

**Je suis connecté au réseau MiNET , et  
ça me plaît toujours autant.**

MiNET

## Table des matières

<b>I</b>	<b>Le guide du connecté au réseau MiNET</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	<b>Comment fait-on pour se connecter au réseau de la MAISEL ?</b>	<b>6</b>
1.1	Se munir de l'adresse MAC de sa carte . . . . .	6
1.2	Se préinscrire . . . . .	7
1.3	Passer au local . . . . .	7
1.4	Configurer correctement votre ordinateur . . . . .	7
<b>2</b>	<b>Les Services offerts parMiNET</b>	<b>9</b>
2.1	Les imprimantes . . . . .	9
2.2	Les tutoriels . . . . .	9
2.3	Le Portail des Elèves . . . . .	9
2.4	Les listes de diffusion . . . . .	10
2.5	Les Pages Perso . . . . .	10
2.6	Le Trombi : . . . . .	10
2.7	L'IRC . . . . .	11
2.8	Le Serveur de Jeux . . . . .	11
2.9	Le Partage des Fichiers . . . . .	11
2.9.1	A l'intérieur de la MAISEL . . . . .	12
2.9.2	Avec l'extérieur, les FTP, les logiciels de peer to peer... . . . .	12
2.10	Maisel Explorer : . . . . .	12
<b>3</b>	<b>Présentation du réseau MiNET de la MAISEL</b>	<b>13</b>
3.1	Matériel et Architecture . . . . .	13
3.2	Les interlocuteurs de MiNET . . . . .	13
<b>4</b>	<b>SadINT</b>	<b>16</b>
<b>5</b>	<b>MiNET : politique et réglementation sur le réseau</b>	<b>17</b>
5.1	La charte MiNET . . . . .	17
5.1.1	Domaine d'application . . . . .	17
5.1.2	Conditions d'accès aux systèmes informatiques . . . . .	17
5.1.3	Confidentialité des informations . . . . .	18
5.1.4	Droits de propriétés et de licence des logiciels . . . . .	18
5.1.5	Utilisation des systèmes informatiques . . . . .	18
5.1.6	Utilisation des réseaux informatiques . . . . .	18
5.1.7	Règles particulières . . . . .	19
5.1.8	Sanctions applicables . . . . .	19
<b>6</b>	<b>Concrètement...</b>	<b>20</b>
6.1	MiNET s'engage. . . . .	20
6.2	MiNET ne s'engage pas . . . . .	20
6.3	Refus d'action et charte. . . . .	21
6.4	Conclusion. . . . .	21

<b>7</b>	<b>L'équipe</b>	<b>22</b>
<b>II</b>	<b>Les Annexes</b>	<b>23</b>
<b>8</b>	<b>Le débat du Libre au sein de MiNET</b>	<b>24</b>
<b>9</b>	<b>MiNET , une équipe motivée</b>	<b>32</b>
<b>10</b>	<b>De l'utilisation de son compte MCI</b>	<b>36</b>
10.1	Préparatifs . . . . .	36
10.2	Copie des fichiers . . . . .	36
10.3	Le résultat . . . . .	36
10.4	Pour finir . . . . .	36
<b>11</b>	<b>De l'utilisation d'IRC...</b>	<b>38</b>
11.1	Pour Windows, utilisation de mIRC . . . . .	38
11.1.1	Pour commencer . . . . .	38
11.1.2	La configuration . . . . .	38
11.1.3	L'utilisation . . . . .	38
11.2	Pour Linux, utilisation de X-Chat 38	
11.2.1	Pour commencer . . . . .	39
11.2.2	La configuration . . . . .	39
11.2.3	L'utilisation . . . . .	39
11.3	Pour finir . . . . .	39

**Première partie**

**Le guide du connecté au réseau  
MiNET**

## **Introduction...**

L'objet de l'association MiNET est de relier chaque résident de la MAISEL le désirant au réseau informatique des élèves, à celui de l'INT, et à Internet. Le réseau des élèves, est un LAN (Local Area Network) de type ETHERNET qui connecte entre eux chaque année plus de 500 résidents.

Ce réseau est également relié à MCI, ce qui nous permet de bénéficier gracieusement d'une partie de la bande passante qu'ils louent à RENATER (4Mb/s), pour nous connecter à Internet.

**Quel est l'intérêt d'avoir le réseau ?** Bonne question ! Le réseau permet d'interconnecter entre eux les ordinateurs des habitants de la Maisel.

Cela permet notamment de :

- avoir un accès haut débit, illimité et permanent à Internet ;
- avoir accès à certains services : imprimante, serveurs, IRC, serveur de jeux etc. ;
- partager des données avec les autres utilisateurs du réseau ;

Le petit guide qui suit a pour but de vous expliquer comment vous connecter, et comment utiliser les différentes ressources mises à votre disposition.

Bonne lecture.

L'équipe MiNET  
equipe@minet.net <http://www.minet.net>

# 1 Comment fait-on pour se connecter au réseau de la MAISEL ?

Pour se connecter au réseau informatique de la MAISEL, rien de plus simple. Il vous suffit de vous assurer que vous possédez un ordinateur, et de vérifier si vous avez une carte réseau ethernet. Pas de panique si vous n'en avez pas, nous en louons. Ensuite, et bien, suivez le guide !

## 1.1 Se munir de l'adresse MAC de sa carte

**Si vous ne possédez pas de carte réseau, vous pouvez sauter cette partie de la procédure!!! Elle ne concerne que les gens possédant une carte réseau correctement installée**

Les PC qui sont connectés au réseau de la MAISEL sont identifiés grâce à la carte réseau qui les connecte. Pour ce faire, nous utilisons *l'adresse MAC de la carte*, qui est en fait un identifiant unique. Pour l'obtenir, tout dépend de votre système d'exploitation...

### Si vous utilisez Windows 95/98/ME

1. sur le bureau, cliquez :

*Démarrer → exécuter*

2. tapez winipcfg et cliquez sur *OK* ;
3. Une boîte de dialogue va s'afficher. Sélectionner bien votre carte réseau dans la liste déroulante du haut (et non *adaptateur PPP*), et lisez la suite de caractère notée *Adresse de la carte*. Elle doit avoir cette forme : 00-D0-70-02-4F-59 .

### Si vous utilisez Windows 2000/XP

1. sur le bureau, cliquez :

*Démarrer → exécuter*

2. tapez cmd et cliquez sur *OK* ;
3. une console système apparaît à l'écran : tapez-y ipconfig /all ;
4. ce qui nous intéresse est l'adresse physique de la section "carte ethernet" (la première en générale). Elle doit avoir cette forme : 00-D0-70-02-4F-59 .

### Si vous utilisez un système à base d'Unix (Linux ou MacOSX notamment)

1. ouvrez un terminal ;
2. en vous assurant que vous avez les droits suffisants (passez root autrement), tapez ifconfig eth0 ;
3. ce qui nous intéresse est la suite de caractère juste après HWaddr , du type 00-D0-70-02-4F-59 .

## 1.2 Se préinscrire

Étape fondamentale, et qui fera gagner du temps à tout le monde. Merci donc de vous rendre à l'adresse <http://www.minet.net/inscription>, et de remplir bien correctement tout les champs.

Pour l'address MAC : si vous avez déjà une carte, vous avez donc votre adresse MAC. Merci de la rentrer sous la forme 00:D0:70:02:4F:59 . Si vous n'en avez pas, pas d'inquiétude :)

## 1.3 Passer au local

Deuxième étape : une fois votre préinscription réalisée, passez nous voir au local. Il se se trouve en face de la porte d'entrée du foyer des élèves, à gauche du BDE. Si vous ne trouvez pas, mais que vous entendez une musique bizarre, cherchez à savoir d'où elle vient. *A priori*, de chez nous.

Au local, nous allons finaliser votre inscription, c'est-à-dire :

- vous faire signer la charte pour une utilisation respectueuse des moyens informatiques.
- vous louer une carte réseau si vous n'en avez pas (pour PC portable ou fixe), vous prêter un câble réseau, et vous donner votre mot de passe imprimante.
- vous soulager de deux chèques : l'un de 70€, qui correspond à la cotisation à l'association. L'autre de 150€, qui correspond à une caution et qui par conséquent n'est pas encaissé.
- répondre à vos questions.

## 1.4 Configurer correctement votre ordinateur

Voilà, vous y êtes presque ! Reste quelques menus réglage à effectuer sur votre PC. En fait, on va le régler sur une configuration en *DHCP*, ou en mode "automatique". Vous retrouverez toutes ces explications en image sur <http://www.minet.net/reseau>

### Si vous utilisez Windows 95/98/ME

1. Sur le bureau, cliquez :

*Démarrer → Paramètres → Panneau de Configuration → Réseau*

2. Sous l'onglet *Configuration*, double-cliquez sur *TCP/IP* ;
3. Sous l'onglet *Adresse IP*, cochez *Obtenir une adresse IP automatiquement*. Vérifier dans les autres onglets que rien ne soit entré ou que tout ait été désactivé ;
4. Cliquez sur *OK*. *A priori*, il va vous demander de redémarrer, donc allez-y.
5. Une fois la bestiole redémarrée, retourner dans le panneau *Réseau*, mais sous l'onglet *Identification* cette fois. Remplissez le *Nom de l'ordinateur* (il figure sur votre fiche d'inscription MiNET . Et entrez comme *Groupe de travail* "maisel" ;

6. On passe à l'onglet *Contrôle d'accès* : veillez à ce que *Contrôle d'accès au niveau ressource* soit coché.

Ouf, on y est ! Reste à redémarrer, évidemment. Au lancement de *Windows*, une boîte de dialogue va s'afficher, vous demandant login et mot de passe pour accéder aux ressources du réseau. Entrez votre login MCI, et votre mot de passe imprimante (noté sur votre fiche d'inscription MiNET , ou disponible ici : <http://www.minet.net/maisel/adherent/>).

Si vous trouvez pénible d'entrer un login et mot de passe à chaque démarrage, vous pouvez automatiser à grâce au logiciel *tweakUI*, disponible à l'adresse <http://www.systemexpert.com/tweakui/download/tweakui-fr-1-33.exe>

### **Si vous utilisez Windows 2000/XP**

1. Sur le bureau, cliquez :

*Démarrer → Paramètres → Panneau de Configuration → Connexion réseau et accès à distance*

2. Vous avez là normalement une icône *Connexion au réseau local* : vous exécutez un clique-droit, et vous cliquez sur *Propriétés* ;
3. Un panneau s'ouvre alors : double-cliquez sur *TCP/IP* dans la liste des protocoles.
4. Un nouveau panneau s'ouvre : cochez-y *Obtenir une adresse IP automatiquement*
5. **Puisque vous êtes sous Windows 2000/XP, vous avez droit à une étape supplémentaire : d'ouvrir la clef de registre se trouvant à l'adresse <http://www.minet.net/reseau/win2k/bonneconfigNT2000.reg>, cela vous évitera de semer la pagaille sur le réseau et de vous faire taper sur les doigts !**

**Si vous utilisez un système à base d'Unix (Linux ou MacOSX notamment)** C'est encore ici que c'est le plus facile...

1. Avec les droits qu'il faut (en root, donc *a priori*), éditez votre fichier *interfaces*, se trouvant en général dans le dossier */etc/network/* ;
2. Dans la section décrivant la configuration de votre carte réseau (débutant en général par *auto eth0*, mettez tout ce qui suit en commentaire, et inscrivez en dessous de *auto eth0* la ligne *iface eth0 inet dhcp*

## 2 Les Services offerts parMiNET

MiNET ne s'occupe pas seulement d'administrer le réseau. L'association a également pour but de le mettre en valeur en y proposant divers services. A vous d'en profiter !

### 2.1 Les imprimantes

Vous avez un rapport important et urgent à rendre pour hier et il n'y a plus de papier en salle TP, ou bien vous n'avez tout simplement pas le courage de vous déplacer jusqu'au bâtiment B ? Quatre imprimantes sont dispersées dans la Maisel (une en U5, 1er étage ; une en U2, 2eme étage ; une en U2, 4ème étage et une en U3, 3ème étage). Les locaux des imprimantes sont tous munis d'un "digicode". Le code du local le plus proche de chez vous vous est donné lors de votre inscription.

Pour vous connecter aux imprimantes, il faut vous connecter via le voisinage réseau à la machine *speedy*, en vous identifiant avec votre login mci et votre mot de passe pour les imprimantes. Ce mot de passe figure sur votre fiche d'adhésion à MiNET . En cas de perte, vous le retrouverez à cette URL : <http://www.minet.net/maisel/adherent/>

Si MiNET fournit l'encre, c'est à vous d'apporter le papier. Votre adhésion à MiNET vous donne droit à 500 impressions, et un chèque de 10 €vous en 500 de plus.

Si une imprimante n'a plus d'encre ou souffre d'un bourrage papier, adressez-vous à un MiNET boy'z ou à une MiNET girl' ou écrivez un mail à [probleme@minet.net](mailto:probleme@minet.net), nous interviendrons le plus rapidement possible.

### 2.2 Les tutoriels

Vous voulez installer une imprimante réseau, accéder à votre compte mci ou encore configurer le proxy ? Ou bien ces quelques mots semblent être du suédois ? Allez voir les tutoriels à l'adresse [http://www.minet.net/spip/rubrique.php?id\\_rubrique=5](http://www.minet.net/spip/rubrique.php?id_rubrique=5) ou en partie en annexe de ce document.

### 2.3 Le Portail des Elèves

Le Portail (<http://www.minet.net/portail>)est le site où vous trouverez toutes les infos que vous cherchez :

- le calendrier des événements du campus que vous pourrez consulter et compléter ;
- les liens vers les sites des assocés et clubs ;
- les liens vers différents services comme les emplois du temps, les menus du RA, les achats groupés ou encore la passerelle mail, la météo, les horaires des pro-

chains RER, ...

Pour y accéder, il suffit de vous inscrire une fois, et de vous identifier pour accéder aux services réservés.

Et pour tout ça, une seule adresse : <http://www.minet.net/portail>

## 2.4 Les listes de diffusion

Un certain nombre de listes sont disponibles et alternatives aux éternels mails gé. Même si les mails comme "j'ai perdu ma chaussette bleue en laverie du U5" ou bien "y a-t-il quelqu'un pour m'emmener à orly lundi soir à 18.00" présentent un certain charme, il existe des listes spécifiques : "perdu-trouvé", "covoiturages"...

Et il ne tient qu'à vous de créer votre propre mailing-list pour parler de votre poison rouge ou de votre groupe préféré : pour tout savoir, allez voir <http://listes.minet.net/>.

## 2.5 Les Pages Perso

Vous avez toujours rêvé d'avoir votre page perso sur le net ? Alors envoyez un mail à [web@minet.net](mailto:web@minet.net) et le responsable web vous ouvrira un compte sur le serveur Huyghens.

Vous aurez donc une adresse de la forme [www-eleves.int-evry.fr/~loginMCI](http://www-eleves.int-evry.fr/~loginMCI) et vous pourrez utiliser le php4 pour écrire votre site, ainsi qu'une base MySQL sur demande.

## 2.6 Le Trombi :

<http://trombi.minet.net/>

C'est l'annuaire de l'INT. Vous y trouverez votre photo ainsi que celles de vos petits camarades. Vous pourrez ainsi retrouver le nom, ou le numéro de téléphone de quelqu'un en faisant une recherche sur le trombi. Vous y trouverez cette année en plus des élèves, les associations et leur bureaux.

Vous pouvez modifier toutes vos données personnelles (sauf votre promo ;-) en vous inscrivant sur le Portail des Elèves et en utilisant le mot de passe qui vous est donné alors. Pour changer votre photo, écrivez un mail à [trombi@minet.net](mailto:trombi@minet.net) avec la nouvelle photo que vous voulez mettre. Celle-ci doit avoir une taille inférieure à 10 ko et doit avoir pour dimensions 240\*300 pixels. Elle doit également être un minimum sérieuse, dans la mesure où le trombi est accessible de l'extérieur, et est largement utilisé par la Direction de l'INT.

Pour accéder au trombi : <http://trombi.minet.net/>

## 2.7 L'IRC

IRC (Internet Relay Chat) est un mode de discussion en direct à plusieurs. Il permet aux utilisateurs de communiquer sur des canaux ou channels.

MiNET dispose d'un serveur IRC ([irc.minet.net](http://irc.minet.net)) relié au réseau *rezosup* reliant des écoles de commerce et d'ingénieurs (l'X, l'IIE, Supélec, ENSEEIHT, enst, ec-paris, esc-grenoble, etc...). Vous pouvez donc vous connecter pour discuter avec des étudiants d'autres écoles ou même de l'INT :-)

Pour plus d'information : <http://www.rezosup.org>.

## 2.8 Le Serveur de Jeux

MiNET met à la disposition des adhérents des serveurs de jeux hébergés sur le serveur Zara. Vous pourrez donc jouer en réseau à CS, Unreal, Quake 3, Tetrinet, Warcraft3.

C'est le club SadINT qui gère les jeux en réseau sur la MAISEL, notamment en organisant championnats et lan party's. Vous pouvez les joindre à l'adresse [equipe-sadint@sadint.net](mailto:equipe-sadint@sadint.net).

## 2.9 Le Partage des Fichiers

Que les fichiers et programmes partagés le soient vers l'intérieur ou l'extérieur de la MAISEL, ils doivent être conformes à la charte MiNET et RENATER.

Il est interdit à l'utilisateur des systèmes informatiques de réaliser des copies des logiciels mis à sa disposition, sauf ceux du domaine public ou disponibles gratuitement et d'en faire un usage non conforme aux prescriptions de leurs auteurs ou de la société qui les met à la disposition de l'association Minet.

Il lui est également interdit d'installer sur les machines mises à sa disposition des logiciels contrefaits ou pour lesquels l'association Minet n'aurait pas de licence, ou dans le cas d'une licence de site si le nombre maximum de copies autorisées a déjà été atteint.

Il lui est interdit d'utiliser les disques d'échange des serveurs pour la diffusion ou le stockage de logiciels piratés.

### 2.9.1 A l'intérieur de la MAISEL

Il est possible de partager des fichiers grâce au protocole SMB.

Pour partager ses fichiers sous windows ME/2000/XP, il suffit de faire un clic droit sur le ou les dossiers que l'on veut partager, puis donner un accès en lecture seule ou en lecture/écriture avec ou sans mot de passe. Les dossiers partagés seront ainsi visibles sur le réseau.

Il est préférable de toujours interdire les dossiers partagés en écriture pour ne pas recevoir de virus, mais cette précaution n'empêche pas d'avoir un anti-virus mis à jour régulièrement ;o).

### 2.9.2 Avec l'extérieur, les FTP, les logiciels de peer to peer...

L'INT possède un firewall qui ferme à l'extérieur les ports inférieurs à 1024.

Le partage de fichiers avec l'extérieur doit se faire avec plus de vigilance encore que vers l'intérieur. En effet, le dossier en partage est très vulnérable aux virus se propageant via l'Internet. Il est donc indispensable d'avoir un bon anti-virus tenu à jour. D'autre part, MCI et RENATER interdisent formellement la présence de serveur FTP accessible anonymement depuis l'extérieur.

**RAPPEL : Nous rappelons qu'il est illégal de partager des fichiers qui sont sous copyright ou qui sont illégaux sur Internet et nous vous déconseillons donc fortement tout partage vers l'extérieur, notamment via des logiciels de peer to peer ou des ftp anonymes. Si toutefois vous décidez de le faire, c'est sous votre entière responsabilité et en parfaite connaissance de cause. En cas de plainte, nous nous verrons obliger de supprimer sans délai votre connexion.**

### 2.10 Maisel Explorer :

<http://www.minet.net/ME>

Afin d'effectuer des recherches sur les dossiers partagés internes, nous avons mis un en place un outil, Maisel Explorer. Cet outil est **uniquement utilisable en interne**. Avant de rechercher un programme ou un fichier sur le net, vous pouvez vérifier qu'il ne se trouve pas déjà, partagé sur le réseau en faisant une recherche avec Maisel Explorer (ME) : <http://www.minet.net/ME>

Ce programme permet aussi de savoir si un ordinateur est allumé ou non (avec une petite décalage car les informations ne sont malheureusement pas en temps réel).

## 3 Présentation du réseau MiNET de la MAISEL

### 3.1 Matériel et Architecture

Le matériel d'infrastructure du réseau est renouvelé systématiquement tous les cinq ans (grâce au financement de la MAISEL), afin de suivre et les évolutions technologiques, et celle du nombre d'utilisateurs.

Le nouveau réseau se compose donc, dans chaque bâtiment de plusieurs switches Cisco 3500, reliés par fibre optique à un routeur Cisco Catalyst 3550 (cf. schéma).

Le renouvellement a permis plusieurs améliorations :

- la bande passante du réseau en interne est passé de 10 à 100Mb/s ;
- on peut désormais accéder à des services tels la diffusion d'émissions audio et vidéo sur le réseau (multicast) ;
- cela donne à MiNET la possibilité de pouvoir connecter (et **déconnecter**) les nouveaux adhérents à distance, sans devoir intervenir au niveau du câblage dans les différents bâtiments.

Pour finir ce point sur l'architecture, précisons que MiNET possède ses propres serveurs (Web, DNS, DHCP, IRC, jeux..), entreposés dans une salle machine dédiée, le tout utilisant Linux, *of course*. Si une petite visite vous tente, passez-donc au local !)

### 3.2 Les interlocuteurs de MiNET

MiNET possède deux interlocuteurs avec qui elle entretient des relations privilégiées :

- tout d'abord, la MAISEL. Le réseau administré par MiNET est le réseau ethernet de la Maison des Elèves, et à ce titre, la MAISEL constitue une aide technique et financière vitale pour l'association. Nous profitons d'ailleurs du présent document pour remercier tant sa direction que son personnel, avec qui nos rapports furent toujours très positifs ; c'est notamment grâce à eux que nous pouvons disposer de locaux techniques et d'une salle climatisée pour entreposer nos serveurs ;
- ensuite, il y a bien-sûr les Moyens Communs Informatiques (MCI). Interlocuteurs techniques privilégiés, ils nous offrent gracieusement une partie de la bande passante qu'il loue (fort cher...) à RENATER, ce qui nous permet de vous connecter à Internet dans d'excellentes conditions, et on peut donc les remercier également. En contre partie, nous régulons cette partie du réseau qui relie la MAISEL à l'INT, et nous essayons de sensibiliser nos adhérents à certains problèmes communs : les logiciels peer-to-peer et le piratage, la dégradation du matériel, etc. La collaboration MiNET / MCI a tendance à s'accroître, dans la mesure où MiNET est aujourd'hui une source de proposition, et exprime son avis, tant en Comité

Informatique qu'en Comité Web.

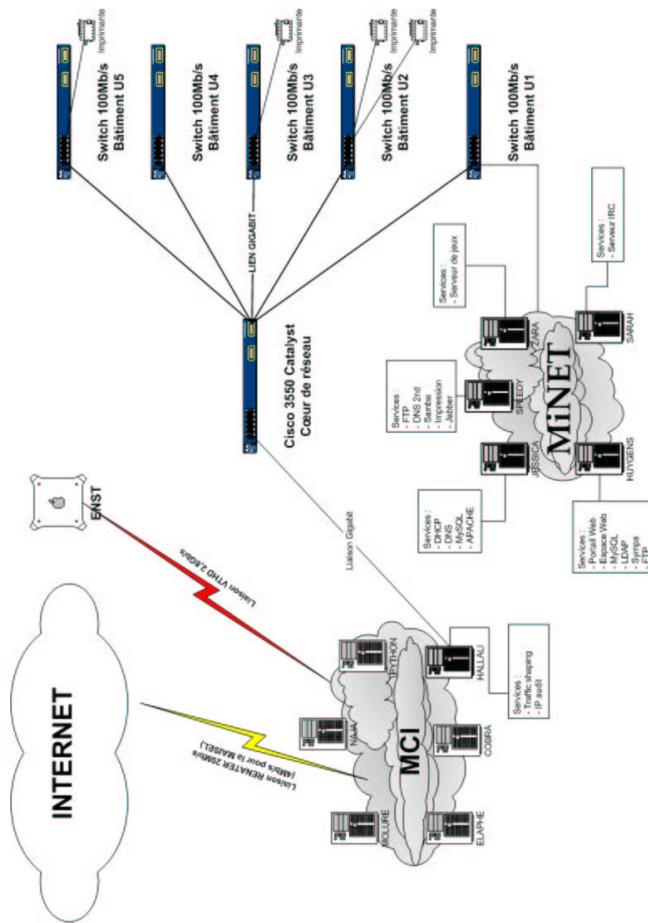


FIG. 1 – Le plan du réseau

## 4 SadINT

**Presentation** SadINT est un club dépendant de MiNET qui existe depuis 2ans. Ce club s'occupe de toutes les activités liées au jeu en réseau à l'INT. Il a été détaché de MiNET au moment où le jeu en réseau commençait à prendre une place importante dans les occupations des élèves. Chaque année la communauté des joueurs en réseau de l'INT augmente et les événements se multiplient, c'est pour cela qu'une structure à part a été formée.

**Ce que nous faisons** SadINT possède 3 activités principales :

- Administration du serveur de jeu "zara" : Sur cette machine on peut trouver plusieurs serveurs de jeu : 2 Counterstrike et 3 Q3, un serveur Web hébergeant le site de SadINT, lui aussi mis à jour. Ce serveur est accessible depuis la Maisel (réseau local) ainsi que depuis l'extérieur (par internet) 24h/24. On y organise en fin d'année un grand tournoi CS par équipes bien sympa.
- Les Mini LAN : Régulièrement (1 fois par mois) , on réquisitionne le foyer pour un week-end entier, on descend tous notre PC pour s'éclater avec les teams des autres écoles (supelec, X...), jouer à des jeux débiles, organiser des tournois, des compets de montage vidéo... On a réussi à rassembler jusqu'à 70 personnes en même temps, ça donne une ambiance bien fun :) et des lots à gagner
- La Grande LAN : Vers fin janvier, c'est la Grande LAN SadINT rassemblant environ 200 personnes avec les meilleurs teams françaises, comptant pour la CyberLeague (championnat européen). Très haut niveau garanti, vous avez intérêt à vous entraîner dur en attendant.

### Comment nous contacter ?

- Par Mail : [sadint2003@sadint.net](mailto:sadint2003@sadint.net)
- Le site : <http://zara.minet.net:8080>
- Notre point de rencontre : l'IRC #sadint sur [irc.int.rezosup.org](http://irc.int.rezosup.org) (Venez tous, c'est open)
- ...en vrai, parce que parfois on vient aussi un peu à l'INT :p

## **5 MiNET : politique et réglementation sur le réseau**

### **5.1 La charte MiNET**

Le présent règlement définit les règles d'utilisation du réseau de la Maisel par les membres de l'association MiNET .

#### **5.1.1 Domaine d'application**

Ce règlement a pour fondement la loi no. 88-19 du 5 Janvier 1988 relative à la fraude informatique, la loi du 3 Juillet 1985 relative à la protection des logiciels et la loi no. 85-660 du 6 Janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés.

Il s'applique à tous les adhérents de l'association MiNET qui utilisent des systèmes informatiques connectés au réseau de la Maisel. Les systèmes informatiques visés sont :

- les systèmes de l'association ;
- les systèmes de l'Institut National des Télécommunications (MCI ou départements) ;
- les systèmes auxquels il est possible d'accéder à partir de l'INT.

#### **5.1.2 Conditions d'accès aux systèmes informatiques**

Le droit d'accès aux systèmes informatiques est personnel et incessible. Les bénéficiaires d'un mot de passe s'engagent à ne pas le divulguer et à ne pas donner un accès libre à leur compte informatique à toute personne non autorisée.

L'utilisation des moyens informatiques de MiNET est limitée à des activités d'enseignement, de recherche et de loisir. Sauf autorisation préalable, ces moyens ne peuvent être utilisés pour des projets faisant l'objet d'un financement extérieur non validé par le Bureau de l'association MiNET , après consultation de la Direction de l'INT.

Les adhérents ont accès au seul réseau de la Maisel (et éventuellement aux réseaux d'enseignement et de recherche) pour lequel leur est délivré un mot de passe. Ils s'engagent à n'utiliser leurs droits d'accès que dans le cadre exclusif de leurs activités pédagogiques ou de loisir et à ne pas abuser des ressources informatiques et réseaux mises à leur disposition. Les limites d'utilisation sont définies et peuvent être éventuellement modifiées en cours d'année, par les responsables de l'association MiNET ayant délivré un droit d'accès ou par les responsables des systèmes informatiques de l'INT.

Le droit d'accès aux systèmes informatiques de MiNET n'est accordé à un utilisateur qu'à la condition qu'il remette à l'association MiNET sa signature au bas de la déclaration stipulant qu'il a pris connaissance du présent règlement informatique et des textes de lois dont il est fait mention, ainsi qu'il a acquitté la cotisation à l'association pour l'année en cours.

Le droit d'accès est accordé aux adhérents pour la durée d'un an ou d'un semestre, suivant la durée de la location choisie. Le droit d'accès n'est autorisé qu'aux élèves de

l'INT. La direction de l'INT a tout pouvoir de refus de connexion d'une personne, et l'association MiNET s'engage à mettre en application les décisions qui pourraient être prises par celle-ci.

### **5.1.3 Confidentialité des informations**

L'utilisateur des systèmes informatiques ne doit pas tenter de lire, copier ou modifier les fichiers appartenant aux autres utilisateurs ou aux systèmes informatiques de MiNET ou de l'INT, sauf dans le cas de fichiers explicitement autorisés. Il lui est interdit de tenter d'intercepter les communications privées entre utilisateurs.

### **5.1.4 Droits de propriétés et de licence des logiciels**

Il est interdit à l'utilisateur des systèmes informatiques de réaliser des copies des logiciels mis à sa disposition, sauf ceux du domaine public ou disponibles gratuitement et d'en faire un usage non conforme aux prescriptions de leurs auteurs ou de la société qui les met à la disposition de l'association MiNET .

Il lui est également interdit d'installer sur les machines mises à sa disposition des logiciels contrefaits ou pour lesquels l'association MiNET n'aurait pas de licence, ou dans le cas d'une licence de site si le nombre maximum de copies autorisées a déjà été atteint.

Il lui est interdit d'utiliser les disques d'échange des serveurs pour la diffusion ou le stockage de logiciels piratés.

### **5.1.5 Utilisation des systèmes informatiques**

L'utilisateur des systèmes informatiques ne doit pas :

- utiliser de comptes autres que ceux pour lesquels il bénéficie d'un droit d'accès ;
- effectuer des manœuvres qui auraient pour but de méprendre les autres utilisateurs sur son identité ;
- tenter de s'approprier ou de déchiffrer le mot de passe d'un autre utilisateur ;
- tenter de limiter ou d'interdire l'accès aux systèmes informatiques d'utilisateurs autorisés ;
- introduire et diffuser des virus informatiques ;
- utiliser son (ou ses) compte(s) pour attaquer d'autres systèmes informatiques de réseaux reliés au réseau de la Maisel.

### **5.1.6 Utilisation des réseaux informatiques**

Tout utilisateur d'un réseau informatique s'engage à ne pas effectuer d'opérations qui pourraient avoir pour conséquence :

- d'interrompre le fonctionnement normal du réseau ou de l'un des systèmes connectés au réseau (ordinateurs, imprimantes, routeurs, etc) ;
- d'accéder à des informations privées d'autres utilisateurs sur le réseau ;

- de modifier ou de détruire des informations sur l'un des systèmes connectés au réseau ;
- de nécessiter la mise en œuvre de moyens humains ou techniques supplémentaires pour son contrôle ou sa destruction.

Le volume et la nature des informations échangées sur les réseaux doivent être conformes aux règles d'utilisation qui peuvent être édictées par les responsables des systèmes informatiques de MiNET ou de l'INT.

#### **5.1.7 Règles particulières**

Les administrateurs ou membres du Bureau de l'association MiNET qui, par leur fonction, possèdent des droits plus étendus leur permettant d'avoir accès à des informations confidentielles sont tenus de respecter le secret professionnel et les consignes de sécurité émises par le responsable réseau de l'association MiNET . Ils doivent s'abstenir de toute intervention susceptible de compromettre la sécurité et le fonctionnement des systèmes informatiques de l'association MiNET .

Seuls le président de l'association MiNET et le Directeur de l'INT sont habilités à lever le secret professionnel.

#### **5.1.8 Sanctions applicables**

Tout utilisateur n'ayant pas respecté les dispositions du présent règlement est passible, suivant la gravité et la nature de l'infraction :

- d'interdiction de connexion pour une durée allant d'une semaine à un mois ;
- de radiation de l'association MiNET , s'ensuivant d'une déconnexion immédiate ;
- de sanctions internes à l'INT pouvant aller jusqu'à la convocation devant le conseil de discipline ;
- de poursuites pénales prévues par la loi.

## 6 Concrètement...

Ce document a pour but de définir précisément l'action de MiNET sur le réseau ethernet de la MAISEL. On peut le considérer comme une annexe à la charte MiNET . Compte tenu du caractère associatif de l'organisation, du caractère bénévole de ses responsables, le périmètre défini dans ce document, dans les statuts de l'association et dans la charte, ne constituera jamais qu'une obligation de moyen pour l'association. Il est à noter que ses moyens sont limités, techniquement (il reste de nombreux champs à explorer en informatique), humainement (l'équipe compte une dizaine d'actifs au maximum) et financièrement (le budget n'est hélas pas extensible).

### 6.1 MiNET s'engage.

L'association MiNET s'engage dans la limite des moyens définis ci-dessus à :

- aider les adhérents à se connecter au réseau ;
- aider les adhérents dans l'utilisation des services qui sont mis à leur dispositions par le réseau, ce qui comprend notamment :
  - l'utilisation des imprimantes ;
  - l'utilisation du serveur IRC ;
  - l'utilisation de leur compte web élèves ;
  - l'utilisation de leur messagerie ;
  - l'utilisation de leur navigateur Internet ;
  - l'utilisation du portail des élèves ;
  - la connection aux espaces personnels fournis par MCI ;
- aider toute personne, physique ou morale, au sein de l'INT, dans la mesure des compétences de l'association, sur toute problématique ayant pour coeur l'informatique. Cette aide pourra faire l'objet d'un dédommagement en faveur de l'association ;
- aider toute contribution au monde informatique libre ;
- aider à la communication entre les élèves et le service informatique de l'INT, MCI.

### 6.2 MiNET ne s'engage pas

L'association MiNET considère ne pas être de son ressort de :

- surveiller le contenu véhiculé par le réseau ;
- surveiller l'utilisation que font les adhérents du réseau ;
- répondre 24h/24, et 7j/7 aux injonctions des adhérents, même si celles-ci entrent dans le cadre de nos engagements ; ce dernier point est à comprendre dans le sens d'un respect mutuel entre les adhérents et l'association. MiNET ne constitue pas un service après-vente du type "hot-line Wanadoo".

### **6.3 Refus d'action et charte.**

Le refus de certaines actions de la part de MiNET n'autorise cependant pas l'adhérent à transgresser, d'une part la charte RENATER signée en arrivant à l'INT, et d'autre par la charte MiNET signée au moment de l'adhésion à l'association. Les adhérents restent entièrement responsables de l'utilisation qu'ils font du réseau.

En d'autre terme, toute plainte avérée pourra faire l'objet de sanction, allant jusqu'à la déconnexion sans préavis. Ceci indépendamment des sanctions encourues au niveau de la direction de l'INT.

### **6.4 Conclusion.**

Nous espérons avoir clarifié les choses. Il reste cependant quelques points à préciser. Le log d'un quelconque robot ne constitue pas une preuve de délit aux yeux de la loi. Un mail de dénonciation non plus. Et faisons en sorte de profiter **intelligemment** des ressources qui sont mises à notre disposition.

## 7 L'équipe

Pour finir cette "courte" introduction à MiNET , il ne reste plus qu'à vous présenter l'équipe en précisant les rôles de chacun.

### **Le bureau 2003-2004 de MiNET**

- Président : Arnaud JANVIER, AKA alpha (alpha@minet.net)
- Vice Président : Sylvain POMEY, AKA FenX (fenx@minet)
- Trésorier : Jean-Didier KAHLIG, AKA crash (crash@minet.net)
- Responsable Web : Fabien GOMEZ, AKA acathla (acathla@minet.net)
- Secrétaire : Marie CAMIER, AKA cabine (cabine@minet.net)

### **Les gentils collaborateurs 2003-2004**

- Guillaume PEIGNE, AKA yaum (yaum@minet.net)
- Yannick THIRION, AKA krogoth (krogoth@minet.net)
- Christophe EYQUEM, AKA clarkwan, (clarkwan@minet.net)
- Fabrice SAYAN-GASNIER, AKA chanito (chanito@minet.net)
- Christophe Gondouin, AKA cricri (cricri@minet.net)

### **Les gentils irresponsables 2003-2004 de Sadint**

- Sylvain "FenX" : Prez
- Pierre "Chakal" : Vice-prez
- Laurent "Sky" : Vice prez
- Hieu "Sh@M" : Admin Zara
- Thomas "Tommy" : Admin Zara
- Olivier "Lapinou" : Trez
- Aurélien "Flet", DucAnh "Harkle", Adrien "Shruff", Romain "Giggle", JeanE-tienne "JET"...

Et l'une des forces de l'association, c'est que bon nombre d'anciens n'arrivent pas à décrocher et restent en contact avec l'association, pour nous aider.

**Deuxième partie**  
**Les Annexes**

## 8 Le débat du Libre au sein de MiNET

Voici le compte rendu d'un petit débat qui s'est déroulé entre nous durant les vacances...

**From : yod** bonjour les gens !

pour la doc la rentrée, plutôt que de faire un article "linux c'est vachement de la balle parce que Kro\$oft c'est que des pourris", on pensait faire un petit melting pot, où chacun écrirait quelques lignes sur le pourquoi il utilise (ou pas) linux, et pourquoi pas sur ses motivations (ou pas) dans le libre.

**From : Nanard** Pourquoi linux ?

Si vous êtes nouveau dans l'informatique vous n'y gagnerez que des bonnes habitudes.

Si vous avez déjà l'habitude de Windows, la démarche de "conversion" vous rapportera plus que ce qu'elle peut vous faire perdre.

Très vite on maîtrise linux (ou un autre Unix) beaucoup mieux que Windows. On sait comment ça marche et donc pourquoi ça marche pas. Quelle satisfaction d'être le véritable maître de sa machine. On a accès à des outils qu'on trouve après indispensables (par chance on peut les installer sur son Windows :) Le monde Unix en général offre des possibilités dont on ne peut plus se passer. Tout ce que vous faites aujourd'hui sous Windows, vous pouvez le faire sous linux, et en mieux. Et puis tout ce qu'on apprend sur ce Standard ouvert sera toujours utile dans le futur. On ne peut pas en dire autant des OS de Microsoft... L'expérience a montré que DOS était pas très ouvert sur l'avenir. Et on va bientôt s'apercevoir de la même chose à propos de Windows.

– Thomas Bernard Ingénieur informaticien Casseur de chambre témoin

**From : Bat** Why linux ? Parce que !!!

**From : Clark**

Ben en fait, même si l'aspect libertaire peut ne pas intéresser le péquin moyen, l'aspect communautaire et de volontariat peut le faire. Moi j'aime bien le principe de pouvoir discuter (souvent par ml interposée) avec des gars qui agissent directement sur le logiciel pour leur demander telle ou telle amélioration, ou leur soumettre des bogues. Il faut insister sur le fait que y a pas besoin que de babasseurs dans la communauté libre... les traducteurs, écrivains, et surtout utilisateurs sont tout aussi importants. L'autre impact de cette communauté est la réactivité importante pour résoudre les problèmes des uns et des autres. Cette entraide (hein félash ;o) est beaucoup plus facile à trouver qu'avec un logiciel non libre, parce qu'aucune communauté ne se crée autour de ces logiciels de manière aussi importante.

Et finalement, je pense que l'aspect pécuniaire ne doit pas être laissé de côté... c'est vrai que j'ai jamais hésité à pirater un logiciel Microsoft, mais ceci dit, si il y a un OS et des logiciels qui peuvent faire aussi bien mais gratuit... ben je trouve que c'est mieux d'utiliser quelque chose de gratuit, d'autant plus que ça aide les gens qui développent le logiciel (cf plus haut)

Au fait, ça me paraît super important d'éduquer les gens sur les différences entre logiciel libre et gratuit ! J'ai discuté il y a quelques semaines avec un ami chef d'entreprise. Il a la cinquantaine et n'est pas franchement un péquin moyen en informatique (il a développé un logiciel qui s'appelle le Sphinx et qui est genre bien... il est installé sur les machines de TP à l'INT ;o ). Il est diplômé des ponts, et surtout de l'ENSIMAG, et on pourrait se dire qu'il connaît un peu l'informatique. Il a utilisé pour le boulot ou chez lui MacOS, Windows et Linux. Or il m'expliquait qu'il ne voulait pas installer linux sur les machines dans son entreprise, parce que c'était gratuit. En fait, son raisonnement était qu'il voulait avoir du support et que si jamais il y avait une merde, il voulait pouvoir se retourner contre quelqu'un. Il est un peu tombé des nues quand je lui ai parlé de la façon dont Red Hat ou Mandrake faisaient des sous. il me semble qu'un des meilleurs moyens d'éduquer les gens sur ce genre d'aspects (et plein d'IN-Tiens seront futurs chefs d'entreprise) est le genre de brochure dans laquelle vous allez mettre ce thread ;). Après, rien ne vaut l'utilisation pour être convaincu, mais je me suis rendu compte en discutant avec cet ami que ce n'était pas parce qu'il n'aimait pas linux (en fait, il aime bien, même s'il trouve que c'est que pour les babasseurs, parce que ce n'est pas encore assez facile à utiliser), mais juste parce qu'il pensait que logiciel libre et gratuit revenait au même.

**From : Knife**

Moi j'utilise pas le libre en ce moment Parce que je peux faire acheter toutes les licences krosoft que je veux :p Mais sinon j'aime bien les gens du libre ils sont drôles.

**From : Olive**

\* Julien WAJSBERG <flash@minet.net> (20020829 15 :53) wrote :

- > 1 Tu montres Nautilus, avec les jolis trucs qui bougent quand tu passes la souris dessus

Ça sert à quoi ?

- > 2 Tu montres des thèmes GTK

Ça sert à quoi ?

- > 3 Tu montres que quand tu enlèves une icône du dock de WindowMaker, ça explose

Ça sert à quoi ?

- > 4 tu montres que quand tu cliques dans un nouveau virtuel de Enlightenment, ça se translate

Ça sert à quoi ?

- > 5 Tu montres que tu as XMMS qui utilise les mêmes skins que Winamp

Ça sert à quoi ?

- > 6 Tu montres l'utilisation de ta mémoire avec WmBubble (ou bubblefisky-mon), et qu'elle est deux fois moins haute que dans Windows (oui bon, pour ceux qui utilisent gnome, on obtient pas le même résultat, je sais.. :)

Ça sert à quoi ?

- > 7 Tu montres TuxRacer

Ça sert à quoi ?

#### **From : Olive**

Ce que tu peux faire, c'est de montrer aux gens que ce que tu fais habituellement sur ton ordinateur est fait plus efficacement avec une machine Unix et des outils libres ; typiquement une doc en LaTeX, la gestion de tous tes mails avec le filtrage qui va bien parce que t'es abonné à plein de listes de diffusion, le fait de pouvoir bosser sur plusieurs machines en réseau depuis ta piaule, etc.

Le gars (ou la fille !) que ça intéressera viendra tout seul à ces outils, celui qui joue à Quake n'en aura rien à faire.

Après, tu peux expliquer aux gens intéressés techniquement pourquoi c'est bien ou pas bien etc.

#### **From : Olivier**

Maintenant, si tu lui dis des trucs du genre :

- ton PC il plante plus
  - t'as plus de virus à craindre
  - tu payes pas les softs \*mais\* ils sont pas piratés
  - les updates se font toutes seules grâce à apt-get :)
- ... ça me paraît mieux :)

**From : Minilize**

Ouais, c'est clair que quand on se retrouve avec un pi10 a faire, ben c'est bien pratique linux.

**From : Olive**

\* yod <yod@minet.net> (20020829 21 :22) wrote : > tout à fait d'accord avec Olivier, mais tout le monde n'a pas la volonté et la ténacité d'un geek. Comment tu intéresses quelqu'un au libre quand Windows fait tout pour lui et que l'argument financier ne joue pas encore réellement ?

Faut lui montrer que tu peux tout changer toi-même parce que t'as accès au code source, liberté bla bla bla. Mais faut le faire avant les cours de C de première année, sinon c'est foutu !

**From : Olive**

\* Olivier Fontenelle <olivier@fontenelle.org> (20020830 15 :27) wrote : > Bof, la remarque "rien à battre je suis pas programmeur, je veux internet, Word et des jeux" te revient direct, là, je pense...

Oui, c'est pour ça que ça me semble dur de faire de l'évangélisation à froid sur des critères que tu maîtrises sans doute mais qui ne disent pas grand chose au gars qui est en face de toi, surtout si c'est un IA fraîchement débarqué de prépa qui ne connaît rien à la vie mais qui croit détenir le savoir suprême (oops je m'é gare).

Ça marchera bien sur le gars qui n'est pas trop con (sinon il t'appelle toutes les 5 minutes pour réparer sa Debian) et qui s'apercevra vite que son Windows c'est bien pour les jeux ou le traitement de texte (et encore) mais que pour faire des trucs sérieux c'est mieux d'avoir des bons outils.

Enfin c'est juste mon expérience qui est sûrement limitée. Et c'est pas de la mauvaise volonté pour pas te sortir tes 10 lignes :-)

Personnellement pour ce qui est du logiciel libre, ce qui m'intéresse c'est d'avoir accès aux sources. Ça permet éventuellement de corriger des erreurs mais surtout de pouvoir comprendre comment ça marche. Yod, tu parlais de geeks hier, mais finalement le côté libre du logiciel a peu d'intérêt pour la plupart des gens.

Un argument qui peut intéresser beaucoup plus de monde par contre c'est l'aspect liberté des formats de documents.

**From : Tabotoï**

Pour en revenir au libre, je trouve qu'avoir accès au source c'est effectivement très bien mais que ça n'intéresse potentiellement que 0.002% des gens qui ont un ordinateur. Par contre je trouve que l'esprit "on développe quelque chose à plein sans simplement essayer de gagner plein de dollars mais juste en essayant d'améliorer ce qui existe" est super bon (j'ai l'impression que ça n'intéresse que moi ce côté du problème ;) et que ça peut attirer même des gens qui n'iront jamais dans les sources en question.

**From : Flash**

En fait, pour ce qui est des entreprises, je pense que beaucoup ont envie d'essayer (pour ceux qui n'en utilise pas encore évidemment), mais on peur de se lancer. Alors, ça rassure quand il y a "quelqu'un qui connaît" pas loin, en l'occurrence toi :)

**From : Tabotoï**

C'est quand même vrai qu'en général ils ont plus confiance dans des OS comme Unix que Linux. Parce que bon c'est quand même louche que ce soit gratuit ;)

**From : Olive**

\* Julien WAJSBERG <flash@minet.net> (20020830 16 :27) wrote : > En fait, pour ce qui est des entreprises, je pense que beaucoup ont envie d'essayer (pour ceux qui n'en utilise pas encore évidemment), mais on peur de se lancer.

C'est surtout que beaucoup ont déjà un serveur Linux mais n'osent pas le dire.

**From : Ben & Mantis**

**C'est quoi toute cette histoire de Logiciels Libres et d'Open Source ?** En bref, c'est un mouvement qui a pour vocation de partager les sources des logiciels et plus généralement, tout le savoir qui y est lié pour le rendre accessible à tout le monde. Les sources d'un programme sont un peu comme une recette de cuisine. Elles explique comment il est fait.

Un Logiciel Libre (LL) est un logiciel dont la licence accorde à tout le monde quatre libertés :

- l'utilisation : "quand vous voulez, comme vous voulez ", chez vous, au travail, pour une assoce ;
- la distribution : vous pouvez donner le LL à vos voisins pour leur rendre service ;
- la modification de ses sources : vous pouvez étudier le fonctionnement du programme et l'adapter à vos besoins ;
- la redistribution des modifications : vous pouvez faire profiter tout le monde de vos trouvailles et modifications.

L'Open Source est une version quelque peu dissidente de cette philosophie car elle ne prône que l'accès aux sources (purement consultatif).

**Ça m'avance à quoi ? De toute façon je peux avoir n'importe quel programme gratuitement sur le rézo.** Il y a un aspect "évident" : l'aspect légal. Partager du contenu "illicite" et l'utiliser, c'est s'exposer à des sanctions qui pourraient être graves et lourdes en conséquences. Dans le cas de la Maisel il est toujours envisageable d'avoir une descente de Police comme ce qui s'est passé il y a de cela quelques années à Centrale Paris. Via, leur association informatique, interdit désormais formellement tout partage de fichiers non libres de droits. Qui plus est, il est quand même plus agréable d'utiliser des outils libres que d'avoir à chercher une version piratée et son nième crack.

Ensuite, un aspect "pratique", financier : les LL permettent de s'affranchir des coûts importants pour avoir un logiciel, l'utiliser et le garder à jour. Les entreprises utilisant le LL n'ont pas à "gâcher" une partie de leur budget pour l'achat de licence qui sont souvent très contraignantes.

Et enfin, comme il est Libre, le LL permet d'avoir un libre accès aux sources d'un programme.

**Je m'en fiche moi d'avoir accès aux sources, je ne programme pas.** Déjà il se peut que tu t'y mettes un jour (mais oui, à l'INT).

L'accès aux sources permet de corriger les bugs et les trous de sécurité donc le logiciel est rapidement corrigé, mis à jour, et amélioré. Il n'y a de plus pas de "duperie" possible comme une "backdoor" ou un envoi de données personnelles dissimulé. Il ne faut pas attendre la sortie d'un Service Pack pour corriger quelque chose. Quand il y a un problème n'importe qui peut proposer une solution. Et si le programme en tant que tel ne plaît pas à quelqu'un, libre à lui de l'adapter à ses besoins (et peut-être aux tiens).

Ensuite, il faut savoir que le Libre respecte et exploite les normes et standards publics. Il n'y a pas de création de " standards propriétaires ", qui bien souvent sont standards jusqu'à la nouvelle version des quelques logiciels qui l'utilisent. Par exemple, les LL utilisent de plus en plus le XML comme format d'échange entre les applications.

D'ailleurs certains grands noms de l'informatique s'intéressent aussi à ce format (on va même jusqu'à parler d'un certain Benjamin L.).

**Mais alors n'importe qui peut voler un programme et le garder pour lui, et même le revendre ?** Les licences libres précisent que tu as le droit de modifier un programme sous licence libre, mais qu'alors tu dois lui fournir les mêmes libertés. Tu ne peux alors t'approprier un programme libre

Pour ce qui est de la vente, il n'y a aucune interdiction à ce niveau. Tu es libre de vendre un LL sans avoir à verser une partie des bénéfices à l'auteur. C'est ce que fait une distribution comme Red Hat ou Mandrake. Ils vendent des programmes libres qu'ils n'ont pas fait eux-mêmes. Mais la valeur qu'ils ajoutent est le support CD-Rom, l'interface d'installation, la documentation et le support technique.

**Ça ne peut pas marcher, personne ne va se mettre à programmer pour les autres par pur altruisme.** Et bien si ! La majorité des programmeurs le fait par pur plaisir, par l'envie de partager ce qu'ils font. C'est comme ça que le projet GNU est né, et ensuite Linux (et tout ce qui gravite autour).

Mais ça ne se limite pas au simple programmeur du dimanche, il y a de plus en plus de boîtes qui ne travaillent qu'avec du Libre, et même qui en produisent.

**Et comment peut-il y avoir des boîtes de Logiciel Libre ?** (zope, php, ximian...)

- Zope Corporation développe un outil libre (Zope) pour la création de gros sites web et signe des contrats pour l'installer dans des entreprises (ainsi que parfois des versions personnalisées qui elles ne sont pas redistribuées).
- Zend Technologies développe le langage libre PHP, mais aussi certains outils non libres.
- Ximian développe une distribution de gnome avec certains services payants et un outil de compatibilité avec MS Exchange non libre.

Certes ces boîtes ne font pas uniquement du libre, mais leur activité de développement se situe principalement sur les outils libres.

Les distributions Linux commerciales vendent un produit constitué à l'énorme majorité par du LL. On peut citer des SSII qui elles ne travaillent qu'avec le libre. elles ont des missions d'installations d'outils libres, de formation et de suivi.

**Tu as des chiffres pour appuyer tout ça ?** Oui ! Et les chiffres sont plutôt positifs :

- D'après Netcraft, en août 2002, 63.51 serveurs Apache
- La même source déclare qu'en juillet 2002, 9,286,582 domaines et 1,217,730 adresses IP utilisaient le langage PHP.
- Un étude réalisée par le Benchmark Group a prouvé que 75se déclarent "satisfaites sans hésitation" par les LL.
- La listes des utilisateurs du langage Python (<http://python.org/psa/Users.html>) contient des noms aussi connus que la NASA, Yahoo ! Groups ou encore IBM.
- Le site des Perl Mongers recense plus de 300 groupes d'utilisateurs du langage Perl, répartis sur les 5 continents (des sources non officielles prétendent avoir trouvé des utilisateurs de Perl à Linköping )
- Une étude de ZDNET a montré que sur 800 décisionnaires interrogés en Amérique du nord et en Europe, 40 % d'entre eux utilisent Linux.

**Ok je veux m'y mettre, mais j'ai peur de ne rien comprendre et de devoir vite laisser tomber...** Non pas de quoi s'inquiéter. Évidemment c'est moins intuitif qu'un clickodrome, on se sent assez perdu au début. Mais il y a un fort esprit de communauté autour du Libre.

Il y a de nombreux groupes d'utilisateurs qui partagent leur expérience et apprécient donner un coup de main. On peut donc trouver facilement de quoi se documenter, que ça soit sur le Web, sur IRC, par mailing-lists ou même directement de personne à personne (ici, à MiNET par exemple).

## 9 MiNET , une équipe motivée

Comment se fait-il que MiNET existe ? qu'est-ce qui motive d'année en année une équipe de forcenée à reprendre cette association de furieux ? La gloire et l'argent me direz-vous... et bien pas seulement ! Les quelques témoignages qui suivent vous éclaireront peut-être...

**from : yod** Pourquoi avoir choisi de s'investir dans MiNET ? Bouh, c'est difficile cette question que vous me posez-là ! Peut-être tout d'abord parce que lorsque vous avez une passion, vous avez envi de l'explorer dans tous les sens, sous tous les angles, d'essayer des choses, d'expérimenter, etc. Et d'emblée, MiNET te permet cela.

Ensuite, tout s'enchaîne, et ton investissement ne peut que grandir. Tu t'aperçois que tu ne fais pas bêtement de la technique pour de la technique, mais qu'une certaine philosophie est sous-jacente à tout ce que tu peux faire ou apprendre dans l'association. Les idées du Logiciel Libre participe à cette philosophie, entre autre. Sauf qu'elle ne se limite pas à l'informatique.

Enfin, MiNET est incontournable dans cette école, car indispensable et indépendante. Elle a par là même la force de faire bouger les choses. L'INT est une belle institution, mais dans laquelle certains points peuvent être améliorés. Si vous avez envi de vous investir pour que la réalité de votre école ressemble un peu plus à l'idée que vous vous en faisiez, MiNET est peut-être l'association qu'il vous faut. En participant de façon constructive aux comités informatiques et web, l'association a acquis un certain crédit auprès de la direction de cette école, crédit que nous n'hésitons jamais à risquer lorsque nous pensons pouvoir améliorer certaines choses.

yod prez 2002-2003

**from : crash** Moi ma première rencontre avec MiNET est la même que pour tous les adhérents puisque je voulais tout simplement le réseau. J'ai ensuite attendu l'amphi de présentation de l'assoce et ce qui m'a frappé c'est que l'équipe n'avait pas comme unique but la maintenance du réseau (et c'est pourtant déjà un énorme travail) puisque l'on y parlait par exemple de la Linux Expo (de la participation de MiNET), de la diffusion du libre à l'INT et d'autres projets.

Bref, à MiNET on ne trouve pas de simple techniciens mais des gens d'abord passionnés par leur travail et donc pour moi passionnants ! Etant passionné d'informatique, il était logique pour moi de m'intéresser d'un peu plus près à cette assoce. C'est là qu'on commence à venir de temps en temps au local, "pour voir", "pour s'asseoir et regarder" et on attrape le virus. On regarde derrière les épaules des gens et de temps en temps quelqu'un te dit que les lignes de codes obscures devant ton nez constituent le futur projet de portail des élèves.

Des projets ! MiNET en a des tonnes et ce qui est excellent c'est leur multitude, leur diversité mais aussi le fait que ces projets se font au sein d'un groupe. C'est à MiNET

que j'ai appris le travail collaboratif, bien plus gratifiant. Et à MiNET , pour peu que l'on apprenne et que l'on ait du temps, il est possible d'être dans tous les projets possibles et imaginables.

Je suis EM2 et je suis trésorier de l'assoce ; on pourrait penser que c'est normal vu que je suis EM. Ce qui est énorme, c'est que je suis aussi responsable des connexions (eh oui c'est moi qui vous ai connecté) et que je me suis mis à apprendre le Cisco Os, à potasser des bouquins d'administration réseau et à connaitres des choses que certains EIs (qui ne sont pas à MiNET ) n'apprendront qu'en 2A. Pas mal pour un EM !

A MiNET , un bureau ne chasse pas l'autre puisque les anciens et les dinos sont encore actifs et participent encore aux projets. C'est un état d'esprit que je n'ai pas remarqué ailleurs et MiNET est pour moi la seule assoce où l'on peut parler d'histoire, de "généalogie" au sein d'une assoce.

Que dire de plus ? Le plus simple est de venir nous rendre une petite visite. Si vous êtes curieux ou si vous voulez apprendre, MiNET est un formidable moyen d'apprentissage. C'est une extraordinaire école qui vous fait réelement progresser. Et de fil en aiguille on se retrouve avec les clefs des switchs, on a un compte sur les machines et on se prépare à accueillir les nouveaux.

Crash Trez et connection physique 2003-2004

**from : alpha** C'est après une semaine fort mouvementée par un petit passage à l'hôpital et après un dimanche fort long dans une maisel plutôt vide dans laquelle je ne connais personne que je me rends pour la première fois dans le fameux local MiNET , celui par lequel tout bon INTien maiselien se doit de se rendre pour avoir accès à l'indispensable connexion au réseau, et qui permet surtout d'aller sur le net...

Enfin après qu'un certain "momo" qui n'a pas trop le temps parce qu'il est encore en stage et à plein d'autres nouveaux comme moi me connecte, et ça parait pas mais un jour c'est long quand on a envie d'envoyer quelques mails à ceux qui nous manquent déjà ;)

Je me rappelle encore, c'est un certain Thom qui m'a reçu ce jour là... Enfin j'ai le net, la semaine d'intégration me laisse quelques secondes de répis pour faire un petit passage par le foyer le mercredi après midi. La porte du local étant encore (et toujours) ouverte, j'en profite pour faire une seconde approche du MiNET boy (et d'une girl qui était là aussi). Je trouve alors yod, ben et miniliz prêts à toujours accueillir les nouveaux. Enfin je me rappelle que le plus grand était pas mal plongé sur ses 50 xterm qu'il faisait défiler à toute allure en switchant parfois sur un autre bureau pour dialoguer sur irc. Je me rappelle de ce que j'ai lu sur la porte en rentrant : "venez voir ce qu'on fait, on vous expliquera" enfin un truc du genre, je demande donc à ben à quoi il joue, il me dit qu'il est en train de modifier pas mal de scripts pour le trombi et le voyant faire je pense en moi même : "mais c'est un fou". Ce que je ne savais pas c'est

que j'allais finir par faire pareil (enfin moins quand même).

C'est le lendemain que tout à basculé : fidèle à mes habitudes, je passe par le foyer en début de soirée, le local est plein, mais cette fois-ci presque que des gens de MiNET à l'intérieur. Je remarque un chevelu qui commence à s'arracher sa tignasse parce que son gros bébé (qu'il appelle trex) ne veut pas booter, malgré de multiples essais de paramétrage de lilo, c'est alors tout naturellement que je lui dit mais essaye grub (grub ça torche). Nous voilà donc tous deux en train de faire une disquette pour booter sa machine. Lorsque finalement celle-ci démarre, je l'entends crier : "mais c'est mortel ! (j'essaye même pas de l'imiter) Viens, je te paye une bière au bar !" Et là je me suis dit que c'était des bons gars ceux là :)

Petit à petit, je passe de plus en plus de temps à aller les voir (bon, d'accord, vous connaissez tous la fin) et je me mets aussi à faire comme le grand, aller sur irc. Là je découvre qu'ils sont partout ! Un est en Suède, un autre aux Etats Unis mais la distance n'est rien tant qu'on peut se connecter sur les machines qu'ils stockent dans une salle secrète quelque part à la maisel...

Un jour ce qui doit arriver arrive, on me crée un compte, là je m'aperçois (mais ça ne m'étonne pas plus que ça) qu'il y a une petite centaine de comptes et que certains anciens même s'ils travaillent se manifestent encore régulièrement. MiNET est clairement la seule association à l'INT qui regroupe tous les ans trois générations actives, sans compter les anciens dont on ne se débarassera jamais ;)

Alpha Prez 2003-2004

**from : ben** Why MiNET ?

Je pourrais me lancer dans un texte sans fin pour tenter d'exprimer tout ce qui fait, à mes yeux, de MiNET une association remarquable. Mais très vite je m'y perdrais.... Alors je vous propose en vrac les idées du pourquoi.... N'y voyez pas un ordre de préférence, les idées viennent... comme elles viennent :

- C'est une assoce de passionnés. Dans laquelle on partage plein de choses, on transmet et on apprend énormément.
- Argument dit "du type qui veut un gros CV" : quand j'étais 1A, je mettais à jour mon CV tous les mois avec tout ce que j'apprenais.... Et mes stages ont été des réussites grâce à ce que j'ai appris à l'assoce (ça plait aux entreprises et ça permet de faire la différence)... C'est pas avec ce qu'on apprend à l'INT qu'on va pouvoir être utile à une boite...
- On est jamais viré de MiNET . On reste en contact avec les équipes passées et futures. Des newbies et des vieux diplômés, sages et expérimentés....
- On peut se lancer dans des vrais projets. Des trucs qui vont pas s'arrêter après votre année... des choses qui vont servir à tous les élèves ou à l'école, et parfois même à des tas de gens. C'est soit dit en passant l'une des forces de l'informatique libre (\* oooops j'ai encore fait de la pub \*)

- On a un esprit MiNET ... Certes il ne plait pas toujours, certes il nous joue parfois des tours, certes il fait de nous des "MiNET boy"... mais l'essayer c'est l'adopter. Et pour rien au monde je le laisserai tomber :-)
  - Passer une nuit à se prendre la tête sur un truc qui nous tient à coeur, ou passer une nuit à boire des bières au local en écoutant de la musique avec le reste de l'équipe....
  - Raisonner de manière "professionnelle" quand on se lance dans un projet
  - Se prendre la tête avec Margaria et ses copains en lui disant que non on ne lachera pas le nom du mec qui a téléchargé 23 films en une journée...
  - Ne plus avoir peur du pingouin.
  - Oublier que le python est un serpent.
  - Ne jurer que par Debian.
  - Se rendre compte que le Libre n'est pas qu'une histoire d'informaticiens.
  - Quand on aime babasser, on peut passer des heures devant un écran à patcher son noyau, à trainer sur IRC, à pomper les derniers DiVX, à jouer avec les failles des serveurs Wink2K....dans son coin. Et puis on peut aussi faire partie de MiNET et faire ce qu'on aime avec d'autres gens qui n'auront pas peur quand vous leur montrerez votre .vimrc ou votre dernier hack des css. On peut babasser jour et nuit pour améliorer le réseau, le portail des élèves, ME ou je ne sais quoi... Bref, on fait ce qu'on aime et on le fait pour les autres.
  - On peut être nul en informatique, ou juste intéressé et penser qu'on n'y connaît rien... et se rendre compte que ce qu'on connaît c'est déjà mieux que rien, que c'est une bonne base pour apprendre et très vite se rendre compte que sans nous le réseau ferait la gueule....
  - Et puis après tout, on peut avoir des tas d'idées sur "comment améliorer le réseau" et ne pas avoir l'envie ni les moyens de les concrétiser... Mais alors il faut venir les souffler à l'oreille des programmeurs et autre informaticiens de l'assocé
  - Etc...
- Enfin bref c'est une association un peu différente (non je n'ai pas dit totalement décalée..) des autres mais elle est pleine de richesses.

Alors signez ici, en bas à droite. Et rendez-vous au local.

```
ben Responsable Oueb et Admin for(i=2002 ; i++){ printf("%d-",i) ; i++ ; }
```

## 10 De l'utilisation de son compte MCI

Votre compte MCI ne vous sert pas qu'à créer des répertoires ou à déplacer des fichiers pendant les TP d'UNIX... Il vous permet aussi de publier une page Web, pour tester vos travaux ou tout simplement pour montrer à tous les gens de l'INT vos talents de webdesigner. Sachez tout de même que ces pages ne sont accessibles que depuis l'INT (salles de TP ou Maisel).

### 10.1 Préparatifs

Vous allez voir : il n'y a pas grand chose à faire...

- Tout d'abord, rassemblez les fichiers qui constituent votre "site" et renommez votre page d'accueil en `index.html` ou en `index.php` (allez au Club Web, vous ferez un joli site dynamique avec le PHP;). Cette manipulation rend votre site directement accessible quand on tape son adresse sous la forme `http://python.int-evry.fr/loginMCI`.
- Ensuite il faut créer un répertoire `PUBLIC_HTML` sur votre compte distant. Pour cela, il faut vous connecter à python ; vous pouvez le faire soit par telnet, soit par ssh. Nous vous conseillons d'utiliser ssh. Pour cela, allez donc voir le tutorial sur le sujet.

### 10.2 Copie des fichiers

Maintenant il faut copier vos pages html et vos documents dans le répertoire que vous venez de créer. Tout cela se fait par FTP. Vous allez vous connecter encore une fois sur python mais par ftp cette fois. Vous pouvez peut-être trouver un tutoriel sur les clients FTP sur le site MiNET ; en gros, il y a deux méthodes :

- utiliser un joli client ftp, comme cuteFTP, FlashXP ou leech par exemple
- tout faire en mode console ("Commandes MS DOS" pour être plus précis)
  - Cette fois-ci, tapez `ftp python` puis identifiez vous.
  - Allez dans le répertoire `public_html` (commande `cd public_html`) et copiez vos fichiers (commande du type `put index.html`, en supposant que votre fichier `index.html` se trouve dans le répertoire à partir duquel vous vous êtes connectés).

### 10.3 Le résultat

Vous pouvez admirer votre travail à l'adresse :

```
http://python.int-evry.fr/~loginMCI,
```

adresse que l'on peut raccourcir en `http://python/~loginMCI`.

### 10.4 Pour finir

Quelques remarques en vrac :

- Pour les utilisateurs de Linux, la marche à suivre est la même, il suffit de remplacer "fenêtres de commandes MS DOS" par "terminal" :)
- Encore pour les utilisateurs de Linux (ils sont gatés les veinards...), n'oubliez pas de vous connecter en tant que utilisateur du compte MCI : en mode console, ajoutez l'option "-l loginMCI" à ssh et "-u loginMCI" à ncftp (client ftp plus évolué que "ftp" tout court).
- Et pour tout le monde, sachez que MiNET propose un compte Web sur le serveur des élèves, qui vous permet d'avoir vos pages à l'URL suivante, <http://www-eleves.int-evry.fr/\char'176login/>. Ces pages sont accessibles de n'importe où sur le Net...

## **11 De l'utilisation d'IRC...**

### **11.1 Pour Windows, utilisation de mIRC**

"mIRC is a friendly IRC client that is well equipped with options and tools" (mIRC, le site <http://www.mirc.com>)"

#### **11.1.1 Pour commencer**

mIRC est un logiciel qui vous permet de découvrir les joies du chat, ou pour parler plus précisément, du IRC (Internet Relay Chat). Avant de commencer, pas de surprise, il va falloir installer ce petit logiciel : cherchez le sur le réseau de la MAISEL ou téléchargez le sur le site officiel ou sur n'importe quel site proposant des logiciels (telecharger.com par exemple). L'installation se fait sans douleur. Et la configuration ne va pas vous prendre trop de temps.

#### **11.1.2 La configuration**

Au démarrage, vous allez voir à peu de choses près ceci : c'est l'écran d'accueil de mIRC qui s'affichera par défaut à chaque utilisation. Au premier plan se trouve l'écran d'options. D'abord, remplissez les champs qui vont vous identifier, le plus important le surnom ('nickname'), puisque c'est sous ce nom que vous apparaîtrez sur le chat. Ensuite il faut définir le serveur IRC qui vous donnera accès aux différentes "salles" ou "channels" ; ici il s'agit du serveur de minet. Cliquez sur "add" pour définir un nouveau serveur et remplissez les champs comme sur l'image suivante. Les quelques informations nécessaires sont :

- l'adresse du serveur : [irc.int.rezosup.org](http://irc.int.rezosup.org)
- le port : 6667
- la description : le nom que vous voulez donner au serveur (par exemple 'le serveur IRC minet' ou 'pouette')

#### **11.1.3 L'utilisation**

C'est parti ! Maintenant vous pouvez (enfin) cliquer sur 'ok' dans la fenêtre des options pour vous connecter. Un message plus ou moins compréhensible va s'afficher (lisez quand même, vous saurez ainsi que votre nick ne vous appartient pas vraiment) et ensuite une fenêtre listant les différents channels. Vous tapez alors le nom de celui ou vous voulez aller papotez sous la forme '#channel', le plus populaire #int (essayez quand même les autres, comme #linux...). Après avoir entre le nom du channel, vous y entrez, voyant apparaître une fenêtre comme celle-ci, avec à droite la liste des autres personnes connectées.

### **11.2 Pour Linux, utilisation de X-Chat**

X-Chat is an IRC client for UNIX operating systems" (X-Chat, le site <http://www.xchat.org>)

### 11.2.1 Pour commencer

X-Chat est, comme mIRC, un client IRC qui vous permettra de vous laisser aller aux joies du chat, et ce a n'importe quel moment du jour et de la nuit. Cette page va vous guider dans la découverte de ce logiciel, plutôt destine aux utilisateurs de linux et autres systèmes unix... mais que les win addicts se rassurent, une version expérimentale de X-Chat est disponible sur le site.

Si vous avez une distribution comme la RedHat ou la Mandrake, X-Chat est sûrement déjà installé sur votre système. Dans le cas contraire, les packages au format RPM sont disponibles sur le site. Vous trouverez toutes sortes de packages, de la Debian a la Slackware en passant aussi par MacOS. Et pour ceux que ça amuse, vous pourrez aussi télécharger les sources. L'installation ne pose a priori pas de problèmes, surtout dans le cas des packages.

### 11.2.2 La configuration

Comme pour bon nombre de clients IRC, la configuration passe par la définition de votre identité et du serveur auquel vous allez vous connectez pour accéder aux chanel. Il va donc falloir remplir les champs concernant votre identité, le plus important votre surnom, ou nickname, puisque c'est sous ce nom que les autres utilisateurs vous reconnaîtront (les différentes cases du champ nickname vous permettent de définir des alternatives au cas ou votre pseudonyme serait déjà utilise par un autre ou par un vil usurpateur). Il faut aussi définir le serveur, ici il s'agit du serveur IRC de minet. Vous pouvez définir un nouveau group en cliquant sur 'new group' ; nommez le puis confirmez. Ensuite ajoutez un serveur, cliquez une fois sur le nom du nouveau groupe, puis cliquez sur 'new server'. Les informations utiles les suivantes :

- l'adresse du serveur : irc.int.rezosup.org
- le port : 6667
- la description : le nom que vous voulez donnez au serveur (par exemple 'le serveur IRC minet' ou 'pouette')

### 11.2.3 L'utilisation

Maintenant connectez vous au serveur de minet, le logiciel va alors s'ouvrir sur la fenêtre de status, qui vous racontera des tas de choses sur le serveur et sur rezosup. En bas de cette fenêtre, a cote de votre nick, se trouve la ligne de commande qui vous permet entre autres de rejoindre un salon de discussion. Pour rejoindre le salon #chanel, c'est simple : il suffit de taper /join #chanel. Notez que toutes les commandes doivent être précédées de "/". Essayez donc /join #int pour voir !

Maintenant vous voila sur un chan : à vous de jouer. Vous êtes alors sur une fenêtre comme celle-ci, avec a droite la liste des utilisateurs, et en bas, a cote de votre nick, la zone de texte ou vous taperez ce que vous voulez dire a vos petits camarades.

## 11.3 Pour finir

Amusez vous bien, ne dites pas trop de bêtises et soyez respectueux... Il vous reste des tas de choses a découvrir (et d'autres clients IRC à tester) :

- En double-cliquant sur le nick d'une personne, vous ouvrez une fenêtre qui permet une discussion privée
- Vous pouvez envoyer des fichiers à quelqu'un par IRC ; quand vous êtes en privé avec quelqu'un, un clic droit sur le fond de la fenêtre de dialogue vous ouvre un menu (avec des tas de commandes). Cliquez sur DCC, puis sur send pour envoyer un fichier.
- Vous pouvez taper des commandes (précédées de '/') comme par exemple /nick machin pour changer de surnom.

Finissons par un peu de pub :

- Le site Web de Rezosup, <http://rezosup.org/>
- "# minet-hotline : parlez nous de vos problèmes" (Mantis)
- "# int : le channel des gens de l'INT" (Mantis, inspiré)