

## Le mot du prez

RENARD, Prez, pour le Binet Réseau 2k5

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Premiers pas...</b>	<b>4</b>
1.1	Comment calculer ton IP ? . . . . .	4
1.1.1	Pour Foch, Fayolle et Maunoury . . . . .	4
1.1.2	Pour les nouveaux caserts . . . . .	4
1.1.3	Le BEM . . . . .	5
1.1.4	Le PEM . . . . .	5
1.1.5	Tes informations réseau . . . . .	5
1.2	Configuration sous Microsoft Windows . . . . .	6
1.2.1	Configuration IP . . . . .	6
1.2.2	Le domaine Windows . . . . .	7
1.2.3	Installation de l'antivirus . . . . .	10
1.2.4	Configuration web (proxy) . . . . .	10
1.2.5	Configuration mail . . . . .	33
1.2.6	Configuration newsgroups . . . . .	12
1.2.7	Configuration FTP . . . . .	12
1.2.8	Autres logiciels utiles . . . . .	13
1.2.9	Obtenir un Windows grâce aux licences MSDNAA . . . . .	13
1.2.10	Annexe pour ceux n'utilisant pas le domaine Windows . . . . .	14
1.3	Configuration sous Linux . . . . .	15
1.3.1	Configuration IP . . . . .	15
1.3.2	Configuration antivirus (elle est drôle celle-là hein ?) . . . . .	17
1.3.3	Configuration du pare-feu . . . . .	17
1.3.4	Configuration navigateur web . . . . .	17
1.3.5	Configuration mail . . . . .	19
1.3.6	Configuration news . . . . .	20
1.4	Configuration sous Mac OS X . . . . .	23
1.4.1	Configuration IP . . . . .	23
1.4.2	Configuration antivirus . . . . .	24
1.4.3	Configuration web . . . . .	24
1.4.4	Configuration mail . . . . .	25
1.4.5	Logiciels additionnels . . . . .	26
1.4.6	Configuration news . . . . .	26
1.4.7	Client FTP . . . . .	27
1.4.8	Autres logiciels utiles . . . . .	27
<b>2</b>	<b>Présentation du réseau et des services du BR</b>	<b>29</b>
2.1	Descriptions des différents serveurs . . . . .	29
2.2	Services du BR . . . . .	29
2.2.1	Les miroirs . . . . .	29
2.2.2	Frankiz . . . . .	30
2.2.3	Wifi . . . . .	31
2.3	Les newsgroups . . . . .	32
2.3.1	Présentation . . . . .	32
2.3.2	Les règles . . . . .	32
2.3.3	Les différents newsgroups de frankiz . . . . .	32

## Introduction

2.3.4	Autres newsgroups . . . . .	33
2.3.5	Les newsmestres . . . . .	33
2.4	Poster sur plusieurs newsgroups... . . . .	11
2.4.1	Qu'est-ce qu'un crosspost ? . . . . .	11
2.4.2	Avantage d'un crosspost . . . . .	11
2.4.3	Comment faire un crosspost ? . . . . .	11
2.4.4	IRC . . . . .	34
2.4.5	Le site du BR : un Wiki . . . . .	34
2.5	Par quel moyen communiquer ? . . . . .	34
2.5.1	Des moyens de communication divers et nombreux . . . . .	35
2.5.2	Quel moyen pour quel besoin ? . . . . .	35
2.6	qRezix : connecte-toi . . . . .	36
2.6.1	Installation de qRezix . . . . .	36
2.6.2	Que fait qRezix ? . . . . .	37
2.6.3	En savoir plus . . . . .	37
2.7	La télévision du BR . . . . .	37
2.7.1	Configuration de <b>vlc</b> . . . . .	37
2.7.2	Autre méthode . . . . .	37
2.7.3	Et si ça ne marche toujours pas ? . . . . .	38
<b>3</b>	<b>Référence Rapide</b> . . . . .	<b>39</b>
3.1	Polytechnique.org . . . . .	39
3.2	Questions-réponses . . . . .	39
3.3	Membres éminents du Binet Réseau . . . . .	40
3.4	Lexique . . . . .	42

## Avertissement

Tu tiens entre tes mains l'InfoBR, document précieux qui te permettra de te connecter facilement — enfin, on l'espère — au réseau. Nous te conseillons gentiment d'éviter de le paumer sous un meuble ; il pourra te resservir le jour où ton ordi te crèvera misérablement entre les mains. Surtout si on te répond que la solution se trouve à telle page :-/.

Si tu rencontres un problème, une procédure typique à suivre pour le résoudre est expliquée en quatrième de couverture. Bien sûr, si tu ne t'en sors pas, tu peux appeler un des membres du binet — la liste est à l'intérieur. Nous sommes là pour te rendre service.

Cependant, essaye d'abord de bien tout re-vérifier avant d'appeler un BR-man, et si possible, adresse toi d'abord à quelqu'un de ton étage qui s'y connaît. D'abord ça va plus vite. Ensuite, le BR-man moyen, même s'il est de bonne volonté, trouve ça un peu abusif d'être dérangé si ton réseau ne marche pas parce que tu as écrit **polytechnique** au lieu de **polytechnique**.

Ceci dit, en avant pour la configuration !

## 1 Premiers pas...

### 1.1 Comment calculer ton IP ?

Une adresse IP est une suite de quatre nombres compris entre 0 et 255 séparés par des points ; en gros, elle identifie de manière unique toute machine connectée au réseau mondial. *Exemple* : l'adresse IP de [frankiz](#) est [129.104.201.51](#).

Les IP de l'X sont toutes de la forme [129.104.AAA.BBB](#). Les pages suivantes t'indiquent comment calculer [AAA](#) et [BBB](#) pour que ton ordinateur ait une adresse unique et correcte.

Au cas où deux personnes ont (par erreur ou pas) la même adresse, cela implique des conflits réseau qui font que les deux perdent l'accès tant que cela n'est pas corrigé.

#### 1.1.1 Pour Foch, Fayolle et Maunoury

Tu trouveras sur ta prise réseau un identifiant composé d'une lettre et de trois chiffres. On note les deux premiers caractères *xx* et les deux derniers *zz*.

- *zz* sert à trouver les identifiants [BBB](#) par la règle :  $BBB = 120 + zz$ .
- *xx* sert à trouver ton sous-réseau ([AAA](#)), ta passerelle, ton adresse de *broadcast* et ton masque de sous-réseau, selon le tableau suivant.

<i>xx</i>	<i>AAA</i>	Passerelle	Adresse de <i>broadcast</i>	Masque de sous-réseau
A0	208	129.104.211.254	129.104.211.255	255.255.252.0
A1	209			
A2	210			
A3	211			
C0	212	129.104.215.254	129.104.215.255	
C1	213			
C2	214			
C3	215			
D0	232	129.104.235.254	129.104.235.255	
D1	233			
D2	234			
D3	235			

*Exemple* : l'IP associée à la prise A145 est [129.104.209.165](#) ( $165 = 120 + 45$ ) ; sa passerelle est [129.104.211.254](#), son adresse de *broadcast* est [129.104.211.255](#) et son masque de sous-réseau est [255.255.252.0](#).

#### 1.1.2 Pour les nouveaux caserts

Ta prise réseau possède un numéro à 6 chiffres de la forme *xx yy zz*. On prend *xx* pour calculer ton sous-réseau, l'adresse de ta passerelle ([129.104.AAA.CCC](#)) et l'adresse de *broadcast* ([129.104.AAA.EEE](#)). Le masque de sous-réseau est toujours [255.255.255.128](#). Ensuite, tu peux déterminer la partie [BBB](#) de ton IP avec *zz* et *xx* :

## 1.1 Comment calculer ton IP ?

<i>xx</i>	<i>AAA</i>	<i>CCC</i>	<i>EEE</i>	<i>BBB</i>
70	224	254	255	128 + <i>zz</i>
71	224	126	127	<i>zz</i>
72	228	254	255	128 + <i>zz</i>
73	225	126	127	<i>zz</i>
74	225	254	255	128 + <i>zz</i>
75	226	126	127	<i>zz</i>
76	227	126	127	<i>zz</i>
77	227	254	255	128 + <i>zz</i>
78	228	126	127	<i>zz</i>
79	229	126	127	<i>zz</i>
80	226	254	255	128 + <i>zz</i>

*Exemple* : l'IP associée à la prise 703030 est **129.104.224.158** (158 = 128 + 30); sa passerelle est **129.104.224.254**, son adresse de *broadcast* est **129.104.224.255** et son masque de sous-réseau est **255.255.255.128**.

### 1.1.3 Le BEM

Sous-réseau (**AAA**).....203 pour le bâtiment A ; 204 au bâtiment D  
 IP (**BBB**).....50 + les deux derniers chiffres du numéro de ta chambre  
 Passerelle.....**129.104.AAA.13**  
 Masque de sous-réseau...**255.255.255.0**  
 Broadcast.....**129.104.AAA.255**

### 1.1.4 Le PEM

Sous-réseau (**AAA**).....205  
 IP (**BBB**), rez-de-chaussée...15 + les deux derniers chiffres du numéro de ta chambre  
 IP (**BBB**), premier étage....70 + les deux derniers chiffres du numéro de ta chambre  
 Passerelle.....**129.104.205.13**  
 Masque de sous-réseau.....**255.255.255.0**  
 Broadcast.....**129.104.205.255**

### 1.1.5 Tes informations réseau

Maintenant, note ici ton IP et les adresses IP de ta passerelle (*gateway*), de ton *broadcast* et ton masque de sous-réseau (*netmask*). Re-vérifie bien que tu ne t'es pas trompé, ça t'évitera de te prendre la tête pendant la suite de la configuration !

<b>Mon IP</b> : 129.104.
<b>Ma passerelle</b> : 129.104.
<b>Mon <i>broadcast</i></b> : 129.104.
<b>Mon masque de sous-réseau</b> : 255.255.

## 1.2 Configuration sous Microsoft Windows

Cette section décrit comment configurer un ordinateur tournant sous Windows XP ou sous Windows Vista. Si tu possèdes une autre version de Windows, nous t'invitons à regarder directement la section sur les licences MSDNAA en page 13, ou alors... à te débrouiller !;-)

### 1.2.1 Configuration IP

- **Sous Windows XP** : va dans le 'Menu Démarrer', 'Panneau de configuration' et double-clique sur 'Connexions réseau' puis sur 'Connexion au réseau local'. Clique enfin sur 'Propriétés'.
- **Sous Windows Vista** : va dans le 'Menu Démarrer', 'Panneau de configuration', 'Réseau et Internet', 'Centre réseau et partage'. Là, dans le menu à gauche, clique sur 'Gérer les connexions réseau', puis clique droit sur 'Connexion au réseau local', et enfin 'Propriétés' <sup>1</sup>.

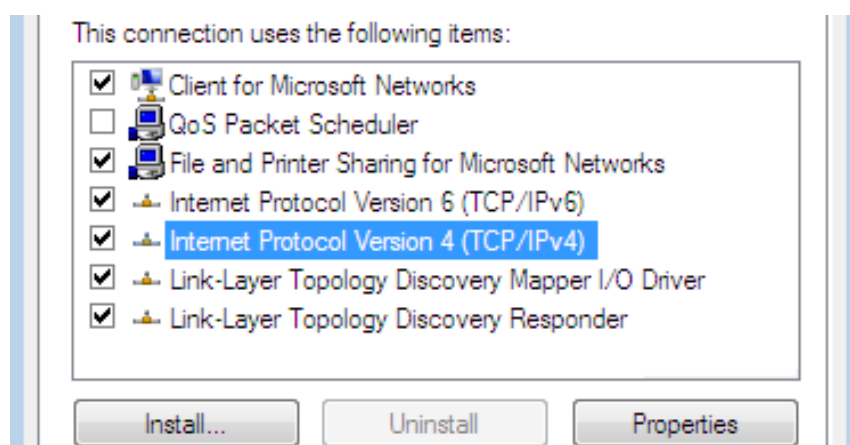


FIG. 1 – Configurer la connexion au réseau local

Sélectionne ensuite la ligne 'Protocole Internet Version 4 (TCP/IPv4)' <sup>2</sup>, puis clique sur le bouton 'Propriétés' qui vient de se dégriser. Tu tombes alors sur l'écran de configuration de ta connexion vers l'extérieur.

Coche alors les cases 'Utiliser l'adresse IP suivante' et 'Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante' et remplis les cinq champs d'IP. Tu trouveras toutes les valeurs d'IP nécessaires pour la configuration en page 5 ; aide-toi de la capture d'écran 2 pour les placer. Si une partie d'IP est blanche sur cette capture, c'est qu'elle t'est personnelle et que tu dois la calculer !

Ensuite, clique sur le bouton 'Avancé', puis sur l'onglet 'DNS' en haut.

Il n'y a plus qu'à remplir les différents champs comme sur la capture d'écran suivante, avec le bouton 'Ajouter' et les flèches pour réordonner les éléments.

<sup>1</sup>A ce stade, ainsi qu'à plusieurs autres étapes de ce tutoriel, Windows Vista doit normalement t'afficher un message te demandant de confirmer l'action que tu viens d'effectuer. Donc, tu confirmes, et cela à chaque fois !

<sup>2</sup>'Protocole Internet (TCP/IP)' pour certaines versions de Windows XP

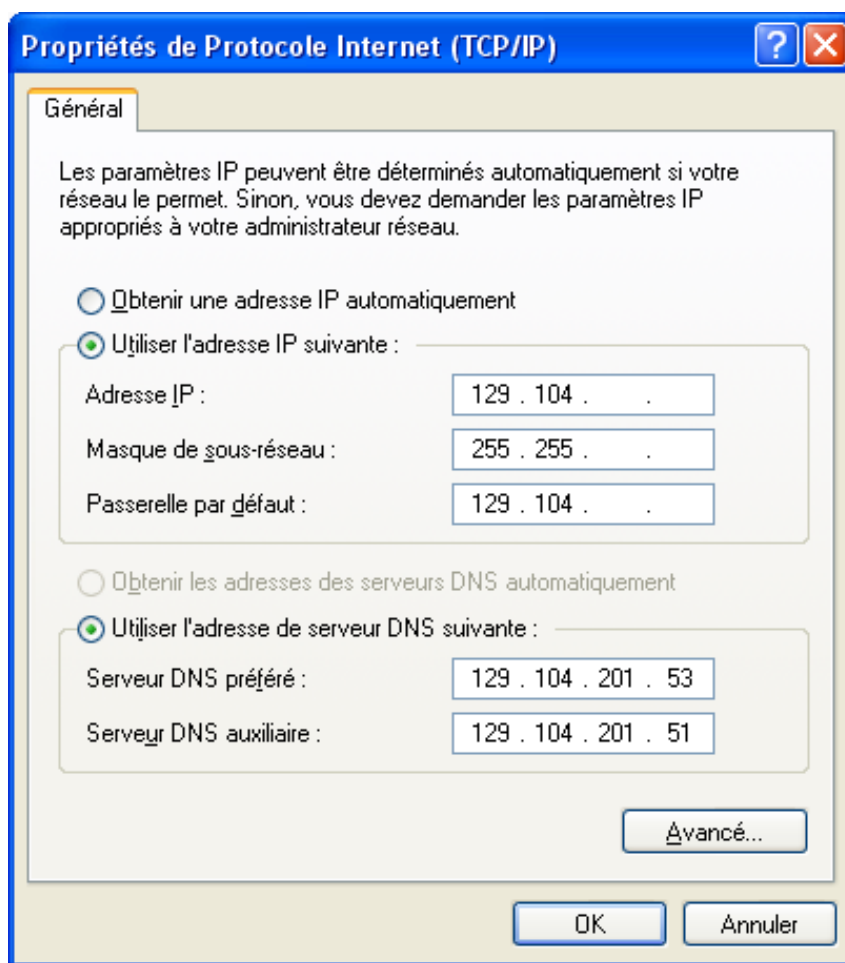
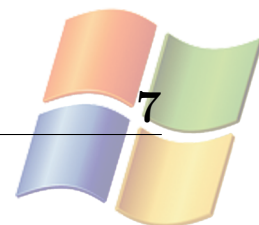


FIG. 2 – Configuration IP — Propriétés de protocole Internet (TCP/IP)

### 1.2.2 Le domaine Windows

**Qu'est ce que c'est ?** Le domaine Windows est un système d'automatisation de la configuration de plusieurs ordinateurs sous Windows situés sur le même réseau. En fait, c'est un outil d'administration, conçu par exemple pour des entreprises où un service informatique doit gérer de nombreuses machines ; il permet d'appliquer des modifications de configuration à toutes les machines du domaine directement depuis un serveur. Le BR possède un serveur dédié au domaine Windows, [enez](#).

Le domaine met à jour automatiquement Windows et l'antivirus à partir d'[enez](#) (très rapide car tu n'as pas besoin de récupérer des fichiers en dehors de l'école!). Il configure le *firewall* (pare-feu : système de protection contre les éventuelles attaques par le réseau) Windows, mais il est toujours possible de le désactiver si tu préfères un autre *firewall*. En bref, il permet de simplifier à l'extrême la mise à jour continue de l'ordinateur.

**Alors, domaine ou pas domaine ?** Soit tu choisis de te mettre sur le domaine Windows, et tu vas alors au paragraphe « Inscription sur le domaine Windows ».

**Avantages :**

- Windows est mis à jour automatiquement ; tu as toujours les dernières corrections

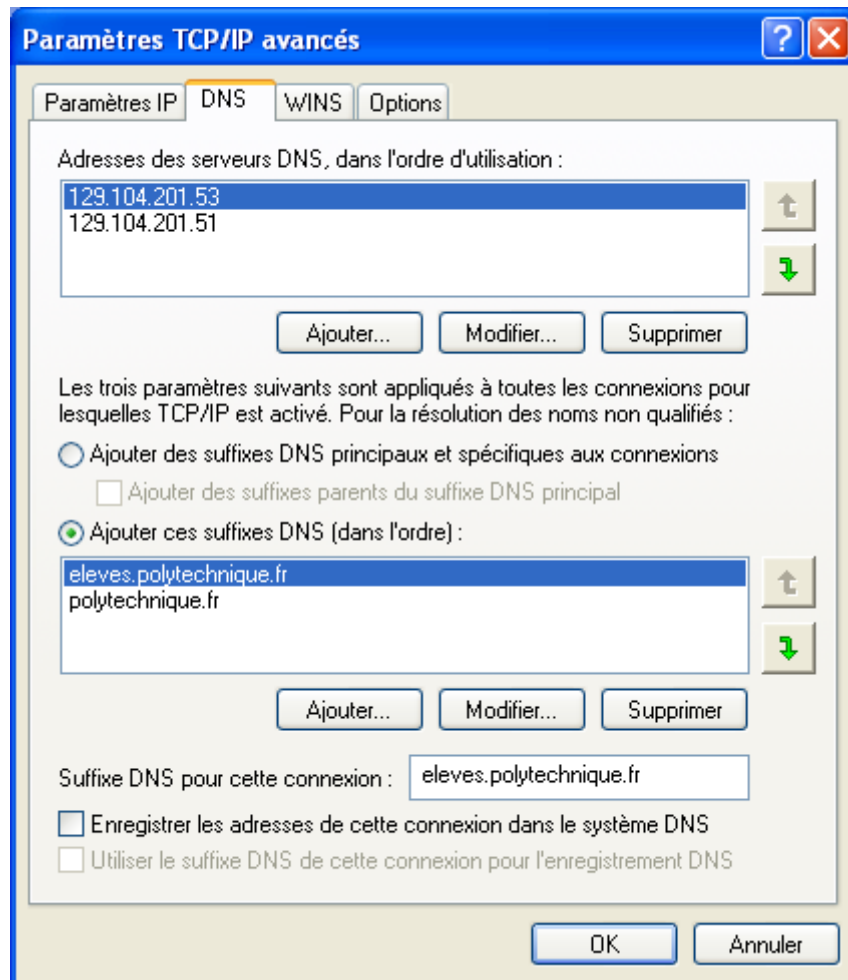


FIG. 3 – Configuration IP

de sécurité et un pare-feu correctement configuré. Donc tu es mieux protégé contre les intrusions.

- Surtout, tu n'as plus à t'en occuper, presque tout est automatique.

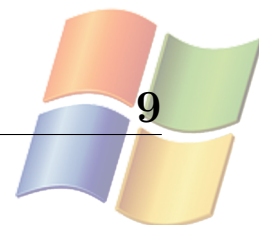
#### Inconvénients :

- Tu délègues une partie des droits d'administration de ta machine au BR (tout ce qui concerne la sécurité du réseau en particulier). Cependant, si tu ne sais pas le faire, c'est plutôt un avantage de laisser le BR s'en occuper à ta place.
- Cela ne marche qu'avec Windows 2000, Windows XP Pro ou Windows Vista Business. On te rappelle que tu peux facilement, gratuitement et légalement passer à Windows XP Pro ou bien à Windows Vista Business (section sur les licences MSDNAA en page 13).

Bien sûr, tu peux sortir du domaine à tout instant, et effectuer manuellement les réglages nécessaires à la sécurité de ton ordinateur.

Soit tu choisis de configurer toi-même ton ordinateur, et tu peux passer directement à la section «Installation de l'antivirus». Tu trouveras les informations nécessaires à la configuration manuelle du pare-feu et du proxy pour **Windows Update** en annexe à la





fin de cette section, en page 14.

**Avantage :** Tu es le seul à t'occuper de la gestion de ton ordinateur.

**Inconvénient :** Tu es le seul à t'occuper de la gestion de ton ordinateur. ;-) S'il devient un foyer pour virus, sache que nous avons les moyens de l'isoler pour éviter toute propagation.

Le BR te conseille *très fortement* de te mettre sur le domaine et de choisir l'installation simplifiée !

**Inscription sur le domaine Windows** On te rappelle que tu ne peux t'inscrire sur le domaine que si tu utilises Windows 2000, Windows XP Pro ou Windows Vista. Si tu possèdes Windows XP Familial, Windows Vista Home ou encore une version antérieure de Windows, tu dois effectuer toi-même tes réglages de pare-feu et de proxy **Windows Update**. Réfère-toi pour cela à l'annexe ad hoc à la fin de cette section, en page 14.

La procédure d'inscription est la suivante :

- **Sous Windows XP :** Clique sur le 'Menu Démarrer' puis fais un clic-droit sur 'Poste de travail' et choisis 'Propriétés'. Ensuite, sélectionne l'onglet 'Nom de l'ordinateur' et clique le bouton 'Modifier'.
- **Sous Windows Vista :** Clique sur 'Menu Démarrer', puis fais un clic-droit sur 'Ordinateur', 'Propriétés'. Là sélectionne 'Paramètres système avancés', onglet 'Nom de l'ordinateur', puis clique sur le bouton 'Modifier'.

Dans la case 'Nom de l'ordinateur', rentre ton pseudo, puis coche la case 'domaine' et rentre [windows.eleves.polytechnique.fr](http://windows.eleves.polytechnique.fr). Note bien que l'inscription au domaine te sera refusée par le serveur si quelqu'un d'autre utilise déjà le même nom d'ordinateur que toi. Par conséquent, essaie d'opter pour un pseudo qui t'identifie de façon claire et unique, par exemple « NOM\_PRENOM » <sup>3</sup>.

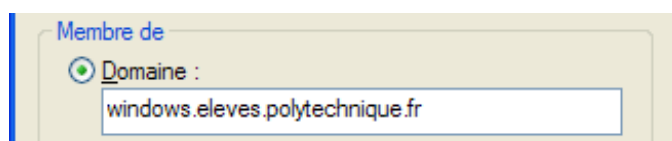


FIG. 4 – S'inscrire sur le domaine windows

Si tu es jône 2005, tu rentres :

**Nom** jone05

**Mot de passe** jone.2005

et si tu es rouge 2006 :

**Nom** rouge06

**Mot de passe** rouge.2006

*Attention, ces identifiants servent juste à t'inscrire sur le domaine. Pour utiliser ton ordinateur, tu devras rentrer au démarrage les mêmes nom d'utilisateur et mot de passe que tu avais avant d'être sur le domaine !*

<sup>3</sup>Les Jean Dupont et les Julien Thomas sont priés de trouver autre chose ;-)

### 1.2.3 Installation de l'antivirus

Le BR, concerné par la sécurité du réseau, te propose un antivirus <sup>4</sup> pour lequel tu n'auras pas à payer la licence pour obtenir les mises à jour. Bien sûr, libre à toi d'utiliser ton antivirus personnel ; cependant il sera à ta charge de le mettre à jour très régulièrement. Pour cela, utilise comme proxy : <http://kuzh> sur le port 8080.

Tout d'abord, *désinstalle tous les antivirus que tu pourrais avoir!* Dans le 'Menu Démarrer', va dans 'Panneau de Configuration', 'Ajout/Suppression de Programmes' et désinstalle si tu l'as Symantec Antivirus, McAfee Antivirus, Norton Antivirus, ou tout autre antivirus.

Ensuite, il s'agit de télécharger la bonne version de l'antivirus :

- Si tu as Windows Vista...
  - en version 32 bits : [ftp://enez/antivirus/Win32\\_Vista.zip](ftp://enez/antivirus/Win32_Vista.zip).
  - en version 64 bits : [ftp://enez/antivirus/Win64\\_Vista.zip](ftp://enez/antivirus/Win64_Vista.zip).
- Si tu as Windows XP ou une autre version de Windows...
  - en version 32 bits : [ftp://enez/antivirus/Win32\\_PasVista.zip](ftp://enez/antivirus/Win32_PasVista.zip).
  - en version 64 bits : [ftp://enez/antivirus/Win64\\_PasVista.zip](ftp://enez/antivirus/Win64_PasVista.zip).

Une fois le fichier adéquat téléchargé, ouvre l'archive compressée **Win\_\*.zip**, décompresse *tous les fichiers* dans un dossier, et enfin exécute le fichier **setup.exe** qui vient d'apparaître dans ce dossier. A partir de là, tu n'as plus qu'à suivre les instructions du programme d'installation. Tu n'auras alors plus à toucher à l'antivirus, celui-ci sera mis à jour automatiquement.

### 1.2.4 Configuration web (proxy)

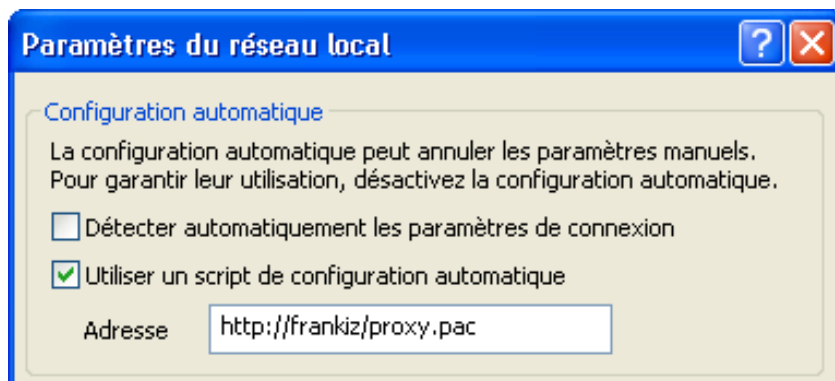


FIG. 5 – Configuration du proxy

Même si tu n'utilises pas **Internet Explorer** comme client web, Windows et d'autres programmes utilisent ses paramètres, notamment **Windows Update**. Donc lance **Internet Explorer** et va dans le menu 'Outils', 'Options Internet', puis sur l'onglet 'Connexions' de la nouvelle fenêtre et enfin sur 'Paramètres réseau' dans le bas de la fenêtre. Là, coche uniquement la case 'Utiliser un script de configuration automatique', puis remplis le champs 'Adresse' avec <http://frankiz/proxy.pac>. Tu dois alors avoir quelque chose qui ressemble à la capture d'écran 5.

<sup>4</sup>En l'occurrence, l'antivirus utilisé est **Symantec Antivirus 10.2**.



Une fois que tu as fait ça, tu n'as plus forcément besoin d'**Internet Explorer**, tu peux donc utiliser un autre navigateur, comme **Mozilla Firefox**, disponible sur la rubrique 'Télécharger' de [frankiz](http://frankiz), qui est plus sécurisé. Mais ce n'est pas une garantie ultime — tu es le premier garant de la sécurité de ton ordinateur, en n'ouvrant pas tous les fichiers qui te passent sous la main — mais tu seras sensiblement plus en sécurité.

Si tu utilises **Mozilla Firefox**, il faut que tu fasses, en plus, le même réglage de proxy pour ce navigateur. Pour ce faire, lance **Mozilla Firefox**, et va dans le menu 'Outils', 'Options...'. Là, sélectionne la rubrique 'Avancé', onglet 'Réseau', et clique sur 'Paramètres'. La case à cocher est alors 'Adresse de configuration automatique du proxy', et l'adresse à indiquer est la même que précédemment : <http://frankiz/proxy.pac>.

### 1.2.5 Configuration mail

La DSI met à ta disposition une boîte aux lettres électronique sur le serveur [poly](#) ; cette section t'explique comment configurer **Outlook Express** pour y avoir accès. Tu peux bien sûr utiliser **Thunderbird** si tu préfères, les données à rentrer pour la configuration sont les mêmes ; quelques détails sont donnés dans le Wikix sur [frankiz](http://frankiz). De plus, tu trouveras des explications plus détaillées dans le manuel rédigé par la DSI.

Lance **Outlook Express** et va dans le menu 'Outils', 'Comptes...'. Clique sur le bouton 'Ajouter...' en haut à droite, puis sur 'Courrier...'.

Remplis les écrans de configuration suivants avec ces données :

**Nom complet** ton nom (« Jean Dupont », par exemple)

**Adresse de messagerie** de la forme [prenom.nom@polytechnique.edu](mailto:prenom.nom@polytechnique.edu)

**Type de serveur de messagerie pour le courrier entrant** 'POP3'

**Serveur de messagerie pour le courrier entrant** [poly.polytechnique.fr](http://poly.polytechnique.fr)

**Serveur de messagerie pour le courrier sortant** [poly.polytechnique.fr](http://poly.polytechnique.fr)

**Nom du compte** ton login [poly](#) (les huit premières lettres de ton nom en général)

**Mot de passe** ton mot de passe [poly](#) ; vérifie bien que la case 'Mémoriser le mot de passe' est cochée.

Voilà, clique sur 'Continuer', 'Terminer'.

Tu te retrouves alors sur la fenêtre 'Comptes Internet'. Va sur l'onglet 'Courrier', clique sur le compte que tu viens de créer puis sur 'Propriétés'. Clique sur l'onglet 'Avancé' et configure comme sur la capture 6 ; en particulier, coche la seconde case 'Ce serveur nécessite une connexion sécurisée (SSL)'.

Comme ça, tu peux désormais recevoir des mails, avec une liaison sécurisée vers [poly](#) pour que personne ne puisse les intercepter.

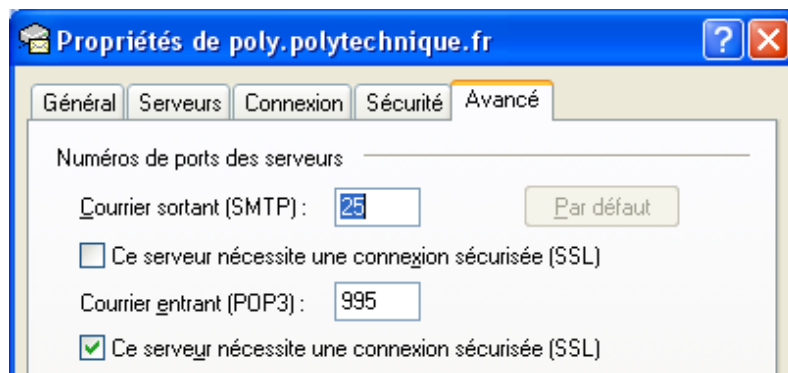


FIG. 6 – Configuration avancée des serveurs mail

### 1.2.6 Configuration newsgroups

Reporte-toi à la page 32 pour la description et des détails de fonctionnement des newsgroups à l'X.

Comme pour les mails, nous décrivons la configuration de **Outlook Express**, mais elle est sensiblement équivalente pour **Thunderbird**. Lance **Outlook Express** et va dans le menu 'Outils', 'Comptes...'. Clique sur le bouton 'Ajouter...' en haut à droite, 'News...'. Remplis les écrans de configuration suivants avec ces données :

**Nom complet** ton nom !

**Adresse de messagerie** de la forme [prenom.nom@polytechnique.edu](mailto:prenom.nom@polytechnique.edu)

**Serveur de news (NNTP)** [frankiz](#) ; vérifie à ce moment que la case 'Connexion à mon serveur de news requise' n'est pas cochée.

Voilà, clique sur 'Continuer', 'Terminer' et tu es abonné au serveur news des élèves.

Quand tu fermeras la fenêtre 'Comptes Internet', il va te demander à quels newsgroups tu veux t'abonner, tu n'auras qu'à sélectionner ceux qui t'intéressent. Reporte-toi à la page 32 pour plus d'infos sur les newsgroups auxquels t'abonner !

Si tu veux t'inscrire à d'autres serveurs news, refais cette procédure en rentrant le nom du serveur qui t'intéresse à la place de [frankiz](#), par exemple pour accéder aux news externes [polynews.polytechnique.fr](#).

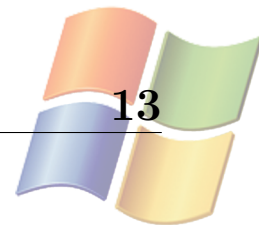
### 1.2.7 Configuration FTP

**Client FTP** Le BR te conseille **FileZilla** ou **SmartFTP**. Pour installer l'un des deux, télécharge-le sur la rubrique 'Télécharger' de [frankiz](#) et double-clique sur l'installateur.

Finis l'installation, et tu peux aller sur tous les FTP du réseau facilement et rapidement.

**Serveur FTP** Tu verras rapidement que tout le monde à l'X possède un serveur FTP afin de partager les différents projets, les films du JTX, ses photos, etc. Donc il est quasiment indispensable que tu en installés un.

Parmi les plus simples on trouve **FileZilla Server** et **GuildFTP**, qui sont libres de surcroît. Expliquer les détails de la configuration est un peu long pour l'InfoBR, mais tu



trouveras sur le Wikix un tutoriel expliquant cela :

<http://wikix.polytechnique.org/eleves/wikix/FTP>.

### 1.2.8 Autres logiciels utiles

- qRezix : Un programme développé par le BR pour faciliter la vie sur le réseau, à récupérer sur la rubrique 'Télécharger' de [frankiz](#). Pour plus de détails, voir le paragraphe consacrée à **qRezix** à la page 36.
- XChat : Un client IRC directement issu du monde Unix. Tu peux te reporter à la page 34 pour plus d'infos sur l'IRC.
- WinSCP : Un logiciel pratique qui te permet de te connecter en salle info. Tu peux le récupérer lui aussi sur la rubrique 'Télécharger' de [frankiz](#) ; son fonctionnement est expliqué en détails dans le Wikix. Voir aussi **Putty**, aussi dans la rubrique 'Télécharger' de [frankiz](#).
- vlc : Un logiciel qui te permettra de recevoir la télévision directement dans ton casert, afin d'être vraiment sûr d'avoir autre chose à faire que travailler les veilles de pâles. Configuration page 37.

### 1.2.9 Obtenir un Windows grâce aux licences MSDNAA

Les accords négociés par le BR avec Microsoft dans le cadre de MSDNAA donnent à chaque X le droit de posséder une version de Windows XP Pro ou de Windows Vista Business gratuite et légale, ainsi que les licences pour la plupart des logiciels de la société (quasiment tous, sauf Office et les jeux). La seule condition à remplir est d'être étudiant sur le platât au moment de l'installation du logiciel ; tu pourras ensuite le garder sur ton PC même après ton départ de l'X.

La procédure pour obtenir les logiciels et les clés correspondantes est la suivante :

- Va d'abord sur [frankiz](#), et connecte-toi, puis clique sur le lien 'Licences MSDNAA' qui se trouve dans la boîte 'Liens utiles'. Sélectionne le logiciel que tu souhaites installer et valide ta demande, tu recevras ta clé par e-mail. Facile ! Si jamais le logiciel n'est pas dans la liste proposée, c'est soit qu'il n'y a pas besoin de clé — c'est le cas de beaucoup des logiciels autres que Windows, soit qu'on a oublié de l'y mettre ; dans ce cas, écris à [msdnaa@frankiz](mailto:msdnaa@frankiz) pour qu'on t'attribue manuellement une clé.
- Maintenant que tu as ta clé, il faut télécharger le logiciel proprement dit. Pour cela, connecte-toi par FTP sur <ftp://enez/msdnaa/> avec ton client FTP préféré. Alors, selon le logiciel, tu vas récupérer soit une image du CD de type **logiciel.iso** (à graver ou à utiliser avec **Daemon Tools**), soit directement le contenu du CD.

Pour Windows, les fichiers iso télécharger sont les suivants :

- **Pour Windows XP** : [ftp://enez/msdnaa/win\\_xp/french/win\\_xp\\_pro\\_sp2\\_fr.iso](ftp://enez/msdnaa/win_xp/french/win_xp_pro_sp2_fr.iso).
- **Pour Windows Vista** : Là, il y a deux possibilités :

**Si tu as un processeur 64 bits** : L'image à télécharger est

[ftp://enez/msdnaa/win\\_vista/dvd\\_64bits/french/vista\\_dvd\\_x64\\_fr.iso](ftp://enez/msdnaa/win_vista/dvd_64bits/french/vista_dvd_x64_fr.iso). Attention, cette image iso est à graver sur un DVD.

**Si tu as un processeur 32 bits** : Là, tu peux choisir de graver :

- soit un DVD :  
[ftp://enez/msdnaa/win\\_vista/dvd\\_32bits/french/vista\\_dvd\\_x86\\_fr.iso](ftp://enez/msdnaa/win_vista/dvd_32bits/french/vista_dvd_x86_fr.iso).
- soit quatre CDs (!) :  
[ftp://enez/msdnaa/win\\_vista/cd\\_32bits/french/vista\\_cdN\\_x86\\_fr.iso](ftp://enez/msdnaa/win_vista/cd_32bits/french/vista_cdN_x86_fr.iso), N variant de 1 à 4.

Les versions anglophones de Windows XP et Vista sont également disponibles sur [enez](#).

Ainsi, si tu as acheté un ordinateur sans OS (et ainsi économisé environ 150 €), tu vas chez un copain, et fais les demandes et grave le CD chez lui. Si tu as encore des questions, plus de détails sont donnés dans le Wikix et le WikiBR de [frankiz](#).

### 1.2.10 Annexe pour ceux n'utilisant pas le domaine Windows

*Cette sous-section ne concerne pas les gens qui ont choisi de s'inscrire sur le domaine.*

**Pare-feu** Si tu as Windows XP avec le SP2 installé, ou *a fortiori* Windows Vista, tu as un *firewall* automatiquement activé et facile d'utilisation. En effet, à chaque fois qu'un programme tentera d'aller pour la première fois sur Internet, il te demandera si tu veux le laisser faire ou non. Si tu préfères une protection indépendante de Windows, le *firewall* commercial **ZoneAlarm** fonctionne sur le même principe. Tu peux le trouver sur la rubrique 'Télécharger' de [frankiz](#).

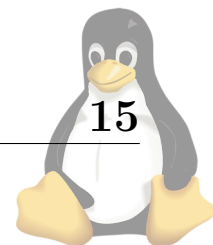
Si tu préfères utiliser le *firewall* intégré à Windows XP (sans le SP2), il te faudra le configurer en détail. Va dans le 'Menu Démarrer', 'Paramètres' et clique sur 'Connexions Réseau'. Choisis la connexion qui est utilisée par ton ordinateur (souvent il n'y en a qu'une, ou alors une seule est activée) et double-clique dessus. Clique sur 'Propriétés' en bas à gauche, puis sur l'onglet 'Avancé' et rentre dans le menu de 'Paramètres' du 'Pare-feu Windows'. Il te faudra alors ajouter manuellement tous les ports que tu veux ouvrir sur l'extérieur. Pour cela, clique sur 'Ajouter', et remplis la boîte de dialogue en t'aidant de la capture d'écran ?? ; mets le numéro du port que tu veux ouvrir, par exemple 5050, 5053 et 5055 en TCP pour **qRezix** et 21 en TCP pour ton FTP.

**Proxy pour windows update** Il reste une dernière configuration de proxy indispensable pour que puissent se faire les mises-à-jour automatiques de Windows.

- **Sous Windows XP** : Fais 'Démarrer', 'Exécuter', puis tape « cmd » dans la fenêtre qui s'affiche. Une ligne de commande apparaît, il te suffit alors de taper : « proxycfg -p http://kuzh:8080 » pour régler le proxy. Pour revenir à un accès direct il faut taper « proxycfg -d ».
- **Sous Windows Vista** : Dans le menu 'Démarrer', tape « Invite de commandes » dans le champ 'Rechercher', puis clique droit sur le lien et choisis 'Exécuter en tant qu'administrateur'. Tape ensuite les commandes suivantes :

```
C:\Windows\system32>netsh
netsh>winhttp
netsh winhttp>set proxy proxy-server="http://kuzh:8080"
netsh winhttp>exit
C:\Windows\system32>exit
```





## 1.3 Configuration sous Linux

### 1.3.1 Configuration IP

Quelle que soit ta distribution, il faut que tu décides d'un nom de machine — ton pseudo en général. Tu as également besoin de connaître les informations suivantes :

**ton adresse IP** notée dorénavant `129.104.AAA.BBB` ;

**l'IP de ta passerelle (*gateway*)** notée `129.104.GGG.CCC` ;

**ton masque de sous-réseau** `255.255.FFF.DDD` ;

**ton broadcast** qui est de la forme `129.104.GGG.EEE` avec  $EEE = 255 - DDD$ .

(attention,  $GGG = AAA$  n'est valable que dans les nouveaux caserts, le PEM et le BEM. Pour Foch, Fayolle et Maunoury ce n'est donc pas nécessairement vrai que  $GGG = AAA$ ).

Toutes les informations nécessaires se trouvent page 4.

Bien sûr, l'ensemble des manipulations doit se faire en tant que *root*.

**Sous Gentoo** Si tu n'as jamais fait de configuration réseau sur ta Gentoo, il faudra certainement créer les fichiers qui suivent.

Le fichier `/etc/hostname` contient ton nom de machine. Tu peux éditer `/etc/hostname` avec ton éditeur préféré (**vi** ou **vim**, **pico**, voire **emacs** si tu aimes), mais la commande ci-dessous est suffisante :

```
echo 'ton_pseudo' > /etc/hostname
```

Le fichier `/etc/resolv.conf` décrit comment résoudre les noms DNS. La première ligne donne le domaine sur lequel ta machine est, ensuite viennent les suffixes à utiliser par défaut ; les lignes suivantes indiquent les serveurs de noms, ceux qui associent le nom `frankiz` ou `ton_pseudo` aux IP `129.104.201.51` ou `'ton_ip'`. Le fichier contient donc :

```
domain eleves.polytechnique.fr
search eleves.polytechnique.fr polytechnique.fr
nameserver 129.104.201.53
nameserver 129.104.201.52
```

Enfin, le fichier `/etc/conf.d/net` contient la description de l'interface réseau et les informations de routage. Il indique ton IP, ton sous-réseau, ton masque de sous-réseau et la passerelle pour sortir de ton sous-réseau. Bien sûr, remplace `eth0` par le nom de l'interface réseau que tu utilises, si ce n'est pas la carte *ethernet* par défaut.

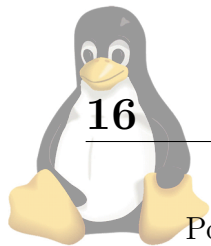
```
iface_eth0="129.104.AAA.BBB broadcast 129.104.GGG.EEE \
netmask 255.255.FFF.DDD"
gateway="eth0/129.104.GGG.CCC"
```

Tu fais le grand test en rechargeant ta configuration réseau par :

```
/etc/init.d/net.eth0 restart
```

puis en *pingant* `frankiz` par exemple. Tu dois obtenir quelque chose comme :

```
root: # ping frankiz
PING frankiz (129.104.201.51) 56(84) bytes of data.
64 bytes from frankiz (129.104.201.51): ...
```



Pour pouvoir utiliser **emerge** à travers le *proxy* de l'école, il faut définir les variables d'environnement ci-dessous dans le fichier `/etc/make.conf` :

```
http_proxy=http://kuzh.polytechnique.fr:8080
ftp_proxy=http://kuzh.polytechnique.fr:8080
no_proxy=.eleves.polytechnique.fr
GENTOO_MIRRORS="ftp://miroir.eleves.polytechnique.fr/gentoo
http://gentoo.osuosl.org/"
SYNC="rsync://rsync/gentoo-portage"
```

Tu peux évidemment ajouter d'autres miroirs (séparés par des espaces) dans ta liste mais `ftp://miroir` étant interne, il sera toujours beaucoup plus rapide que les autres. On te conseille ici `http://gentoo.osuosl.org/` qui est un miroir très complet mais très lent.

**Ubuntu/Kubuntu** Lors de l'installation d'une nouvelle Ubuntu, le programme d'installation t'a normalement demandé de rentrer toutes ces informations de manière interactive. Si tu ne l'as pas fait à ce moment là, tu peux les modifier comme ci-dessous avec ton éditeur de texte préféré (le tout avec les droits administrateur évidemment !).

- Le fichier `/etc/hostname` contient ton nom de machine. Il doit contenir uniquement :

```
tonPseudo.eleves.polytechnique.fr
```

- Le fichier `/etc/resolv.conf` décrit comment associer le nom d'une machine à une adresse IP. Il doit contenir :

```
domain eleves.polytechnique.fr
search eleves.polytechnique.fr polytechnique.fr
nameserver 129.104.201.53
nameserver 129.104.201.52
```

- Le fichier `/etc/network/interfaces` contient entre autres ton IP, ton sous-réseau et la passerelle pour en sortir. Ce fichier doit ressembler (avec éventuellement une config wifi à la suite... , voir la page 31) à :

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

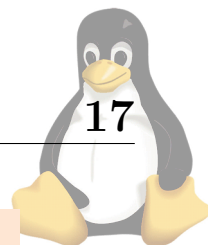
# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
address 129.104.AAA.BBB
netmask 255.255.FFF.DDD
broadcast 129.104.GGG.EEE
gateway 129.104.GGG.CCC
```

Ensuite il faut redémarrer ta configuration réseau :

```
$ sudo /etc/init.d/networking restart
```

Voilà, ta configuration réseau est terminée ! Tu peux la tester en *pinguant* `frankiz`, où tu devrais voir quelque chose comme :





## 1.3 Configuration sous Linux

```
$ ping frankiz
PING frankiz.eleves.polytechnique.fr (129.104.201.51) 56(84) bytes of data.
64 bytes from Frankiz.eleves.polytechnique.fr ...
```

**Configuration du gestionnaire de paquets :** Il faut désormais configurer le gestionnaire de paquets pour qu'il utilise les miroirs du BR et non les miroirs à l'extérieur du campus qui sont plus lents.

Le fichier `/etc/apt/sources.list` liste les miroirs utilisés par le gestionnaire de paquets. Il faut commenter la première ligne (qui correspond au CD d'installation) ainsi que toutes les lignes non commentées du fichier (qui correspondent aux miroirs extérieurs au campus) de la façon suivante :

```
deb cdrom:[...]/ [version] main restricted
```

devient

```
#deb cdrom:[...]/ [version] main restricted
```

Il faut ensuite ajouter les lignes suivantes, qui correspondent aux miroirs du BR, au *début* du fichier :

```
deb ftp://miroir/ubuntu [version] main restricted universe multiverse
deb ftp://miroir/ubuntu [version]-backports main restricted universe multi-
verse
deb ftp://miroir/ubuntu [version]-updates main restricted universe multiverse
deb ftp://miroir/ubuntu [version]-security main restricted universe multi-
verse
```

où **[version]** correspond à la version d'Ubuntu installée. La version actuelle est **edgy** et la précédente est **dapper**.

Le BLL (Binet Logiciels Libres) dispose par ailleurs d'un miroir non-officiel qui contient QRezix ainsi que des paquets très importants (codecs vidéo, java,...) ou pas (bureau 3d, google earth,...), non inclus dans la distribution de base pour diverses raisons, en particulier légales ou éthiques. Pour en profiter, il faut rajouter à la suite des lignes précédentes :

```
deb ftp://miroir/bll [version] main
```

On finit par vérifier que tout fonctionne en mettant à jour la liste des paquets disponibles :

```
$ sudo apt-get update
```

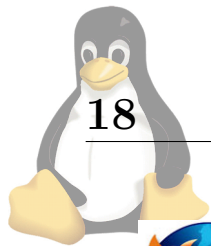
S'il n'y a pas de message d'erreur c'est que tout fonctionne bien.

### 1.3.2 Configuration antivirus (elle est drôle celle-là hein ?)

### 1.3.3 Configuration du pare-feu

La solution la plus simple pour se faire un *firewall* sous linux est d'utiliser les *iptables*. Pour ceci la première étape est d'installer le paquet **iptables** pour ta distribution. Pour savoir comment configurer ton *firewall* pour le réseau de l'X, consulte la FAQ de Frankiz.

### 1.3.4 Configuration navigateur web



Le BR te conseille d'utiliser **Firefox** ou **Konqueror** (le navigateur fourni par défaut avec KDE). Dans tous les cas, la seule configuration à effectuer est celle du *proxy*. Pour **Firefox**, il suffit d'aller dans 'Edit', 'Preferences' et dans l'onglet 'Avancé', puis de cliquer sur l'onglet 'Réseau', et enfin 'Paramètres de connexion'; ensuite coche la case 'Adresse de configuration automatique du proxy', et rentre <http://frankiz/proxy.pac/>.

Sous **Konqueror**, cela se trouve dans le menu 'Configuration', 'Configurer Konqueror', dans l'onglet 'Serveur mandataire'.

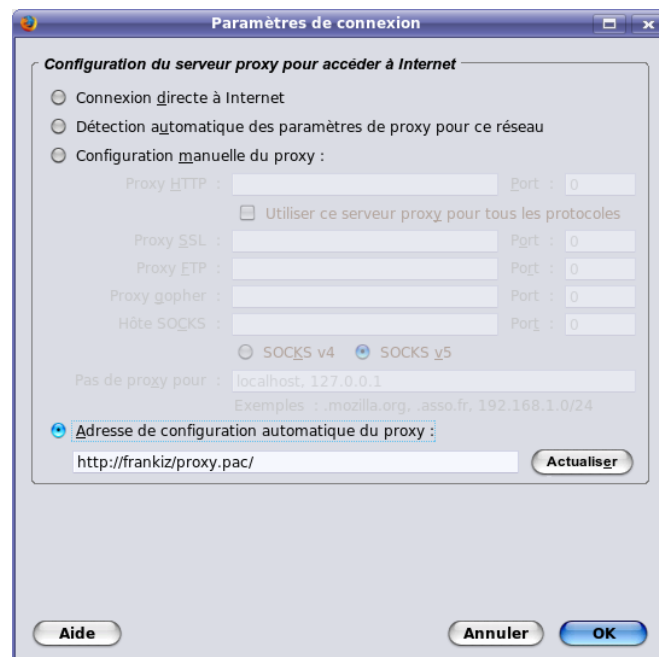


FIG. 7 – Configuration du proxy sous Firefox



## 1.3.5 Configuration mail



Le client mail le plus utilisé est **Kmail**, mais il en existe bien sûr d'autres comme **Thunderbird**. La configuration est semblable, quel que soit le client que tu utilises.

Va dans 'Configuration', 'Configurer Kmail'. Choisis la rubrique 'Comptes'. Commence par créer un nouveau compte dans l'onglet 'Réception des messages' en cliquant sur le bouton 'Ajouter...' et choisis le type POP3.

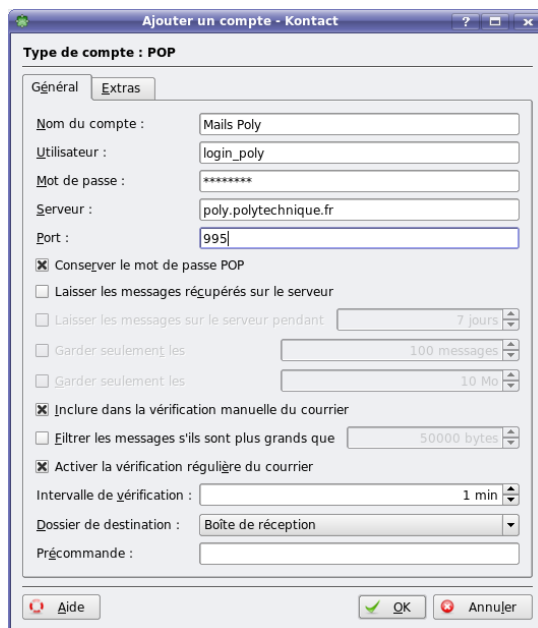


FIG. 8 – Configuration de la réception des messages sous Kmail

Utilise les paramètres suivants pour configurer l'onglet 'Général' :

**Nom** le nom du compte, par exemple : Mails Poly

**Utilisateur** rentre le login **poly** que t'a fourni la DSI à ton arrivée sur le plateau

**Mot de passe** et là le mot de passe **poly**

**Serveur** **poly.polytechnique.fr**

**Port** 995

Ensuite, va dans l'onglet 'Extras' et coche la case 'Utiliser SSL pour sécuriser les télé-chargements'.

Maintenant, dans l'onglet 'Envoi des messages' clique sur le bouton 'Ajouter...'. Utilise les paramètres suivants pour le configurer :

**Nom** le même nom de compte que précédemment

**Serveur** **poly.polytechnique.fr**

**Port** 25

Sinon, laisse toutes les cases décochées.

Tu peux aussi configurer l'accès à l'**annuaire LDAP** de l'école, sorte de carnet d'adresses en ligne qui contient les adresses mail de tout le monde sur le campus. Pour



FIG. 9 – Configuration de l'envoi des messages sous Kmail

ce faire, commence par ouvrir 'Outils', 'Carnet d'adresses', puis va dans 'Configuration', 'Configurer kAdressBook', 'Consultation LDAP'. Clique ensuite sur 'Ajouter un hôte', et configure comme suit :

**Hôte** [ldap.eleves.polytechnique.fr](mailto:ldap.eleves.polytechnique.fr)

**Port** 389

**Version de LDAP** 3

**DN** dc=ldap,dc=eleves,dc=polytechnique,dc=fr

**Sécurité** Non

**Identification** Anonyme

Une fois revenu dans 'Configuration LDAP', coche la case [ldap.eleves.polytechnique.fr](mailto:ldap.eleves.polytechnique.fr). Tu as maintenant accès au LDAP lors de la rédaction de messages, avec tout au plus un redémarrage de **Kmail**.

### 1.3.6 Configuration news



Le client news le plus utilisé est **Knode**. Parmi les autres clients news, citons **Thunderbird** ou **slrn**. Ici aussi, la configuration est presque indépendante du logiciel choisi.

Sous **Knode**, c'est dans le menu 'Configuration', puis 'Configurer Knode'. Va dans la rubrique 'Comptes, Forums de discussion' et crée un compte en cliquant sur 'Ajouter...'.

Remplis l'onglet 'Serveur' avec les informations suivantes :

**Nom** ce que tu veux pour décrire ce compte, par exemple 'News Frankiz'

**Serveur** [frankiz.polytechnique.fr](mailto:frankiz.polytechnique.fr)

**Port** 119

Ensuite occupe-toi de l'onglet 'Identité' :



FIG. 10 – Configuration de l’annuaire LDAP sous Kmail

**Nom** mets ton pseudo dans ce champ

**Organisation** X, École Polytechnique, comme tu le sens

**Adresse électronique** ton adresse mail, pour que les gens puissent te répondre par mail.

Enfin, pour que **Knode** puisse envoyer des mails, il faut aller dans la rubrique ‘Comptes’, sous-rubrique ‘Serveur de courrier (SMTP)’, et choisir comme serveur d’envoi de mails [poly.polytechnique.fr](mailto:poly.polytechnique.fr), port 25 — c’est exactement la même configuration SMTP que **Kmail**.

Si tu veux mettre une signature à la fin des messages que tu posteras, il te suffit de la mettre dans l’onglet ‘Identité’. Sur la plupart des clients la signature est interprétée comme extérieure au message et n’est en particulier pas incluse dans le texte cité lorsque tu réponds à un message. Pour définir une signature à la main, il suffit de mettre --□ (c’est à dire --<espace>) sur une ligne, et tout ce qui suivra cette ligne composera ta signature.

Il ne te reste plus qu’à t’inscrire à des *newsgroups* (reporte-toi à la page 32 pour plus d’infos) et à poster !

Pour te connecter aux serveurs de *news* de Polytechnique.org, qui ont un accès sécurisé, avec **Knode**, il y a une petite subtilité car il ne gère pas le SSL. Il faut installer **stunnel** qui permet de définir une redirection SSL de port. Dans `/etc/stunnel.conf` ou `/etc/stunnel/stunnel.conf` selon ta distribution, mets les lignes suivantes (les trois premières y sont en principe déjà) :

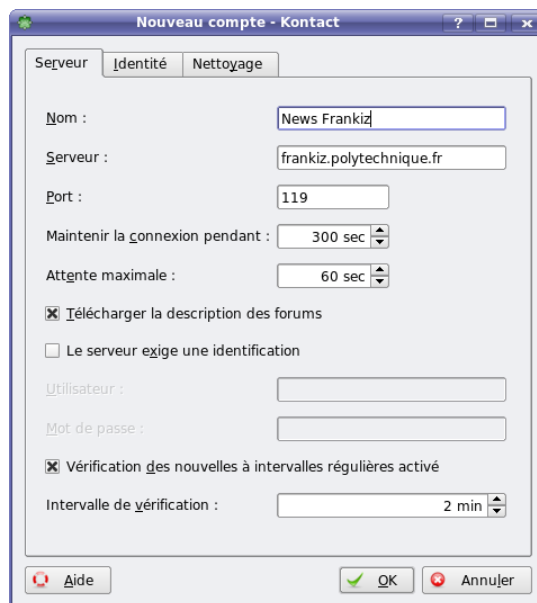


FIG. 11 – Configuration de Knode

```
# location of pid file
pid = /etc/stunnel/stunnel.pid

# user to run as
setuid = stunnel
setgid = stunnel

# Use it for client mode
client = yes

# sample service-level configuration

[nntps]
accept = 1119
connect = ssl.polytechnique.org:563
TIMEOUTclose = 0
```

Il ne te reste plus qu'à lancer **stunnel** par :

```
/etc/init.d/stunnel start
```

Et tu peux ainsi lire les news de Polytechnique.org en mettant `localhost` comme serveur et `1119` comme port. Il faut aussi que tu coches 'Le serveur exige une identification' et que tu rentres ton nom d'utilisateur à Polytechnique.org et ton mot de passe, que tu peux définir sur [http://www.polytechnique.org/acces\\_smtph.php](http://www.polytechnique.org/acces_smtph.php).

## 1.4 Configuration sous Mac OS X

### 1.4.1 Configuration IP



**Préférences Réseau**, accessible depuis l'article de menu 'Préférences Système' du 'menu Pomme', permet de configurer la connexion au réseau. Par ailleurs, si au démarrage un assistant te propose de configurer ton réseau, refuse gentiment et utilise la procédure que le BR te propose. En effet, le réseau nécessite une configuration particulière à l'X, plus complexe que celle autorisée par cet assistant.

La gestion des configurations réseau de Mac OS X permet de créer plusieurs configurations et de passer en un clic de l'une à l'autre grâce au sous-menu 'Configuration Réseau' du menu 'Pomme'. Cela est très pratique pour les machines vouées à être connectées à plusieurs endroits successivement — les portables par exemple (voir la page 31 pour plus de précisions sur le Wifi). Commence donc par créer une nouvelle configuration réseau dans le menu déroulant 'Configuration'.

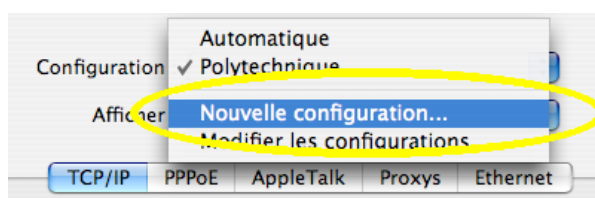


FIG. 12 – Créer une nouvelle configuration réseau

Une fois la nouvelle configuration créée, il faut configurer l'interface réseau *ethernet*. Dans le menu déroulant 'Afficher', sélectionne 'Ethernet intégré'.

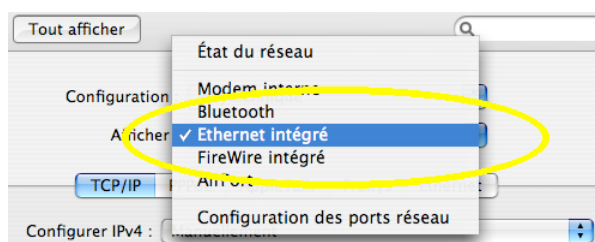


FIG. 13 – Configurer l'interface réseau *ethernet*

Choisis alors 'Configurer IPv4' : 'Manuellement'. Tu trouveras toutes les valeurs d'IP nécessaires pour la configuration en page 4 ou en te reportant à la capture d'écran 14. Si une partie d'IP est blanche sur cette capture, c'est qu'elle t'est personnelle et que tu dois la calculer !

Pour avoir accès à Internet, il faut aussi configurer le *proxy*. Clique sur l'onglet 'Proxys'. Regarde dans le 'menu Pomme' : 'À Propos de ce Mac', tu y trouveras la version précise de Mac OS que tu as. Pour Mac OS X 10.3.2 et inférieur, il te faut spécifier tous les *proxies* manuellement, et mettre [kuzh.polytechnique.fr](http://kuzh.polytechnique.fr), port 8080. Pour Mac OS X 10.3.3 et supérieur, choisis l'option 'Configuration automatique de proxy'. Pour Mac OS

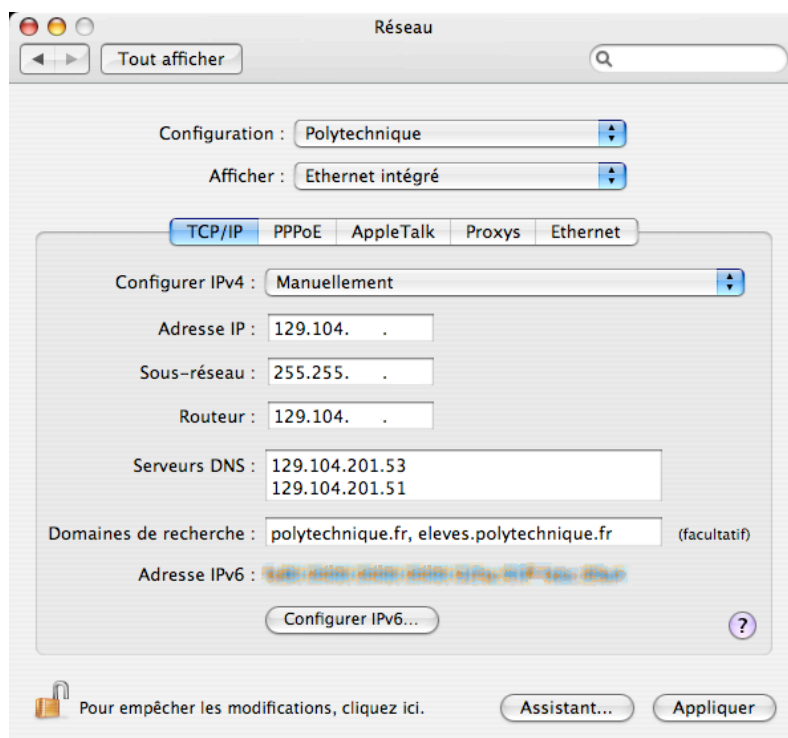


FIG. 14 – Configuration IP

X 10.3 à 10.3.2, n'oublie pas une fois que tu as le réseau de faire la mise à jour de ton système, pour pouvoir configurer de façon automatique le *proxy*.

N'oublie pas d'activer le mode passif pour les transferts en FTP, en cochant la case comme dans la capture.

### 1.4.2 Configuration antivirus

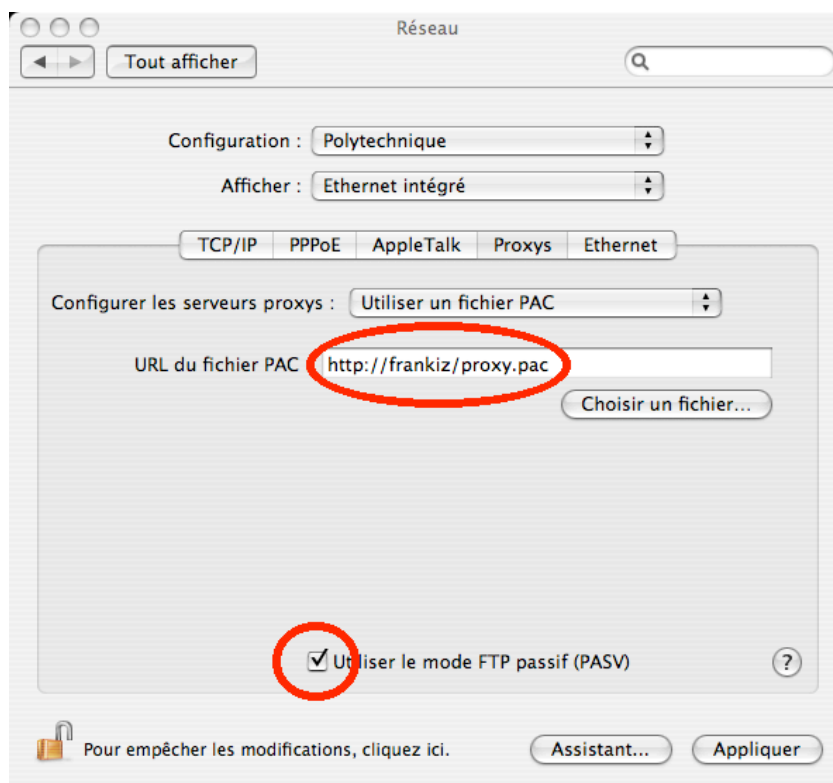
Bien qu'il soit important de maintenir ton système à jour, un antivirus est pour l'instant tout à fait superflu sur Mac, puisqu'aucun virus fonctionnel n'a encore vu le jour. Attention cependant, n'ouvre pas des fichiers dont tu ne te sois pas assuré de la provenance, et essaie de te tenir au courant des actualités concernant les failles des applications que tu utilises.

### 1.4.3 Configuration web



**Safari**, le navigateur web d'Apple, est maintenant compatible avec la majorité des sites web. Tu peux donc t'en servir au quotidien, en faisant appel à **Firefox** ou **Camino** pour les sites récalcitrants. Un conseil : pense à activer le blocage des fenêtres pop-up (dans le menu 'Safari'). **Safari** peut aussi servir de client RSS (voir plus bas).



FIG. 15 – Configurer le *proxy*

#### 1.4.4 Configuration mail



**Mail** : un client mail offrant les fonctionnalités classiques d'un bon client : recherche instantanée, filtre antispam, règles de tri automatique des mails, regroupement des mails correspondant à une même discussion.

Au premier lancement, **Mail** te demandera de remplir les informations concernant ton compte mail sur **poly**, il suffit de le remplir avec les données suivantes :

**Nom complet** ton nom !

**Adresse électronique** de la forme **prenom.nom@polytechnique.edu**

**Serveur de réception** **poly.polytechnique.fr**

**Type de compte** 'POP'

**Nom d'utilisateur** ton login **poly** (les huit premières lettres de ton nom en général)

**Mot de passe** ton mot de passe **poly**

**Serveur d'envoi (SMTP)** **poly.polytechnique.fr**

Si tu as déjà créé un compte précédemment, il faut aller dans les 'Préférences' (accessibles depuis le menu 'Mail'), onglet 'Comptes', pour créer un autre compte en cliquant sur la case '+'.

N'oublie pas de cocher 'Activer le cryptage SSL' dans l'onglet 'Avancé', port 995. Tu souhaiteras alors certainement installer le certificat de sécurité de **poly** (tu le trouveras

sur <http://poly/>). Une fois que tu as téléchargé le certificat, ouvre le fichier '.crt' obtenu, et dans **Trousseau d'accès**, installe le dans 'X509Anchors'.

Cette configuration marche pour accéder à ses mails depuis l'intérieur de l'X mais aussi de l'extérieur, sans rien changer. Par contre depuis l'extérieur tu ne peux pas envoyer de mails, car le serveur [poly](#) ne le permet pas. Tu peux regarder la configuration proposée par [Polytechnique.org](#) pour surmonter cette difficulté.

Enfin, tu peux disposer dans **Mail** de l'annuaire de l'École, mis à disposition par la DSI. Pour cela, va dans les 'Préférences' de Mail, puis dans la rubrique 'Rédaction' et clique sur 'Configurer LDAP...'. Tu peux ensuite utiliser le bouton '+' pour ajouter un serveur, et remplir la fenêtre comme sur la capture.

**Informations sur le serveur**

Nom :   
 Par exemple : Mon serveur LDAP

Serveur :   
 Par exemple : ldap.monentreprise.com

Base de recherche :   
 Par exemple : ou=personne,o=entreprise

Port :  ☐ Utiliser SSL

Portée :

Authentification (facultatif)

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Type d'authentification :

FIG. 16 – Configurer l'annuaire

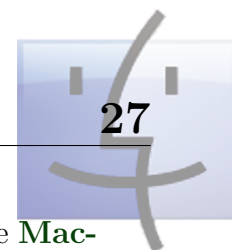
#### 1.4.5 Logiciels additionnels

Les logiciels suivants sont utiles pour utiliser avec Mac OS X les services proposés sur le réseau ; ils sont téléchargeables sur [frankiz](#), dans la rubrique 'Télécharger -> Mac'.

#### 1.4.6 Configuration news



**Thunderbird** : un client news permettant d'accéder aux forums de discussion des élèves (voir page 32 pour les détails sur [frankiz](#) (mais aussi à ceux de [usenet](#) grâce au serveur [polynews.polytechnique.fr](#)). Il est très proche



d'**Outlook Express** dans son esprit. Dans la même catégorie, il existe **Mac-SOUP**, **Unison** ou encore **MT-NewsWatcher**. La configuration se fait de la même manière.

Au premier lancement, l'application te propose d'importer les paramètres depuis une autre application. Clique sur 'Suivant >'. Tu peux alors choisir quel type de compte tu veux configurer (tu remarqueras que tu peux aussi créer un compte courrier électronique, et un compte RSS). Sélectionne 'Compte forums de discussion' et clique sur 'Suivant >'. Entre alors les informations suivantes :

**Votre nom** ton nom ou ton pseudo

**Adresse de courrier** [prenom.nom@polytechnique.edu](mailto:prenom.nom@polytechnique.edu)

**Serveur de forums** [frankiz](http://frankiz)

**Nom du compte** News Frankiz

**Nom d'utilisateur** ton login poly (les huit premières lettres de ton nom en général)

**Serveur d'envoi (SMTP)** [poly.polytechnique.fr](http://poly.polytechnique.fr)

Pour t'abonner à des groupes de discussion, il te suffit de sélectionner le compte 'News Frankiz' dans la fenêtre 'Dossiers' de **Thunderbird**, puis de cliquer sur 'Gérer les abonnements aux groupes de discussion'. Tu pourras ensuite sélectionner les forums qui t'intéressent parmi la liste proposée. Reporte-toi à la page 32 pour plus d'infos sur les *newsgroups* auxquels t'abonner !

### 1.4.7 Client FTP



**Cyberduck** : un client FTP très simple à utiliser mais performant. Il te permettra d'aller télécharger des fichiers sur les serveurs FTP des autres élèves. Il existe aussi **Transmit** (partagiciel), ou encore **Fugu**, que certains préfèrent.

Pour se connecter à un serveur, il suffit de taper son nom (exemple : <ftp://jtx>) dans le cadre 'Connexion rapide' et appuyer sur Entrée.

### 1.4.8 Autres logiciels utiles

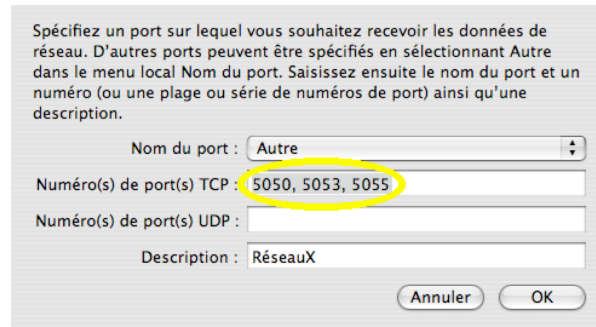
Les logiciels cités ici sont téléchargeables sur [frankiz](http://frankiz) : rubrique 'Télécharger -> Mac -> Réseau'.



**qRezix** : En deux mots, c'est un programme développé par le BR pour faciliter la vie sur le réseau. Tu peux le récupérer dans la partie Mac de la rubrique 'Télécharger' de [frankiz](http://frankiz).

Pour plus de détails, voir le paragraphe consacré à qRezix à la page 36.

Attention, si ton *firewall* est activé, tu dois ouvrir les ports 5050, 5053 et 5055 en TCP. Pour cela va dans **Préférences Système**, dans le module 'Sécurité', onglet 'Coupe-feu'. S'il est écrit 'Coupe-feu activé', clique le bouton 'Nouveau' et remplis la boîte de dialogue comme sur la capture d'écran ci-dessous pour ouvrir les ports.

FIG. 17 – Ouvrir les ports pour **qRezix**

**Colloquy**, un client IRC dans le même esprit qu'**iChat**. Il dispose d'une interface très simple ne nécessitant pas de connaître les commandes IRC. Tu peux te reporter à la page 34 pour plus d'infos sur l'IRC. **X-Chat Aqua** est un autre client IRC, plus riche en fonctionnalités.



**Vienna** est un client RSS gratuit et agréable, dont le développement actif est prometteur. Les flux RSS permettent d'agréger dans un seul logiciel des informations en provenance de nombreux sites web, qui peuvent provenir de forums de discussions, de mises à jour de logiciels, d'informations internationales...



**Fink** est la manière la plus simple d'installer sur Mac OS X nombre de logiciels issus du monde UNIX (Linux par exemple). Grâce à lui, tu pourras installer les mêmes logiciels que dans les salles informatiques. Par exemple, tu pourras installer Scilab sans trop de peine... La configuration nécessaire se trouve sur [http://frankiz/binets/reseau/Miroir\\_Fink](http://frankiz/binets/reseau/Miroir_Fink).

## 2 Présentation du réseau et des services du BR

### 2.1 Descriptions des différents serveurs

**Serveurs du BR :** Voici la liste des serveurs du BR que tu vas utiliser le plus durant tes deux années sur le plateau, ainsi que leurs IPs et les services qu'ils hébergent. Note que ces services peuvent à tout moment migrer d'une machine à une autre en cas de besoin.

**frankiz** ([129.104.201.51](#)) : DNS secondaire, news, portail des élèves, sites des binets

**gwennoz** ([129.104.201.52](#)) : DNS secondaire, développement, miroirs FTP

**heol** ([129.104.201.53](#)) : DNS principale, serveur xNet (pour **qRezix**, voir page 36), serveur IRC

**skinwel** ([129.104.201.54](#)) : DNS secondaire, dépôt SVN, télévision

**enez** ([129.104.201.61](#)) : Domaine windows, MSDNAA (logiciels Microsoft gratuits)

**Serveurs de la DSI :** Etant donné que le réseau élèves est un sous-réseau de celui de la DSI, nous utilisons également les serveurs de celle-ci et les services qu'ils hébergent.

**kuzh** ([129.104.247.2](#)) : proxy http (pour l'Internet)

**sil** ([129.104.247.3](#)) : proxy ftp, accès ssh vers et depuis l'extérieur

**poly** ([129.104.247.5](#)) : mails (réception et envoi), tu trouveras en t'y connectant en http (<http://poly/>) le certificat de sécurité pour l'authentification sécurisée.

**moned** : serveur d'authentification, permettant de changer ton mot de passe **moned**. Ce mot de passe est celui qui te permet de te connecter et d'utiliser n'importe quelle machine de salle info. Ton travail n'étant pas stocké en local, il t'est donc accessible, quel que soit le PC des salles info depuis lequel tu te connectes.

**milou** : serveur ntp (<ntp.polytechnique.fr>)

**ATTENTION :** Les serveurs de la DSI sont à ta disposition pour des usages bien précis, et ne servent pas de serveurs de stockage. Seul **sil** est prévu pour du transfert de fichiers. La DSI est assez vigilante, et elle a pour habitude de sanctionner les abus ; cela peut inclure la perte de tes comptes **poly**, **moned** ou **sil**.

### 2.2 Services du BR

#### 2.2.1 Les miroirs

Le BR propose sur <ftp://miroir/> des miroirs de plusieurs distributions. Leur avantage principal est que le téléchargement se fait directement sur le réseau local, donc *très* rapidement. Les miroirs suivants sont disponibles :

- **Cygwin** (Environnement Unix pour **Windows**)
- **Debian** (CDs, distribution et mises à jour)
- **Gentoo** (CDs, distribution et mises à jour)
- **Knoppix** (CD *live*)
- **Ubuntu** (CDs, distribution et mises à jour)
- **Fink** (Nombreux logiciels **Unix/Linux** adaptés pour **Mac OS**)

Les miroirs évoluent régulièrement. Tu peux te référer aux pages 15 et 17 pour leur configuration sous **Gentoo** et **Ubuntu** respectivement ; pour les autres, toutes les informations pour leur utilisation sont disponibles sur [http://frankiz/reseau/Miroir\\_FTP](http://frankiz/reseau/Miroir_FTP).

### 2.2.2 Frankiz

La page web frankiz est la page des élèves. Elle est visible de l'intérieur et de l'extérieur de l'X, en intégralité si tu t'es identifié ou partiellement pour les autres utilisateurs. Tu peux automatiser ta connexion grâce à un *cookie* d'authentification. Nous te conseillons de faire de <http://frankiz/> la page d'accueil de ton navigateur Internet.

Elle permet en particulier l'accès aux services suivants : les annonces et les activités du platâl, l'annuaire des élèves ('TOL' pour Trombi-On-Line), le téléchargement de logiciels gratuits ('X-Share'), la base de connaissances ('Wikix'), la question du jour ('QDJ') et même la météo. Cette page est aisément personnalisable (lien '**Préférences**'). À toi d'explorer tout ce que tu peux y trouver !

Les 'annonces', 'sondages' et 'activités' permettent d'informer les élèves de ce qui se passe à l'école. Les annonces sont triées dans un sommaire et tu peux éventuellement faire disparaître celles qui ne t'intéressent pas (en fonction des *skins*). Les activités apparaissent sur la page principale le jour où elles ont lieu. Les sondages apparaissent sur la page principale et lorsque le vote est terminé, tu peux voir les résultats. Tu peux proposer des annonces, des sondages et des activités en utilisant les liens '**Proposer...**'. La syntaxe à utiliser est rappelée en bas de page. Avant de valider, utilise la fonction '**tester**' pour vérifier que tu n'as pas fait d'erreur, oublié l'image etc ...

L'Annuaire permet de trouver des renseignements utiles sur tous les élèves sur le platâl. Tu peux mettre ta fiche à jour en utilisant le lien '**Préférences**'.

Si tu es le président ou le webmestre d'un binet, tu as droit à un lien '**Administration**' à côté de ton lien '**Préférences**'. Il te permet d'exercer les terribles pouvoirs du prez ou du web, qui sont respectivement de gérer la liste des membres inscrits au binet dans le TOL et de modifier l'icône et la description du binet dans la page 'Binets'. Pour cela, il suffit d'avoir signé la feuille de demande de droit, qui est (normalement) disponible dans la case courrier du BR à la Kès.

La 'Foire Aux Questions' contient les réponses aux questions les plus courantes. C'est souvent plus rapide d'y faire un petit tour que d'appeler quelqu'un, en plus il y a un moteur de recherche. Et si tu vois une erreur, tu peux la corriger directement ! Si tu ne trouves toujours pas, il y a le wikix (lien en haut de page) qui est plus complet mais aussi plus complexe.

La rubrique 'X-Share' permet de télécharger des logiciels pour Windows, Mac et Linux sélectionnés par le BR et des documents importants comme cet InfoBR. En particulier, c'est là que tu trouveras les logiciels développés par le BR, dont **qRezix**. Si tu cherches un logiciel pour un usage particulier, commence par là !

Publi-reportage : les 'X-Share' (entre autres) sont en cours de refonte afin d'améliorer leur ergonomie. Si tu as des talents de programmeur, n'hésite pas, le développement de frankiz n'attend que toi !!

La 'QDJ' est une question binaire, sérieuse parfois mais le plus souvent basée sur un jeu de mots ou sur l'activité sur le campus. Tu peux voter tous les jours et même proposer des questions au QDJMaster.

La rubrique 'Sites élèves' contient la liste des sites personnels des élèves hébergés sur frankiz. Tu peux toi aussi publier ton site web en utilisant le lien dans 'Préférences'. De même, la rubrique 'Binets' contient la liste des binets, une description de celui-ci et le lien vers le site de ce binet (éventuellement hébergé sur frankiz).

Même si frankiz est l'œuvre de tous, les webmestres se réservent le droit de ne pas publier une annonce ou d'interdire un site web si le contenu n'est pas jugé adapté mais aussi, dans le cas des annonces si elle gêne la lisibilité générale, selon le bon principe : « trop d'information tue l'information ».

Rappelons quelques règles évidentes :

- Tout contenu polémique est banni des annonces (publie tes aigreurs dans l'IK ou sur [br.binet.polemix](http://br.binet.polemix)). Les annonces d'un goût douteux ne sont pas non plus les bienvenues (même recommandation).
- La publicité n'a pas sa place sur [frankiz](http://frankiz) ; toute annonce ayant un net caractère publicitaire sera refusée (y compris s'il s'agit de publicité pour un sponsor).
- Tout contenu portant atteinte à une tierce personne ou à un groupe est interdit dans les annonces et les sites web, ainsi que tout lien vers un site ou document de ce type.
- Tout contenu illégal, en particulier tout document (quel que soit son type) non libre de droits ou ayant un caractère pornographique, est interdit, ainsi que tout lien vers un site ou document de ce type.
- Si un contenu d'un des deux types précédents échappe toutefois à l'attention des webmestres, seuls leurs auteurs pourraient en être tenus responsables. Tout contenu de cette sorte qui apparaîtrait sur le site doit être immédiatement signalé.

Les règles élémentaires pour préserver la lisibilité de frankiz :

- Les annonces ne doivent pas être trop longues (pas plus d'une quinzaine de lignes)
- L'interface des annonces utilise la syntaxe wiki, qui est expliquée sur une page accessible facilement depuis la page de proposition : n'hésite pas à y faire un petit tour pour savoir comment embellir tes annonces (gras, italique, liens hypertextes)
- Les titres des annonces ne doivent pas être en capitales ou précédés de signes de ponctuation.
- Un binet ne peut pas avoir deux annonces en même temps. Alors s'il te plaît, quand tu fais la com' de ton binet, réfléchis et écris une belle annonce : plus elle est concise et précise, mieux elle sera lue !

Enfin, tout ce qui est proposé sur frankiz doit être validé par les webmestres, qui ne sont pas là pour censurer mais pour maintenir la qualité du site. Inconvénient : ça peut parfois être un petit peu long mais faut pas s'inquiéter. Dans tous les cas, si tu as une demande quelconque à faire sur le contenu du site, genre modifier/supprimer une annonce, un seul réflexe : envoie un mail à [web@frankiz](mailto:web@frankiz), réponse rapide (presque) assurée !

### 2.2.3 Wifi

Un des nombreux projets du BR est le déploiement d'un réseau wifi sur l'école. La première phase de ce projet a consisté à couvrir le bataclan (bâtiment qui va de la Kès au bâtiment des binets/langues) et le bâtiment des binets/langues.

Deux réseaux ont été déployés :

**keriadenn** : c'est le réseau public, qui te permet uniquement d'accéder au portail wifi (<http://wifi/>, accessible également depuis le réseau normal). Tu trouveras à cette



adresse toutes les informations de configuration nécessaires pour te connecter au second réseau, [kastell](#).

**kastell** : réseau protégé et caché qui permet, après authentification, de te connecter au réseau et à Internet comme si tu étais dans ton casert !

## 2.3 Les newsgroups

### 2.3.1 Présentation

Le BR fournit aux élèves un service de *newsgroups*, souvent surnommé « les br ». Ils fonctionnent un peu comme un forum : chacun peut poster une annonce, poser une question, répondre à un sujet posté par un autre élève. . . Ils sont très utiles pour faire de la pub pour une activité organisée par un binet, poser une question en cas de problème, ou tout simplement savoir ce qu'il se passe sur le platât. Pour qu'ils puissent remplir pleinement ce rôle, le BR a édicté un certain nombre de règles que les newsmestres sont chargés de faire respecter.

### 2.3.2 Les règles

- Pas d'insultes, attaques personnelles, calomnies et autres.
- Ne pas dissimuler son identité, et donc utiliser une adresse mail valide et un pseudo qui permet de t'identifier par l'intermédiaire du TOL.
- Pour que les *br* restent lisibles, faire des crossposts propres (*cf.* infoBR p11).
- Dans le même ordre d'idée, poster sur le forum adapté : les petites annonces vont sur le [br.pa](#) et nulle part ailleurs, seules les questions concernant directement le BR ont leur place sur le [br.binet.br](#) (pour les questions d'informatique il y a les [br.informatique.\\*](#)).
- Eviter de troller<sup>5</sup> abusivement (sauf sur [br.binet.polemix](#) qui sert à ça ;-))
- Garder son calme (ou éviter de poster), mieux vaut une explication dans la vraie vie que par *br* interposé.

### 2.3.3 Les différents newsgroups de frankiz

Frankiz héberge un grand nombre de newsgroups (plus de 200...), mais il est probable qu'ils ne t'intéressent pas tous. Pour faire un choix au début, en voici une liste non exhaustive (tu peux aussi t'amuser à tous les lire si tu veux devenir newsmestre ;-)) :

- [br.eleves](#) : posts généraux intéressant potentiellement un grand nombre d'élèves
- [br.promo.\\*](#) : pour les posts ne concernant à priori qu'une seule promo (Rouje, Jone ou Oranje)
- [br.kes](#) : le newsgroup de la Kès. Suite à un pourrissage abusif de ce br, des restrictions ont été mises en place : tout le monde peut lancer une nouvelle discussion sur ce newsgroup, mais seuls les kessiers peuvent répondre. Il sert donc essentiellement à la Kès pour faire une annonce, ou aux élèves pour poser une question aux kessiers

---

<sup>5</sup>poster des messages provocateurs et non constructifs dans le seul but d'engendrer des polémiques. . .ou tout simplement entrer dans le jeu de celui qui te provoque et poster une centaine de messages inutiles en quelques dizaines de minutes ;)



## 2.3 Les newsgroups

(note : il n'est pas non plus interdit de se déplacer à la Kès pour poser ta question directement)

**br.binet.ton\_binet** : chaque binet a son *newsgroup* (s'il en a demandé un). Il sert le plus souvent pour la communication interne du binet, ses annonces ou à poser une question au dit binet. Dans le cas d'un nouveau binet, le BR peut lui créer un *newsgroup*, mais uniquement après que le binet a été créé dans les règles à la Kès.

**br.binet.br** : comme son nom l'indique, il s'agit du newsgroup du binet réseau. À utiliser pour les questions ayant un lien *direct* avec le BR. Pour les autres questions liées à l'informatique, il convient d'utiliser les *newsgroups* suivants :

**br.informatique.reseau** : pour tout ce qui a trait au réseau

**br.informatique.windows/linux/mac** : selon ton OS

**br.informatique.divers** : pour le reste

**br.binet.lose** et **br.binet.subaïsse** : pour raconter tes meilleures loses/subaïsses et découvrir que tu n'es pas le seul à loser. Pour la différence subtile entre une lose et une subaïsse, contacter le binet subaïsse (on n'a pas compris).

**br.binet.polemix** : le forum pour troller par excellence. Attention, essayer de suivre les discussions qui y ont trouvé refuge peut prendre énormément de temps.

**br.communauté.\*** : les newsgroups de différentes communautés (religieuses, musicales, géographiques ou autres)

**br.enseignement** : pour tout ce qui a trait à l'enseignement.

**br.section.ta\_section\_sportive** : le *newsgroup* de ta section. Utile pour savoir ce qu'il s'y passe et planifier les activités.

**br.pa** : pour les petites annonces. Merci de les poster ici et pas ailleurs.

**br.test** : quand tu veux tester un truc sur les newsgroups, viens le faire ici plutôt que de pourrir un br utile.

**br.trash** : pour les craquages.

**public.\*** : les *newsgroups* accessibles à l'ensemble du personnel de l'école. Il y a peu de messages postés, mais ils peuvent parfois se révéler utiles.

Il arrive parfois que certains *newsgroups* temporaires soient créés pour des événements particuliers (campagne Kès). Leur création sera annoncé le plus souvent sur **frankiz** ou sur le **br.elevés**.

### 2.3.4 Autres newsgroups

Le site **polytechnique.org** dispose de son propre service de *newsgroups*. Ils sont accessibles à tous les polytechniciens, qu'ils soient actuellement sur le campus ou membres de promos précédentes. Pour plus d'informations, consulte **www.polytechnique.org**.

Il est aussi possible d'accéder à certains *newsgroups* extérieurs à l'école via **polynews**. Ce serveur de la DSI est synchronisé avec l'extérieur. Si tu cherches un *newsgroup* qui ne s'y trouve pas, n'hésite pas à demander aux newsmestres (cf section suivante).

### 2.3.5 Les newsmestres

Les newsmestres sont les membres du BR chargés de l'administration et de la modération des *newsgroups*. Leur but est de maintenir les *newsgroups* dans un état correct, pour que tout le monde puisse en profiter et trouver ce qu'il y cherche. Ne prends donc pas une remarque de leur part comme une attaque personnelle. . .

## 2.4 Poster sur plusieurs newsgroups...

Pour les contacter : [news@frankiz.polytechnique.fr](mailto:news@frankiz.polytechnique.fr).

## 2.4 Poster sur plusieurs newsgroups...

Il se peut qu'un jour tu veuilles annoncer un grand événement sur les *newsgroups*, et que pour ceci tu aies envie de poster ton message sur plusieurs *newsgroups*. Alors avant de commencer à poster sur un *newsgroup*, faire copier-coller, poster sur le *newsgroup* suivant, etc., lis ce qui suit et apprend à gagner du temps, et simplifier ta vie et celle de tes camarades.

### 2.4.1 Qu'est-ce qu'un crosspost ?

Un crosspost permet de poster le même message sur différents *newsgroups*, et de renvoyer toutes les réponses sur le même *newsgroup*, quel que soit le *newsgroup* sur lequel elles ont été postées.

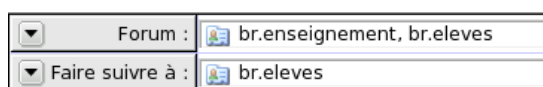
### 2.4.2 Avantage d'un crosspost

- Toutes les réponses que les gens te font sont centralisées sur le même forum, ce qui t'évite de perdre du temps à lire des réponses disséminées sur les différents forums où tu as posté. De plus, ceux qui te répondent peuvent eux aussi lire facilement toutes les réponses que tu as déjà reçues.
- Sur certains clients news, il suffit de lire le message cross-posté sur un forum pour qu'il soit marqué comme lu sur tous les autres forums où il a été posté, ce qui évite ainsi aux gens de devoir lire plusieurs fois le même message.
- Cela t'évite de recevoir comme réponse un « RTFIBRp11<sup>6</sup> » hargneux de la part d'un(e) newsmestre.

### 2.4.3 Comment faire un crosspost ?

Il suffit de mettre dans le premier en-tête ('Groupe de discussion' ou 'Newsgroup') la liste de tous les *newsgroups* où tu veux poster, séparés par des virgules. *Exemple* : [br.eleves](#), [br.lose](#), [br.binet.bob](#), [br.promo.rouje](#)

Il faut ensuite mettre dans l'en-tête 'Transférer à' (ou 'Follow-up to') le *newsgroup* où tu veux que les réponses apparaissent. Si tu n'a pas ces en-tête, sous Outlook Express va dans 'Affichage' et clique sur 'Tous les en-têtes' quand tu écris ton message, sous Thunderbird, cliques sur la gauche de la deuxième ligne et sélectionne 'Faire suivre à :' dans le petit menu déroulant. Attention, ce doit être l'un des *newsgroups* où tu postes le message. Voir par exemple les captures d'écran pour **Thunderbird** et **Outlook Express**.



Thunderbird



Outlook Express

<sup>6</sup>Read The Fucking InfoBR page 11 : Lis Le Putain d'InfoBR page 11. Pour des raisons historiques, le cross-post est décrit à la page 11 de l'InfoBR, c'est à dire cette page.

C'est bien plus simple que d'envoyer successivement ton message sur tous les *news-groups*, et la centralisation des réponses permet de conserver un peu de clarté sur les *newsgroups*, tout en te facilitant la vie. Que des avantages donc !

#### 2.4.4 IRC

IRC est un autre moyen de communication mis à ta disposition par le Binet Réseau. Il s'agit d'un système de *chat* (messagerie instantanée) permettant à la fois de dialoguer à plusieurs dans des *salons*, mais également d'avoir des conversations privées avec d'autres personnes connectées.

Le serveur IRC du Binet Réseau est relié à RezoSup, réseau IRC des grandes écoles d'ingénieurs et université française.

Pour te connecter sur IRC tu disposes de deux méthodes :

**utiliser un client IRC :** nous te conseillons **X-Chat** (disponible dans la partie *Télécharger* sur [frankiz](http://frankiz)). Utilise [ircserver](http://ircserver) comme serveur, et **6667** (port par défaut) comme port.

**passer par l'interface web :** utilises <http://ircserver/>, ou suis le lien 'Accéder à IRC' sur [frankiz](http://frankiz). Tu pourras ainsi profiter d'IRC sans rien avoir à installer.

Nous te conseillons les salons de discussion (*channels*) suivants :

- **#x** le chan de tous les X
- **#linux** si tu as des questions à poser sur linux
- **#superquizz** un quizz en ligne (tape **!nick x** en arrivant)
- **#br** le chan du BR !

#### 2.4.5 Le site du BR : un Wiki

Le site public du Binet Réseau est disponible sur <http://frankiz/binets/reseau/>. C'est un wiki, ce qui permet aux BR-men de le mettre aisément à jour avec les dernières informations de configuration.

Tu y trouveras un grand nombre d'informations à jour sur le BR, sur les services que nous offrons, et sur nos projets.

Il est complémentaire à la FAQ et à cet InfoBR : il contient des informations de configuration pour les services offerts par le BR et des détails pour les projets que le BR mène.

### 2.5 Par quel moyen communiquer ?

Le BR propose plusieurs services aux binets :

- une adresse mail en [nom\\_du\\_binet@frankiz](mailto:nom_du_binet@frankiz) ;
- l'hébergement d'un site sur [frankiz](http://frankiz) ;
- la création d'un *newsgroup* au nom de ton binet ;
- le référencement des membres grâce au TOL ;
- des annonces (une seule visible par binet) sur [frankiz](http://frankiz) quand tu veux faire de la pub.

Pour disposer de ces services, il te suffit de remplir les fiches qui sont dans la case du BR à la Kès. Il faut à la création et à la passation du binet donner au BR les noms du

## 2.5 Par quel moyen communiquer ?

prez et du webmestre de ton binet ainsi que, si tu désires que ton site soit accessible à l'extérieur, une fiche pour nous et la DSI.

Les modalités d'utilisation de ces différents moyens de communication sont décrites ci-après.

### 2.5.1 Des moyens de communication divers et nombreux

**Les newsgroups** : cf. page 32.

**Frankiz** : cf. page 30 ; cela inclut les annonces, les activités, et les sondages.

**Le mail promo** : il est possible d'envoyer un mail à toute ta promotion, voire aux deux promotions. Cette procédure doit cependant rester exceptionnelle, sinon les gens ne lisent plus les mails promo parce qu'ils pensent que cela ne les concerne pas. Par conséquent :

- ton seul interlocuteur valable est la Kès, tu ne dois pas demander à ton commandant de promotion ou toute autre personne de transmettre ton mail.
- ton mail doit vraiment concerner la promo (ou en tout cas une forte majorité).
- ton mail doit être suffisamment important pour que les autres moyens de diffusion ([frankiz](#) et forums) ne soient pas des moyens suffisants.

C'est la Kès qui valide ou non les mails promo. Le BR n'ayant qu'un rôle strictement technique, toute réclamation est à transmettre à la Kès. Il est impératif de les soumettre par l'interface prévue pour cela sur [frankiz](#).

Le mail c'est plus efficace avec des listes de diffusion ; tu peux en créer dans la rubrique 'Listes de diffusion' de [www.polytechnique.org](http://www.polytechnique.org).

**qRezix, IRC** ou tout autre messagerie instantanée.

### 2.5.2 Quel moyen pour quel besoin ?

*Ton binet organise une activité sur le plateau* (Ex : BRC, Binet rock, soirées) : pour annoncer l'activité sur frankiz, utilise le lien '[Proposer une activité](#)'. Si tu veux donner plus de précisions sur cette activité, crée une page web adaptée sur le site de ton binet et fais pointer le lien de ton activité vers cette page.

*Ton binet organise une activité exceptionnelle* (Ex : sortie le week-end, invitation à l'extérieur de l'X, ou plus gros, genre JSP ou Dez) ou *veut informer les élèves sur son activité* (Ex : recruter des élèves, diffuser une liste de spectacle) : pour avoir une annonce sur [frankiz](#) utilise le lien '[Proposer une annonce](#)'.

*Attention* : si l'annonce n'est pas justifiée et qu'une activité aurait suffi, elle ne sera pas acceptée, ce qui fait perdre du temps à tout le monde. Si l'annonce que tu veux écrire est manifestement trop longue — et risque donc grandement d'être refusée, crée une page web adaptée sur le site de ton binet et fais pointer un lien dans ton annonce vers cette page.

Si tu veux traiter deux sujets (deux activités) pour un même binet, synthétise tes annonces en une seule, en utilisant éventuellement le site web de ton binet.

Pour continuer à communiquer avec les personnes intéressées, utilise le forum de ton binet ([br.binet.ton\\_binet](#)) et les mails (en créant éventuellement une liste de diffusion).

## 2.6 qRezix : connecte-toi

**qRezix** est un programme développé par le BR pour simplifier la vie sur le réseau. Il permet en particulier de fixer le nom que ta machine portera sur le réseau (nom DNS), qui permettra aux autres de se connecter à ton serveur FTP (et HTTP, news, etc.).

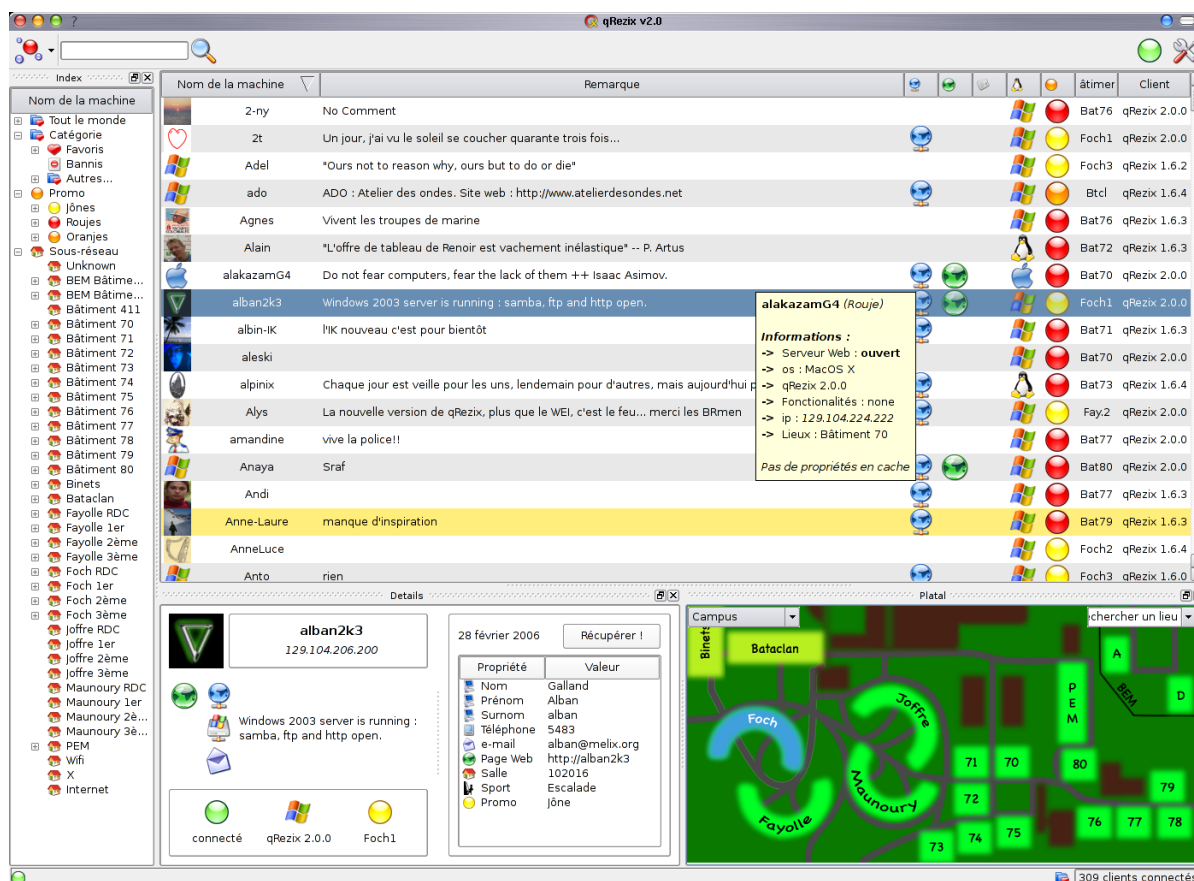


FIG. 18 – qRezix

### 2.6.1 Installation de qRezix

**qRezix** est disponible sur la rubrique 'Télécharger' de [frankiz](http://frankiz.com). L'installation se fait en général simplement, quel que soit ton OS<sup>7</sup>.

Pour que le *chat* et le transfert de fichiers fonctionnent, n'oublie pas d'ouvrir les ports 5050, 5053 et 5055 en TCP de ton *firewall* si tu en as un.

**qRezix** évolue régulièrement. Donc n'hésite pas à installer les dernières mises à jour et les nouveaux *plug-ins*, qui sont en général annoncés sur les *news*groups.

<sup>7</sup>Sous Linux tu pourrais avoir à compiler le programme à la main ; en cas de problème, n'hésite pas à demander de l'aide aux développeurs.

## 2.7 La télévision du BR

### 2.6.2 Que fait qRezix ?

**qRezix** te permet de connaître la liste de toutes les personnes connectées, de voir où elles habitent, de définir des favoris et des groupes, de *chatter* avec tes amis avec une interface conviviale. Il y a plein d'options marrantes, alors n'hésite pas à explorer les 'Préférences'.

**qRezix** te permet également de connaître l'état des serveurs des personnes connectées... ainsi d'un simple coup d'œil tu sais si une personne a un serveur FTP, un site web ou un serveur de news, tu sais quelle est sa promo, etc.

En bref : **qRezix** c'est *le* logiciel indispensable sur le réseau !

### 2.6.3 En savoir plus

La gestion du domaine [.eleves.polytechnique.fr](http://.eleves.polytechnique.fr) est faite par le BR grâce à **xNet**, dont **qRezix** est le principal client. Donc c'est grâce à **qRezix** qu'on peut facilement donner un nom à chaque ordinateur, en réalité à son IP.

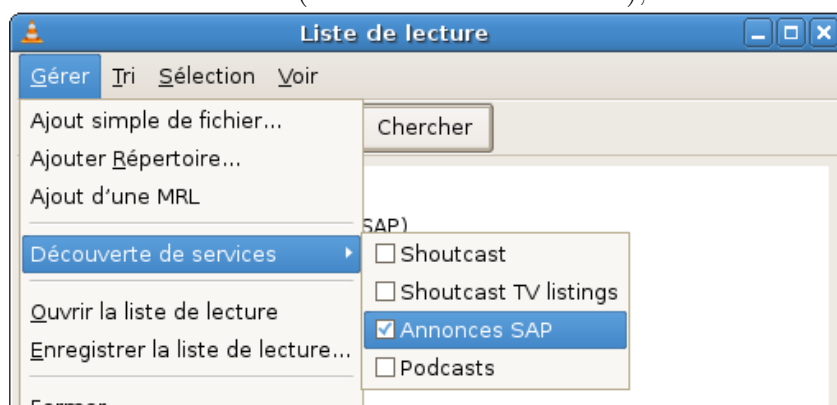
Si tu te sens l'âme d'un développeur et qu'un travail multi-plateforme (en Qt) t'intéresse, n'hésite pas à prendre contact avec les développeurs (par mail : [qrezix@frankiz](mailto:qrezix@frankiz), ou sur [br.binet.br.devel](http://br.binet.br.devel)) pour participer ! Si tu veux créer un thème d'icône, ou une traduction de **qRezix**, *idem*, n'hésite pas à nous contacter. On n'attend que ça;-) !

## 2.7 La télévision du BR

Le BR diffuse sur le réseau sept chaines de télévision et une vingtaine de radios. Pour les recevoir, nous recommandons **vlc**, disponible sur le X-Share.

### 2.7.1 Configuration de vlc

La liste des chaines est diffusée sous forme d'annonces SAP. Pour voir ces annonces, ouvre ta liste de lecture (Vue -> Liste de lecture), et active la decouverte de services.



Tu auras ainsi dans ta liste de lecture les différents chaines disponibles.

### 2.7.2 Autre méthode

Si ton client préféré ne supporte pas les annonces SAP, ou que les annonces SAP ne marchent pas chez toi, tu peux récupérer la liste des chaines par PodCast, à l'adresse

<http://tv.eleves.polytechnique.fr/tvbr.xml>. Sous **vlc**, active la découverte des services Podcast dans la liste de lecture (Gérer > Découverte de services > Podcast), puis va dans Paramètres > Préférences > Liste de Lecture > Découverte de services > Podcast et met l'adresse <http://tv.eleves.polytechnique.fr/tvbr.xml> dans le champ « Liste des URLs ».

### 2.7.3 Et si ça ne marche toujours pas ?

Vérifie que tu utilises bien la dernière version de **vlc**. Les versions inférieures à 0.8.5 sont connues pour ne pas fonctionner.

Si rien ne marche, la raison la plus probable est un *firewall* qui intercepte les flux télé. Configure ton *firewall* afin d'autoriser ces flux. Sous Linux, les règles *iptables* suivantes suffisent :

```
-A INPUT -i eth0 -d 224.0.0.0/24 -j ACCEPT -A INPUT -i eth0 -d
239.255.42.0/24 -s 192.168.225.0/24 -p udp -m udp -dport 1234 -j AC-
CEPT -A INPUT -i eth0 -d 239.255.255.255/32 -p udp -m udp -dport 9875 -j
ACCEPT -A OUTPUT -o eth0 -d 224.0.0.0/4 -j ACCEPT.
```



## 3 Référence Rapide

### 3.1 Polytechnique.org

[Polytechnique.org](http://polytechnique.org) est une association loi 1901 composée d'élèves et d'anciens élèves indépendante de l'administration de l'École (et donc des domaines [polytechnique.fr](http://polytechnique.fr) et [polytechnique.edu](http://polytechnique.edu)).

Le but de l'association est la mise à disposition des X d'outils ayant un rapport avec l'Internet. En particulier, parmi ces outils il y a :

- des redirections mails nombreuses (adresses supplémentaires) et à vie ;
- des services de news comme le binet réseau, mais ouverts aux anciens, et aux non platâliens ;
- des contacts aisés vers les anciens, les camarades de promotion ;
- une lettre mensuelle, pour publier des informations qui toucheront tous les polytechniciens ;
- des annonces d'événements ;
- des services d'hébergement pour les groupes et binets, des noms de domaine (via [www.polytechnique.net](http://www.polytechnique.net)) ;
- des listes de diffusion de mails ([br2005@polytechnique.org](mailto:br2005@polytechnique.org), par exemple).

Par ailleurs, les filtres antivirus et antispams de [polytechnique.org](http://polytechnique.org) étant assez efficaces, nous te conseillons de mettre en place la redirection suivante : adresse [pre-nom.nom@polytechnique.edu](mailto:pre-nom.nom@polytechnique.edu) redirigée sur l'adresse [prenom.nom\(.promo\)@polytechnique.org](mailto:prenom.nom(.promo)@polytechnique.org), elle-même redirigée vers l'adresse [login@poly\(.polytechnique.fr\)](mailto:login@poly(.polytechnique.fr)). Pour effectuer ces redirections, connecte-toi sur les pages suivantes :

- pour l'adresse [@polytechnique.edu](mailto:@polytechnique.edu) : <https://www.mail.polytechnique.edu/> ;
- pour l'adresse [@polytechnique.org](mailto:@polytechnique.org) : <http://www.polytechnique.org> (elle est drôle celle-là, hein ?) ;
- pour l'adresse [@poly](mailto:@poly) : <http://poly.polytechnique.fr>.

Tu remarqueras très rapidement que ces outils sont très utiles, que ce soit pour toi personnellement ou pour tes binets et pour, dans le futur, garder contact avec la communauté polytechnicienne : rejoins les 13000 camarades déjà inscrits !

### 3.2 Questions-réponses

Les questions les plus courantes sont répertoriées ici pour te faire gagner du temps !

**J'ai une question sur l'informatique** je poste sur [br.informatique](http://br.informatique).[\[truc qui va bien\]](mailto:truc@br.informatique).

**J'ai perdu mon mot de passe qRezix** je vais le re-définir dans mes 'Préférences' sur [frankiz](http://frankiz) : <http://frankiz/profil/reseau.php>.

**Je veux voir mon pseudo quand j'ai voté à la QDJ** je définis mon pseudo sur ma fiche trombi sur la page <http://frankiz/profil/profil.php> (lien 'Préférences').

**J'ai un deuxième ordinateur, qu'est-ce que je fais ?** je demande une deuxième IP sur la page [http://frankiz/profil/demande\\_ip.php](http://frankiz/profil/demande_ip.php) et je la lui attribue.

**Je n'ai plus de réseau** je vais voir la 4<sup>ème</sup> de couverture.

**Je viens de changer de casert/section, il faudrait mettre à jour ma fiche TOL** j'envoie un mail à [tol@frankiz](mailto:tol@frankiz) avec les modifications à effectuer ainsi que la raison de ces modifications.



**Mon client mail dit que « l'autorité de certification est inconnue »** je vais télécharger le certificat de sécurité sur <https://poly/> et je l'installe.

**Je ne reçois pas mes mails** Vérifie ta redirection sur <http://poly>.

**Je n'arrive pas à me connecter à poly** Essaie [poly.polytechnique.fr](http://poly.polytechnique.fr).

**Mon ordinateur n'a pas de nom sur le réseau** J'installe qRezix et je le configure.

**Je cherche des informations sur l'Ecole** Regarde sur <http://intranet>.

**Je cherche à joindre une personne de l'administration** L'annuaire de l'École est sur <http://intranet/annuaire/>.

**Je cherche le numéro de portable d'un X** : <http://www.polytechnique.org>.

**J'aimerais être un geek moi aussi !** J'apprends par cœur [www.copinedegeek.com](http://www.copinedegeek.com).

### 3.3 Membres éminents du Binet Réseau

Chaque BR-man signale quels systèmes d'exploitation il connaît.



**RENARD** (prez, root, devel frankiz) **74 31** : Tient sa permanence tous les soirs au bôb de 20h à minuit, voire plus tard encore ... Respo râleur à ses heures ...



**JP** (root, devel qrezix, Wifi, BLL, TV) **76 36** :



**ELSCOUTA** (vice-prez, root, devel frankiz) **71 28** : Tente désespérément de faire croire au reste du BR qu'il sait vaguement comment fonctionne les serveurs. Les horaires de sport sont l'idéal si tu veux être sur qu'il est dans son casert.



**GARTROG** (root, xshare, BLL, support@linux) **74 36** : Kubuntu-user, il se fera une joie de t'aider à faire tes premiers pas dans le monde fascinant des pingouins.



**KJUS** (root) **77 12** :



**SCHIENTOS** (support@windows, xshare, hardware, faq) **70 72** : Des problèmes de matériel, un besoin urgent de boîtier transparent, de ventilateur lumineux ou de carte graphique au top ? Il se fera un plaisir de venir démonter ton ordi et te conseiller !



**TOTOM** (devel@frankiz, mac, x-share mac) **70 39** : Nid yw'r hoff o lyfr yn fyr o gyfaill.



**QUESTOR** (support@windows, infoBR) **72 96** : Fanatique des guillemets français (oui je sais, c'est un peu ringard aujourd'hui de toujours vouloir bouter les Anglais hors de France...) et de l'usage correct de la typographie.



**USSAMAX** (relex, web) **76 30** : NSAR



**LESOCIOLOGUE** (Trez, relex, un peu de support@windows de temps en temps) **76 41** : Enfin quelqu'un de *normal* au BR ... Ses trucs à lui sont l'argent, la com' et le pipotage mais si tu le cherches vraiment tu le trouveras soit dans son casert, soit en train de donner une leçon d'informatique au casert 11 40 11.




**XIKH** (web, news, tol) **71 77** : Respo relations avec le BR 2004.





**DRYNN** (news, tol, web, x-share, FAQ, support@windows) **76 92** : Si ton annonce Frankiz a été validée moins de trois secondes après que tu l'as proposée, c'est qu'il est


### 3.3 Membres éminents du Binet Réseau

dans son casert. Sinon, tu peux le trouver au local Faërix. Il hante les brs à la recherche des crossposts pas faits.

 **Yo35** (admin@windows, support@windows) **74 28** : Excelle dans l'art du reset et du formatage ... Dompteur de Windows au fouet et à la laisse, n'hésite pas à l'appeler si XP décide un jour de s'amuser avec toi ! Si (puisque ?) vous avez des reproches à lui faire, adressez-les directement au 76 41.

 **MEAK** (support@windows, devel@frankiz) **70 14** : Connaisseur de XP, sait gérer quelques problèmes de connexions wifi, aime les scripts qui font les manipulations du clavier/souris à sa place.

 **TUNA** (news) **71 04** : Faux-geek infiltré. Un ordinateur lui ayant fait du mal, une fois, il se venge depuis sur les BRs à coups de RTFIBRp11. Mais il sait être gentil aussi.

 **REIVILOZO** (qdj master) **70 90** : Le BRman bien mytho qui sait même pas faire arriver son courrier dans Outlook. Il aura sûrement du mal à vous aider, mais envoyez-lui quand même de bonnes QDJ (l'humour bête, il comprend) !

#### Description rapide des postes

**Prez** ([prez@frankiz](mailto:prez@frankiz)) Poste fictif.

**Trez** ([trez@frankiz](mailto:trez@frankiz)) Escroc qui cherche uniquement à remplir le compte en banque pour organiser un voyage de geeks à Redmond, ou plutôt Cupertino...

**relex** Assistant du prez pour les relations avec les *gens*.

**root** ([root@frankiz](mailto:root@frankiz)) Les roots sont les administrateurs du réseau. Ce sont eux qui s'évertuent à maintenir en état de marche les serveurs, à rajouter de nouveaux services et à repérer les boulets qui font de la merde sur le réseau. S'il s'agit de gérer un compte de binet, utilises plutôt [binets@frankiz](mailto:binets@frankiz).

**admin@windows** ([windows@frankiz](mailto:windows@frankiz)) Administrateurs du domaine Windows. En cas de problème avec Windows, en particulier avec l'antivirus, ce sont les mieux placés pour t'aider ; bien sûr c'est plus facile si tu es sur le domaine !

**support@windows** ([support@frankiz](mailto:support@frankiz)) SOS dépannage windows, j'écoute ! Prêts à tout pour sauver une jeune demoiselle (ou un jeune *gens* à la rigueur) en détresse avec son windows...

**devel** Joyeux programmeurs qui sont là pour améliorer les logiciels du BR — **qRezix** et ses plug-ins ([qrezix@frankiz](mailto:qrezix@frankiz)), le site web <http://frankiz/>. Ce sont eux qui tous les deux mois te disent que ton **qRezix** n'est pas à jour.

**news** ([news@frankiz](mailto:news@frankiz)) Mainteneurs du serveur de news, ils surveillent aussi ce que tu postes et que tu respectes les règles de base comme les crossposts (marteau-thérapie ;-)

**web@frankiz** ([web@frankiz](mailto:web@frankiz)) Webmestres de [frankiz](http://frankiz), ils valident les annonces et les activités et surveillent le contenu du site de ton binet ou de ton site perso.

**X-share** ([xshare@frankiz](mailto:xshare@frankiz)) Personne sympathique qui cherche à longueur de temps de nouveaux logiciels gratuits, ou mieux, libres, à proposer aux élèves dans la rubrique 'Télécharger' de [frankiz](http://frankiz).

**InfoBR** L'art du travail distribué : il dit à tous les autres d'écrire. Après tout, c'est beaucoup plus amusant de traquer des espaces fines avant les virgules...

**TV** Chargés de maintenir la diffusion de la télé sur le réseau. Changeurs de chaîne, dieux du multicast, ils sont les amis des switches... ou pas.

**QDJ Master** ([qdj@frankiz](mailto:qdj@frankiz)) Chaque jour un nouveau dilemme sur [frankiz](http://frankiz) ... n'hésitez pas à faire vos propositions à [qdj@frankiz](mailto:qdj@frankiz).

**IRCop** Responsable des relations avec RezoSup. Viendez sur IRC (<http://ircserver/>)!

**TOL** ([tol@frankiz](mailto:tol@frankiz)) Vérificateur de photos, il surveille le Trombi On Line.

### 3.4 Lexique

**Avaya** Fournisseur de coupures réseau.

**BR** Binet Réseau : le binet qui s'occupe d'administrer le réseau des élèves, de développer et de maintenir le site <http://frankiz/> et le logiciel **qRezix**.

**Client** (voir serveur) : programme qui permet de se connecter à un serveur. Par exemple un client news (comme **Thunderbird**), un client FTP (comme **SmartFTP**), un client xNet (comme **qRezix**)

**Crosspost** mot préféré des newsmestres qui entraîne souvent une avalanche de mails d'insultes. Décrit l'art et la manière de ne pas pourrir les *newsgroups*.

**DNS** *Domain Name Server* : associe un nom de machine à une IP, par exemple [frankiz](http://frankiz) à 129.104.201.51.

**DSI** (Direction des Système d'Information) ce sont eux qui gèrent tout le matériel informatique de l'école, ton téléphone, ton accès internet, tes mails... un conseil : ne joue pas au plus malin avec eux.

**FAQ** (Foire Aux Questions, ou *Frequently Asked Questions*) c'est là que tu peux trouver des réponses classiques ou même quelques trucs et astuces

**Firewall** Logiciel de protection de ton ordinateur contre les infiltrations de vers ou de pirates informatiques.

**FTP** *File Transfer Protocol* : protocole réseau qui permet de s'échanger des fichiers.

**IP** Adresse de ton ordinateur sur le réseau, composée de quatre nombres compris entre 0 et 255 (129.104.xxx.xxx). Elle identifie ta machine auprès des autres utilisateurs du réseau.

**proxy** machine qui autorise (et du même coup restreint) les communications avec l'extérieur. Le *proxy* protège tous les ordinateurs du réseau des attaques.

**RTF\*** *Read The Fucking \** : allusion sympathique au fait que tu aurais pu trouver l'information autre part... tout près souvent (voir RTFIBR, RTFFAQ, RTFM, etc.)

**RTFFAQ** tu devrais trouver la réponse à ta question dans la FAQ sur [frankiz](http://frankiz).

**RTFIBR** il semblerait que la réponse soit dans l'InfoBR. Souvent suivi du numéro de la page. L'usage de cette expression est traditionnellement associé au mot crosspost.

**RTFM** M, c'est le manuel, le reste on l'a déjà expliqué ;-)

### 3.4 Lexique

---

**serveur** (voir client) : programme qui permet d'accueillir des services. Comme par exemple le partage de fichier, le voisinage réseau, un site web...

**Serveur** (ce n'est pas le même qu'avant ;-)) : machine qui accueille des serveurs (là c'est celui d'au-dessus). Le BR possède des serveurs soigneusement cachés dans une salle secrète et blindée.

**SSH** Connexion permettant de travailler sur une machine distante.

**STFW** variante : *Search The Fucking Web*. <http://www.google.fr> est ton ami.

**Troll** débat polémique sans fin permettant de déployer la mauvaise foi des deux parties.