Certificats*, bouton *Certificats* 

Certificats					? ×
Rôle prév <u>u</u> :	<tout></tout>				•
Personnel Aut	res personnes	Autorités interméd	iaires Autorités p	rincipales de confianc	
Délivré à	Di	álivré par	Date d'ex	Nom convivial	— I
2 CHAUSS	ON FRAN A	SERVICES INDIVI.	29/11/2009	<aucun></aucun>	
Importer	Exporter	Supprimer		<u>A</u> van	icé
Détails de certifi	icat				
<tout></tout>					
				Afficha	ge
				Eer	mer

- sélectionner le certificat à exporter
- bouton *Exporter*



As	sistant Exportation de certificat	×
	Format de fichier d'exportation Les certificats peuvent être exportés sous plusieurs formats de fichier.	
	Sélectionnez le format à utiliser :	
	C Binaire codé DER X.509 (.cer)	
	C Codé à base 64 <u>X</u> .509 (.cer)	
	C Standard de syntaxe de message cryptographique - Certificats PKCS #7 (.p7b)	
	Inclure tous les certificats dans le chemin d'accès de certification si possible	
	Echange d'informations personnelles - PKCS #12 (.pfx)	
	Inclure tous les certificats dans le chemin d'accès de certification si possible	
	Activer la protection renforcée (nécessite IE 5.0, NT 4.0 SP4 ou supérieur)	
	Supprimer la clé privée si l'exportation s'est terminée correctement	
	< Précédent Suivant > Annuler	

Mo	t de passe
	Pour maintenir la sécurité, vous devez protéger la clé privée en utilisant un mot de passe.
	Entrez et confirmez le mot de passe.
	Mot de passe :
	жжжжжж
	Lontimer le mot de passe :
	Internet and the second
	< Brécédent Quivent > Annular

sista	t Exportation de certificat
Fich	ier à exporter
1	ipécifiez le nom du fichier à exporter
ļ	lom du fichier :
	F:\Fran\FINANCE\IMPOTS\certificat IRPP.pfx Pargourir
1	
	Chérédent Crémet à Annulue
	< Erecedent Annuer

Assistant Exportation de ce	rtificat	×
	Fin de l'Assistant Exportation de certificat Vous avez terminé correctement l'Assistant Exportation de certificat. Vous avez spécifié les paramètres suivants : Nom du fichier Exporter les dés Inclure tous les certificats dans le chemin d'accès de ce Format de fichier	
	< Précédent Terminer Annule	r

Exportation de	e votre clé de signature privée	×
	Une application demande l'accès à un élément Clé privée CryptoAPI	protégé. not de passej
	Assistant Exportation de certificat X L'exportation s'est effectuée correctement.	

## **Importation**

Démarche analogue.

# **Un Fax avec Free**

## Envoyer un fax

Par l'interface de gestion, Envoyer un fax :

ichier Edition Affichag	e Favoris I	Explorer Outils ?				_					- 6
écédente Suivante	Arrêter	Actualiser	Démarrage Rec	🔍 🖹	nis Média		Courrier	) Imprimer	Editor:		
nks A	dresse 🔕 http	p://adsl.free.fr	r/admin/tel/sendfa	x.pl?id=2671967	Sidt=9b77d73e6fe	288db					e de
Altonner Freebox Freebox Freebox Freebox Recks gratuit renbox Mit John Routeur Mit John Rou	EHVOYER UN	IFAX Numér Nom : Masqu Numér Saisir I Choisir	o de fax : er le numéro ap o du destinatair le nombre affich le fichier PDF q	pelant : e : é dans l'image ue vous voule:	095780 Francei © out	5934 s Chausson C non				Trouvez le logement de vos rêves partout en France	
					Parcouri		ENVOYER		DilbitCitte	<ul> <li>Ventes</li> <li>Locations</li> <li>Prestige</li> </ul>	
	Retour à	i votre interfa	ace							>> Rechercher	
Terminé		1		0						Marine Internet	_

Depuis son interface de gestion, l'abonné saisit le numéro de fax de son correspondant et choisit le document, en format Pdf, qu'il souhaite lui transmettre.



Une fois le fax envoyé, un accusé de réception est transmis à l'expéditeur sur son e-mail de contact et le destinataire reçoit ce fax sur son télécopieur.

Bonjour Francois Chausson, Votre fax à destination du 0490208036 a bien été transmis. Cordialement, Le service fax2mail Free!

### **Recevoir un fax**

Si le fax est envoyé à un abonné Freebox sur son numéro de fax dédié, ce dernier le recevra alors en pièce jointe (PDF) sur son e-mail de contact.

### **Divers**

L'envoi de fax est soumis à la tarification des appels téléphoniques Freebox disponible sur la grille tarifaire en ligne : les envois de fax vers 49 destinations dont la France sont donc inclus dans le forfait.

## Un gros fichier avec Free

Le site de Free permet d'envoyer jusqu'à 5 Go en passant par le FTP : <u>http://dl.free.fr/upload.html</u>

- Tu transmets le fichier
- il t'envoie le lien http pour le télécharger
- tu transmets le lien via courriel aux destinataires

# L'Explorateur comme Client FTP

### <u>L'accès, n°1</u>

Dans la fenêtre Adresse de l'Explorateur, saisir :

Infos, idées, trucs et astuces

## ftp://identifiant:mdp@ftpperso.free.fr/

en :

- remplaçant *identifiant* et *mdp* par les valeurs correspondant au site à atteindre<sup>169</sup>
- pour accéder, dans cet exemple, à un site géré par le serveur FTP de Free :

🏘 ftp://ftpperso.free.fr/				_ 🗆 ×
<u>Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?</u>				
🛛 🚱 Précédente 👻 🔊 🤣 🔎 Rechercher	🕞 Dossiers 🛛 🞹 🕇	A <u>d</u> resse 👰	ftp://ftpperso.free.fr/ 💌	🔁 ок
Dossiers ×	Nom	Taille	Туре	Modifié I 📤
🕀 🦳 Documents de HP. Propriétaire	🔟 proto72a.php	183 oct	Fichier PHP	14/05/2
Logitech QuickCam IM/Connect #2	🗾 proto72.php	879 oct	Fichier PHP	14/05/2
	🙋 proto72.html	869 oct	HTML Document	14/05/2
E Savoris réseau	🙋 proto72_ancien.ht	ml 921 oct	HTML Document	14/05/2
	🙋 boutons.html	8,52 Ko	HTML Document	03/05/2
🗉 🌈 Internet Explorer	🙋 proto71.html	86 octets	HTML Document	03/05/2
🗖 💽 ftoperso, free, fr	🗖 proto71a.php	140 oct	Fichier PHP	03/05/2
🕀 🧕 71 Forum	🗖 proto70.php	1,31 Ko	Fichier PHP	03/05/2
	🗖 proto70a.php	114 oct	Fichier PHP	30/04/2
🗉 호 73 WebLog	proto70a_ancien.p	ohp 178 oct	Fichier PHP	30/04/2
🕀 💿 admin	resolution3.php	512 oct	Fichier PHP	18/04/2
E Chat	noto69.html 🖉	1,23 Ko	HTML Document	16/04/2
T in the second	02.jpg	60,0 Ko	ACDSee JPEG Image	12/04/2
🕀 💿 forum	1 🧰 03.jpg	89,3 Ko	ACDSee JPEG Image	12/04/2
	104.jpg	60,6 Ko	ACDSee JPEG Image	12/04/2
T int	1.jpg	77,6 Ko	ACDSee JPEG Image	12/04/2
T reserve	🗖 carrousel2.php	1,58 Ko	Fichier PHP	12/04/2
×	toto ing	3.09.Ko	ACDSee IPEG Image	12/04/2
		Utilisateur : foproto	😜 Internet	

## Le chargement

Procéder par Copier / Coller.

### L'accès, n°2

Dans la fenêtre Adresse de l'Explorateur, saisir :

ftp:/ftpperso.free.fr/

Un message d'erreur s'affiche :

Erreur du	ı dossier FTP X
(j)	Windows ne peut pas accéder à ce dossier. Vérifiez que le nom du fichier indiqué est correct et que vous avez l'autorisation d'accéder au dossier.
	Détails : The FTP session was terminated
	[0K]

- bouton *OK*
- faire Fichier / Se connecter en tant que :

<sup>&</sup>lt;sup>169</sup> Ces valeurs disparaissent ensuite de l'affichage



- saisir identifiant / mdp du site
- bouton *Ouvrir une session*

Au besoin, ajouter ce serveur aux Favoris.

### Des précisions Free

Pour tous les comptes pages perso créés après le 1er Mai 2004 ainsi que pour les comptes pages perso créés via un abonnement Freebox ou 50 heures, vous pouvez mettre à jour vos pages perso en utilisant :

- <u>ftp://login.free.fr</u> depuis une adresse IP du réseau Free uniquement ;
- <u>http://ftpperso.free.fr/webftp</u> depuis une adresse IP de France métropolitaine ;
- <u>ftp://ftpperso.free.fr</u> depuis n'importe quelle adresse IP

## Téléchargement de très gros fichiers

### **MegaUpload**

http://www02.megaupload.com


## **Alternatives**

http://www.yousendit.com/ www.toofiles.com http://www.woofiles.com http://www.megarotic.com/fr/

# Créer un fichier Registre

## **Création**

#### Avec Regedit

Faire :

- Développer l'arborescence concernée •
- Clic droit sur la branche « mère » •
- Sélectionner Nouveau / Clé ٠
- Dans la ligne éditée, saisir le nom de la nouvelle clé •

## Par un fichier Reg

- Avec le Bloc notes, créer un fichier .txt et le changer ensuite en .reg lancer: regedit /s monfichier.reg<sup>170</sup> •

#### Avec un Batfile

- **REG ADD xxxx**
- **REG DELETE XXXX**

Par exemple :

reg delete "HKCU\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main" /v "Start Page"

 $<sup>^{170}\</sup>slash s$  : installation silencieuse sans demande de confirmation

#### pause>>nul reg add "HKCU\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main" /v "Start Page /t REG\_SZ /d <u>http://www.googecolo.com/</u>" pause>>nul

#### *Commentaire*

Le point-virgule

#### ;ceci est un commentaire

## **Modification**

- Clic droit sur la clé
- Copier le nom de clé pour préciser l'étendue de l'exportation<sup>171</sup>
- Fichier / Exporter un fichier du registre
- . Ca va te créer un .reg qui modifie que la clé voulue

#### **Suppression**

Pour une valeur

Par exemple :

## [HKEY\_CLASSES\_ROOT\Inkfile] "IsShortcut"=-

## Pour une Clé

## [-HKEY\_LOCAL\_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/Current Version/Explorer/RemoteComputer/NameSpace] {D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}

#### **Restauration**

Par exemple :

[HKEY\_CLASSES\_ROOT\Inkfile] "IsShortcut"=""

## Une précaution

sauvegarder le registre => Exécutez =>Regedit puis => fichier => Exportez

#### **Des informations**

<sup>&</sup>lt;sup>171</sup> qui apparaît dans le panneau suivant

- <u>http://assiste.com.free.fr/p/comment/editer\_base\_registre.php</u>
- <u>http://support.microsoft.com/kb/459606/fr</u>
- Démarrer -> Aide et Support -> Rechercher : regedit -> Base de connaissance Microsoft -> article "Registration Info Editor (REGEDIT) Command-Line Switches
- <u>http://www.hotline-pc.org/basederegistre.htm</u>
- <u>http://leregistre-fr.net/</u>
- •

# Envoyer un mail auto détruisant

A <u>https://privnote.com/</u>:

Serivnote - send notes that will self-destruct after being	g read - Windows Internet Explorer	- O ×
C	Sociel Cocogle	P -
Fichier Edition Affichage Favoris Qutils 2           Coogle G →	登 🔹 🏠 Mes favoris 🛛 🔕 73 bloquée(s) 🥙 Orthographe 🔻 🖗 Traduire 💌 🍽	Paramètres
😭 🏟 🔡 🔹 🚨 Privnote - send notes that 🗙 🙋 [CS	iS) display: (blockinone); T	Page • 🎯 Outils • »
English  English Engli		
1 Create a note and get a link	2 Copy the link and send it to whom you want to read the note 3 The note will self-destruct after being read	er
Learn more about Privnote or hide this Write your note below		
Notify me when this note	e gets read Create note	
About Terminé	t Privnote   MyPrivnote   Privacy Policy   Contact	• 100% •

François CHAUSSON

03/12/08 22:12

W:\Fran\micro\Web\Internet\_utiliser.doc