

Le mot du prez

Salut à tous !

Voici la nouvelle version de l'InfoBR ! Ce petit fascicule t'aidera à découvrir le fonctionnement du réseau de l'X et à configurer le mieux possible ton ordinateur. Il a été rédigé pour rendre aisé l'accès au réseau de l'école et aux services du binet réseau, et être complémentaire aux réponses déjà à votre disposition en ligne. FTP, qRezix, rewall et cross-posts seront bientôt tes meilleurs amis !

Le réseau élève de l'école est géré par un groupe de personnes qui, bénévolement, investissent beaucoup de temps afin que tu puisses accéder à Internet et aux services que nous proposons aux X du campus. D'ailleurs, on songe à passer aux journées de 35 heures, pour avoir le temps de tout faire. Alors respecte la charte d'utilisation de la DSI (Direction des Systèmes d'Information, les gourous informatiques de l'X) ainsi que celle du BR, le tout afin de profiter au mieux du réseau.

Nous vous proposons aussi de découvrir Linux. Si tu aimes un peu l'informatique, ce n'est vraiment pas difficile, alors n'hésites pas... Viens tout simplement à une install-party organisée par le BLL (Binet Logiciel Libre).

Profite bien de ces années à l'Ecole, et des services qui te sont proposés !

alakazam , Prez, pour le Binet Réseau 2k4

Table des matières

1	Premiers pas...	4
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	Con guration sous Microsoft Windows	6
1.2.1	Con guration IP	6
1.2.2	Le domaine Windows	6
1.2.3	Con guration de l'ordinateur	9
1.2.4	Con guration web (proxy)	10
1.2.5	Con guration mail	12
1.2.6	Con guration newsgroups	13
1.2.7	Con guration FTP	13
1.2.8	Autres logiciels utiles	13
1.2.9	Obtenir Windows XP Pro et les licences MSDNAA	14
1.3	Con guration sous Linux	15
1.3.1	Con guration IP	15
1.3.2	Con guration antivirus (elle est drôle celle-là hein ?)	18
1.3.3	Con guration rewall	18
1.3.4	Con guration navigateur web	18
1.3.5	Con guration mail	19
1.3.6	Con guration news	21
1.4	Con guration sous Mac OS X	23
1.4.1	Con guration IP	23
1.4.2	Con guration antivirus	24
1.4.3	Con guration web	24
1.4.4	Con guration mail	25
1.4.5	Logiciels Additionnels	26
1.4.6	Con guration news	26
1.4.7	Client FTP	26
1.4.8	Autres logiciels utiles	27
2	Présentation du réseau et des services du BR	28
2.1	Descriptions des di érents serveurs	28
2.2	Services du BR	28
2.2.1	Les Miroirs	28
2.2.2	Frankiz	29
2.2.3	Wi	30
2.3	Les newsgroups	31
2.3.1	Présentation	31
2.3.2	Les règles	31
2.3.3	Les di érents newsgroups de frankiz	31
2.3.4	Autres newsgroups	32

2.3.5	Les newsmestres	32
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	De nombreux moyens différents	34
2.5.2	Quel moyen pour quel besoin ?	35
2.6	qRezix : connecte-toi	35
2.6.1	Installation de qRezix	35
2.6.2	Que fait qRezix ?	36
2.6.3	En savoir plus	36
3	Référence Rapide	37
3.1	Polytechnique.org	37
3.2	Questions-réponses	37
3.3	Membres éminents du Binet Réseau	38
3.4	Lexique	39

Avertissement

Tu tiens entre tes mains l'InfoBR, document précieux qui te permettra de te connecter facilement en n, 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 :-p.

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 épolytechnique au lieu depolytechnique .

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.

xx	AAA	Passerelle	Adresse de broadcast	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 $yyzz$. 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 + zz
71	224	126	127	zz
72	228	254	255	128 + zz
73	225	126	127	zz
74	225	254	255	128 + zz
75	226	126	127	zz
76	227	126	127	zz
77	227	254	255	128 + zz
78	228	126	127	zz
79	229	126	127	zz
80	226	254	255	128 + zz

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(AA).....203 pour le bâtiment A; 204 au bâtiment D
 IP (BBB).....50 + les deux derniers chi res 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(AA).....205
 IP (BBB) au rez-de-chaussée... 15 + les deux derniers chi res du numéro de ta chambre
 IP (BBB) au premier étage.....70 + les deux derniers chi res 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(mask). Re-vérifie bien que tu ne t'es pas trompé, ça t'évitera de te prendre la tête pendant la suite de la configuration !

Mon IP : 129.104.
Ma passerelle : 129.104.
Mon broadcast : 129.104.
Mon masque de sous-réseau : 255.255.

1.2 Configuration sous Microsoft Windows

1.2.1 Configuration IP



Connexions
réseau

Va dans le Menu Démarrer, Panneau de configuration et double-clique sur 'Connexions réseau', puis sur 'Connexion au réseau local'. Clique en fin sur 'Propriétés'.

Dans cette fenêtre, coche les trois cases 'Client pour les réseaux Microsoft', 'Partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Microsoft' et 'Protocole Internet (TCP/IP)' :

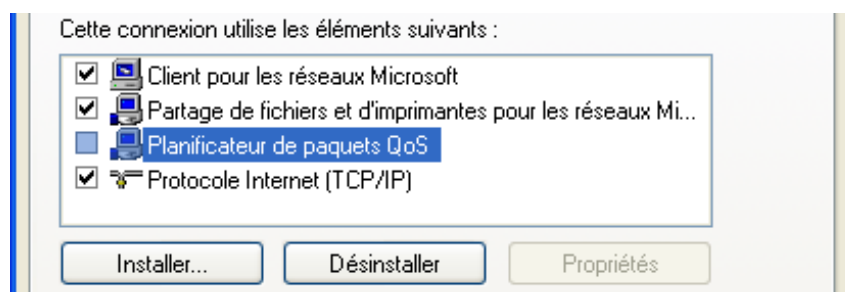


Fig. 1 Configurer la connexion au réseau local

Sélectionne ensuite la ligne 'Protocole Internet (TCP/IP)', 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.

Tu coches alors les cases 'Utiliser l'adresse IP suivante' et 'Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante' et tu 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.

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.

Le domaine met à jour automatiquement Windows et l'antivirus à partir d'Internet (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).

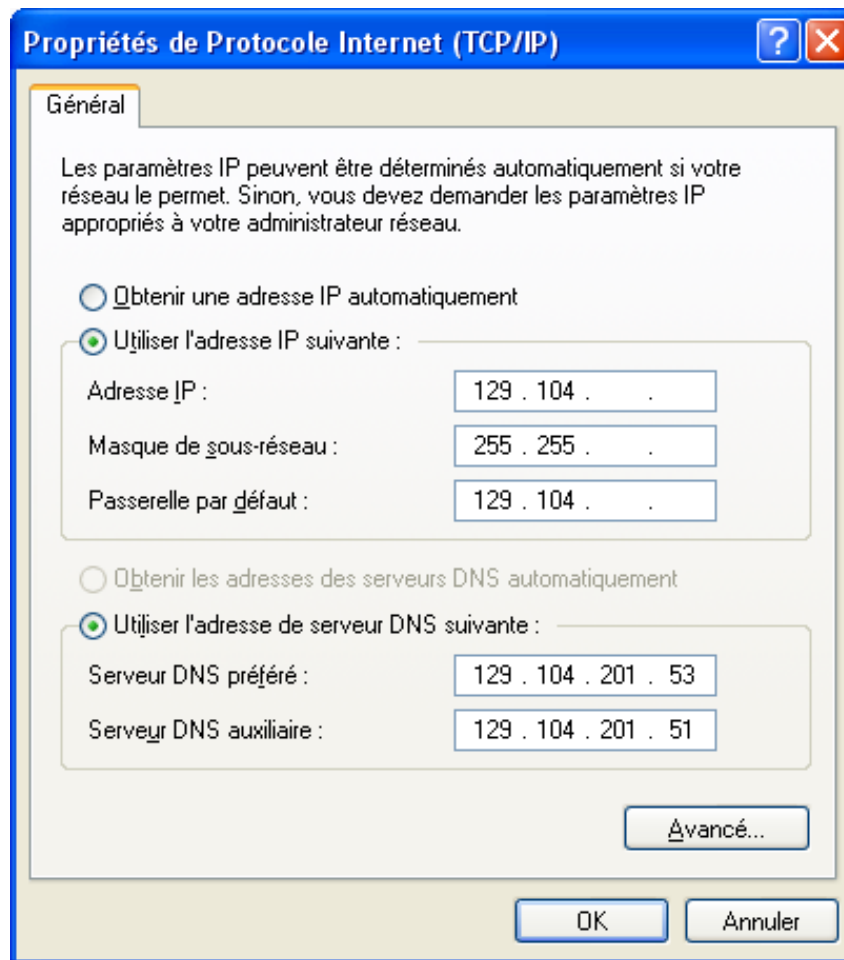
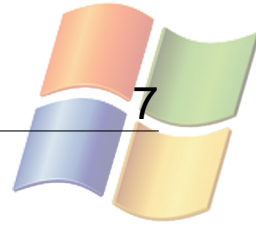


Fig. 2 Configuration IP Propriétés de protocole Internet (TCP/IP)

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 Installation simplifiée configuration automatique.

Avantages :

Windows est mis à jour automatiquement ; tu as toujours les dernières corrections de sécurité et un antivirus à jour. Donc tu es mieux protégé contre les virus.

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 Server 2003 ; on te rappelle que tu peux facilement et gratuitement passer à Windows XP Pro.

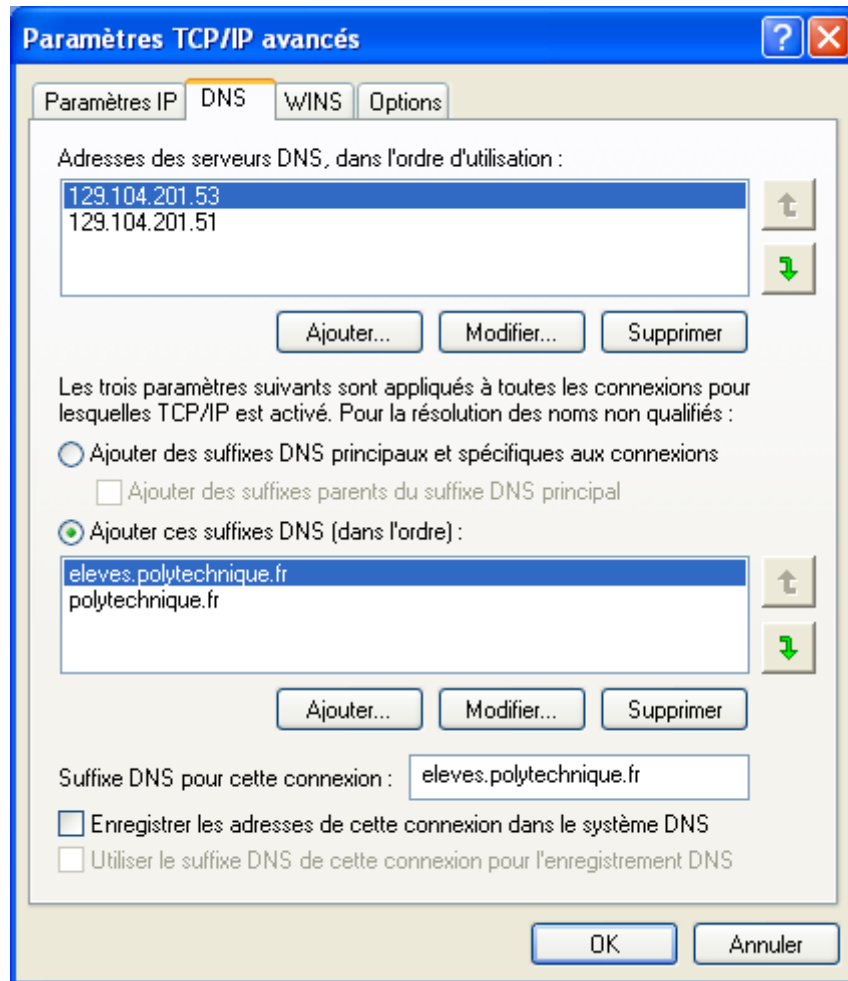
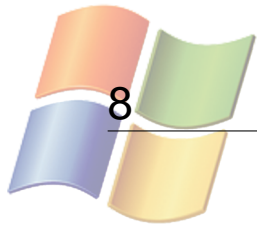


Fig. 3 Con guration IP

Bien sûr, tu peux sortir du domaine à tout instant en reprenant ta con guration et en suivant l'installation personnalisée.

Soit tu choisis de con gurer toi-même ton ordinateur, et tu vas alors au paragraphe Installation personnalisée con guration manuelle .

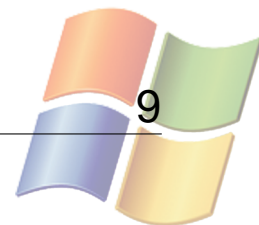
Avantages :

Tu es le seul à t'occuper de la gestion de ton ordinateur. Si ta machine est toujours à jour et que tu n'attrapes aucun virus, tant mieux pour toi.

Inconvénients :

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. Si tu ne maîtrises pas le firewall, l'antivirus et autres Windows Update, ça ne sert à rien d'envisager cette solution.

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



1.2.3 Configuration de l'ordinateur

Installation simplifiée configuration automatique

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, et tout autre antivirus ou rewall.

Ensuite, tu vas t'inscrire sur le domaine. Pour cela, il faut avoir Windows XP Pro que le BR te fournit gratuitement et légalement (cf. page 14) ou bien Windows 2000 ou Windows Server 2003.

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'. Dans la case `Nom de l'ordinateur', rentre ton pseudo, puis coche la case `domaine' et rentre windows.eleves.polytechnique.fr

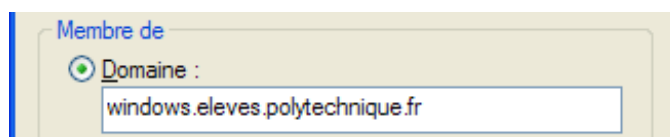


Fig. 4 S'inscrire sur le domaine windows

Si tu es jône 2005, tu rentres :

Nom jone05

Mot de passe jone.2005

et si tu es rouJe 2004 :

Nom rouje04

Mot de passe rouje.2004

Attention, ces identi ants 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 !

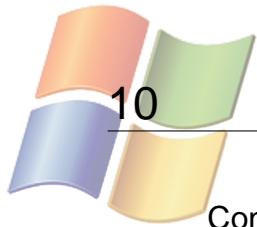
Installation personnalisée configuration manuelle

Configuration antivirus Le BR, concerné par la sécurité du réseau, te propose un antivirus pour lequel tu n'auras pas à payer la license pour obtenir les mises à jour. Bien sûr, libre à toi d'utiliser ton anti-virus 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.

Installation de l'anti-virus du BR : Commence par désinstaller tous les antivirus ou rewalls que tu pourrais avoir comme expliqué dans le paragraphe Installation simplifiée configuration automatique .

Puis ouvre ton explorateur Windows et tape : \\enez\\antivirus et double-clique sur le fichier [Symantec.exe](#)

Ce package contient le paramétrage de la mise à jour automatique de Windows sur le serveur de l'école. Attends la fin de l'installation et c'est fini ! Maintenant, tu n'as plus à toucher à l'antivirus, normalement il sera mis à jour automatiquement.



Con guration rewall Si tu as Windows XP avec le SP2 installé, tu as un rewall automatiquement activé et facile d'utilisation. En e et, 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, comme dans la capture 5.

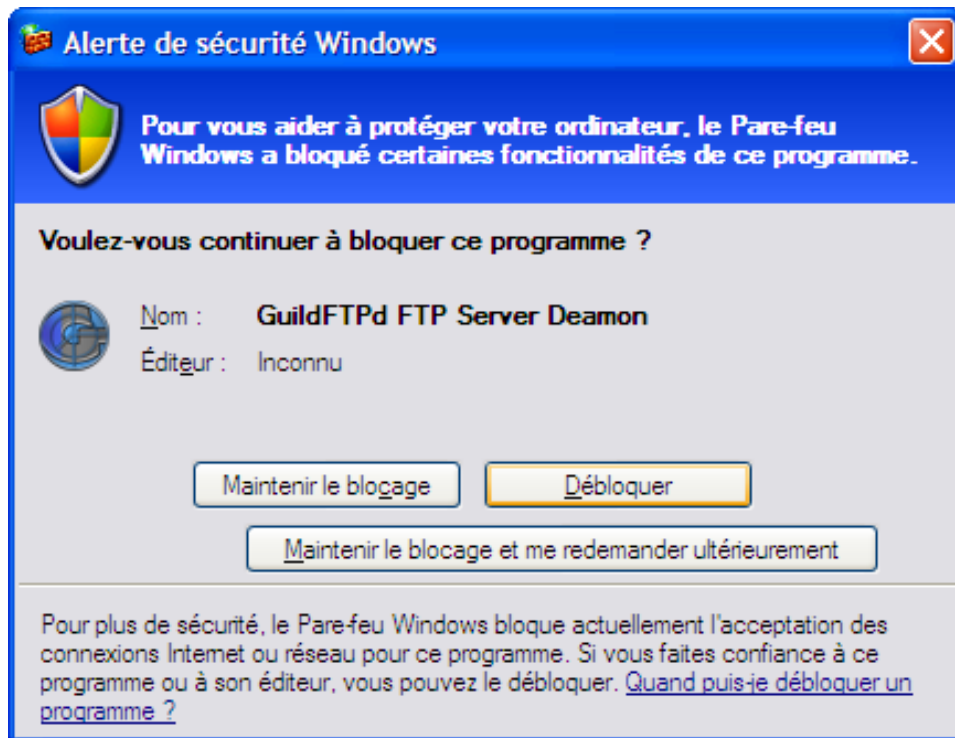


Fig. 5 Un programme ici GuildFTP demande à accéder au réseau

Le rewall commercial **ZoneAlarm**, indépendant de Windows, fonctionne sur le même principe. Tu peux le trouver sur la rubrique Télécharger de [frankiz](#).

Si tu préfères utiliser le rewall intégré à Windows XP (sans le SP2) ou à Windows Server 2003, 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 6 ; mets le numéro du port que tu veux ouvrir, par exemple 5050, 5053 et 5055 en TCP pour **uRezix** et 21 en TCP pour ton FTP.

Comme tu peux le constater, il est beaucoup plus pratique d'aller sur le domaine et de laisser le SP2 faire le gros du boulot à ta place :-).

1.2.4 Con guration web (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** ou le 'Panneau de Con guration' et vas dans les 'Options Internet', puis

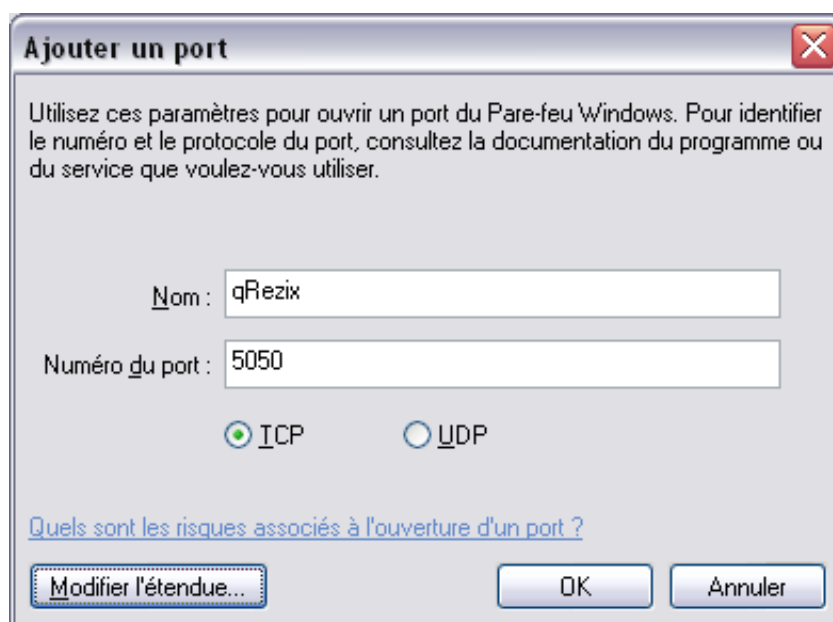


Fig. 6 Ouvrir un port dans le firewall Windows

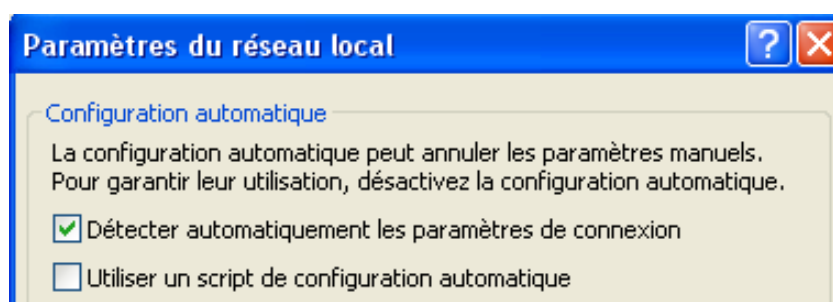


Fig. 7 Configuration du proxy

sur l'onglet 'Connexions' de la nouvelle fenêtre et en cliquant sur 'Paramètres réseau' dans le bas de la fenêtre. Coches uniquement la case 'Détection automatique des paramètres de connexion', tu dois alors avoir quelque chose qui ressemble à la capture d'écran 7.

Une fois que tu as fait ça, tu n'as plus forcément besoin d'Internet Explorer, tu peux donc utiliser un navigateur alternatif, comme Mozilla Firefox, disponible sur la rubrique 'Télécharger' de [frankiz](http://frankiz.com), 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.

Tes paramètres (en particulier tes favoris) seront directement importés depuis Internet Explorer, la seule configuration à effectuer étant le proxy. Pour cela, clique sur 'Options' dans le menu 'Outils' puis sur 'Paramètres de connexion' en bas à droite. La case à cocher est 'Détection automatique des paramètres de proxy pour ce réseau'.

Il reste une dernière configuration de proxy qui peut parfois s'avérer utile en particulier pour **Windows Update** en mode automatique si tu n'es pas sur le domaine. Fais 'Démarrer,' 'Exécuter,' puis tape `cmd` dans la fenêtre qui s'ouvre. Une ligne de commande apparaît, il te faut alors de taper : `proxycfg -p http://kuzh:8080` pour régler le proxy. Pour revenir à un accès direct il faut taper `proxycfg -d`.

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 la FAQ **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`

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

Serveur de messagerie pour le courrier entrant `poly.polytechnique.fr`

Serveur de messagerie pour le courrier sortant `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 8 ; en particulier, coche la seconde case 'Ce serveur nécessite une connexion sécurisée (SSL)'

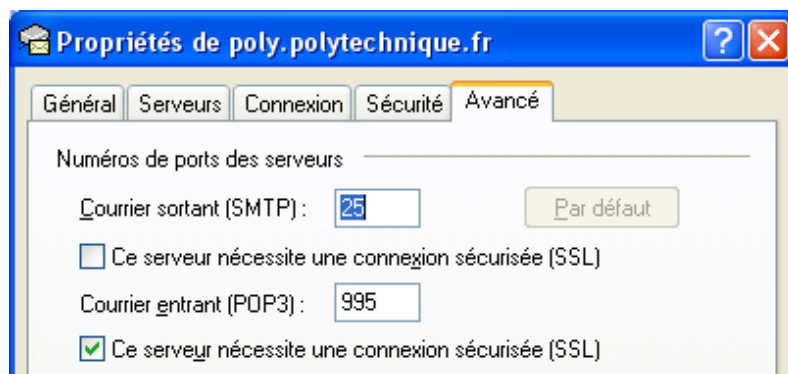


Fig. 8 Configuration avancée des serveurs mail

Comme ça, tu peux désormais recevoir des mails, avec une liaison sécurisée **poly** pour que personne ne puisse les intercepter.



1.2.6 Configuration newsgroups

Reporte-toi à la page 31 pour la description et des détails de fonctionnement des newsgroups à l'X.

Comme pour les mails, ça se passe dans **Outlook Express**, mais **Thunderbird** offre une solution alternative tout à fait convenable. Lance **Outlook Express** et va dans le menu `Outils`, `Comptes...` Cliquez 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

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 31 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 **SmartFTP** ou **FileZilla**. 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 lms du JTX, ses photos, etc. Donc il est quasiment indispensable que tu en installés un.

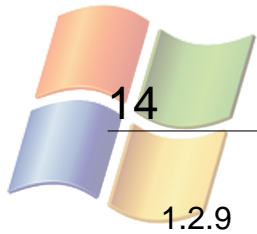
Parmi les plus simples on trouve **FileZilla** et **GuildFTP**, qui sont libres de surcoût. Expliquer les détails de la configuration est un peu long pour l'InfoBR, mais il y a une FAQ sur frankiz où tout ça est décrit en détail !

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 consacré à **qRezix** à la page 35.

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 la FAQ. Voir aussi **Putty**, aussi dans la rubrique `Télécharger` de frankiz.



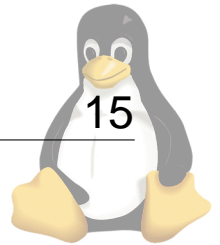
1.2.9 Obtenir Windows XP Pro et les licences MSDNAA

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 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 plateau 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 le mettre ; dans ce cas, écris à 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, deux méthodes : se connecter par FTP <ftp://enez/> avec ton client FTP préféré, ou y aller en tapant [\enez](#) dans l'**Explorateur Windows** ou **Internet Explorer** . Dans les deux cas, tu peux récupérer soit une image du CD (à graver ou à utiliser avec **Daemon Tools**), soit directement le contenu du CD. Pour Windows XP Pro récupère l'image du CD `fr_winxp_pro_with_sp2.iso` qui te permettra d'avoir le dernier Service Pack de Windows et grave la pour avoir un CD identique à un CD Microsoft. 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 la FAQ [de frankiz](#) .



1.3 Con guration sous Linux

1.3.1 Con guration 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 Mandriva Con guration du réseau Il existe dans cette distribution une interface graphique pour con gurer le réseau, bien qu'il soit possible, comme sur tout système linux, de le faire à la main à partir des fichiers de con guration dans **/etc/**.

Lance **drakconf** en tant que root, puis clique sur l'onglet Réseau & Internet et en n sur `Con gurer une nouvelle connexion Internet (LAN, ISDN, ADSL, ...). Choisis ensuite `Connexion à travers un réseau local (LAN), puis la carte réseau sur laquelle tu as branché ton câble réseau. Tu as autant de **eth0**, **eth1**, ... que de cartes réseau détectées.

Sur la fenêtre suivante, choisis l'option con guration manuelle. La con guration du réseau commence alors. Dans la première fenêtre, entre :

ton adresse IP entre celle que tu as calculée **129.104.AAA.BBB** (cf. page 4)

ton masque de sous-réseau : **255.255.FFF.DDD** (cf. page 4)

Ensuite, tu dois encore entrer :

Nom d'hôte (non obligatoire) ton_pseudo

Serveur DNS 1 **129.104.201.53**

Serveur DNS 2 **129.104.201.54**

Serveur DNS 3 **129.104.201.51**

Domaine recherché **eleves.polytechnique.fr** polytechnique.fr

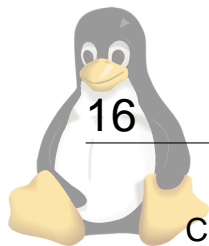
Passerelle **129.104.GGG.CCC** (cf. page 4)

Périphérique passerelle aucun

Clique ensuite deux fois sur suivant. (Tu n'as pas besoin d'entrer de nom d'hôte ZeroConf.) Là, tu choisis l'option `Oui', puis tu valides et tu as normalement un message qui t'annonce que ta con guration réseau est terminée. Tu peux la tester en pinguant frankiz, qui doit donner quelque chose comme :

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

N'oublie pas d'ouvrir les ports qui vont bien (21 pour un serveur ftp, 5050, 5053 et 5055 pour qRezix, ...) dans ton firewall pour pouvoir pleinement profiter du réseau.



Configuration du gestionnaire de paquets : Le BR possède un miroir PLF, que tu peux utiliser en choisissant l'onglet Gestionnaire de logiciels dans l'utilitaire **drakconf** puis en cliquant sur 'ajouter la source personnalisée' à choisir 'Serveur FTP' et en mettant comme url <ftp://miroir/plf/mandrake/free/2006.0/> pour le premier miroir et <ftp://miroir/plf/mandrake/non-free/2006.0/> pour le second. Il te faut aussi spécifier le chemin vers le **hdlist.cz**, en mettant dans les deux cas **./hdlist.cz** dans le champ chemin relatif vers **hdlist/synthesis**. En n, n'oublie pas de désactiver le proxy pour les utiliser.

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 sûre :

```
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, et 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
```

En n, 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 **eth0** 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
```

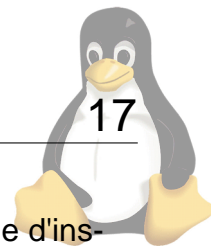
puis en pingant **frankiz** par exemple. Tu dois obtenir quelque chose comme :

```
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
GENTOO_MIRRORS="ftp://miroir/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 n'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 administrateurs 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 eleveres.polytechnique.fr
search eleveres.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 configuration à la suite..., voir la page 30) à :

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

# This is a list of hotpluggable network interfaces.
# They will be activated automatically by the hotplug subsystem.
mapping hotplug
script grep
map eth0

# The primary network interface
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 :

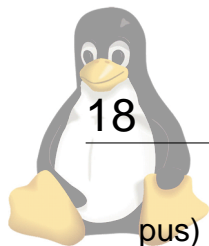
```
$ sudo /etc/init.d/networking restart
```

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

```
$ 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 cam-



pus) de la façon suivante :

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

devient

```
#deb cdrom:[...]/ breezy 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
multiverse
deb ftp://miroir/ubuntu [version]-updates main restricted universe multiverse
deb ftp://miroir/ubuntu [version]-security main restricted universe
multiverse
```

où [version] correspond à la version d'ubuntu installée. La version actuelle est ~~esb~~per et la précédente esbreezy.

On peut 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 nickel.

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

1.3.3 Configuration firewall

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 mettre est celle du proxy. Pour **Firefox**, il suffit d'aller dans 'Edit', 'Preferences' et dans l'onglet 'General' cliquer sur 'Connection Settings' ensuite tu coches la case 'Détection automatique du proxy pour ce réseau' c'est bon.

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

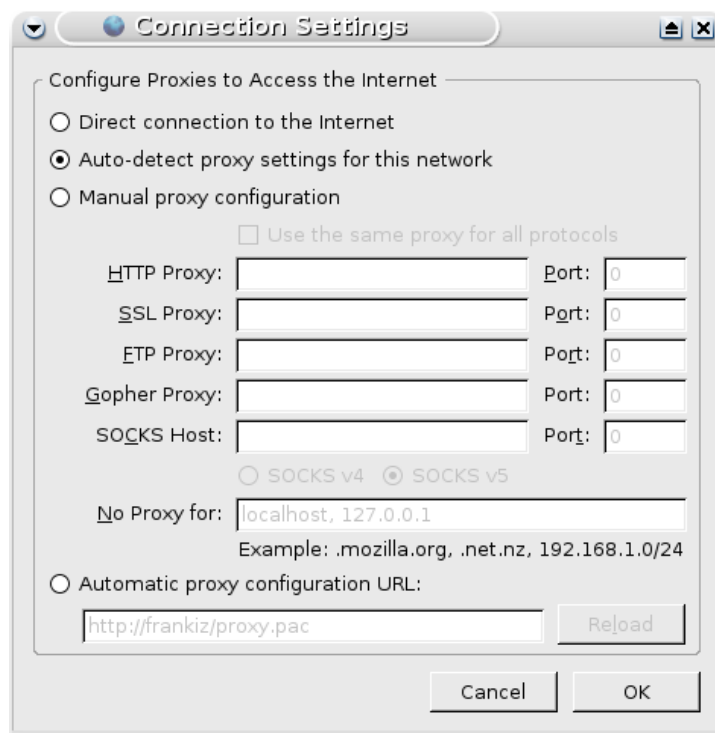


Fig. 9 Configuration du proxy sous Firefox

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 'Réseau'. Commence par créer un nouveau compte dans l'onglet 'Réception des messages' en cliquant sur le bouton 'Ajouter...' et choisis le type POP3.

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 téléchargements'

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.



Modifier le compte - KMail

Type de compte : POP

Général Extras

Nom du compte : Mails Poly

Utilisateur : login_poly

Mot de passe : *****

Serveur : poly.polytechnique.fr

Port : 995

☒ Conserver le mot de passe POP

☐ Laisser les messages récupérés sur le serveur

☐ Laisser les messages sur le serveur pendant : 7 jours

☐ Garder seulement les : 100 derniers messages

☐ Garder seulement les : 290 Mo

☒ Inclure dans la vérification manuelle du courrier

☐ Filtrer les messages s'ils sont plus grands que : 50000 octets

☒ Activer la vérification régulière du courrier

Intervalle de vérification : 10 min

Dossier de destination : Boîte de réception

Pré-commande :

Aide OK Annuler

Fig. 10 Configuration de la réception des messages sous Kmail

Modifier le transport - KMail

Transport : SMTP

Général Sécurité

Nom : Mails Poly

Serveur : poly.polytechnique.fr

Port : 25

Précommande :

☐ Le serveur exige une identification

Utilisateur :

Mot de passe :

☐ Conserver le mot de passe SMTP

☐ Envoyer un nom d'hôte personnalisé au serveur

Nom d'hôte :

OK Annuler

Fig. 11 Configuration de l'envoi des messages sous 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' que l'on va dans la rubrique 'Comptes, Forums de discussion' et on crée un compte en cliquant sur 'Nouveau...'

Fig. 12 Configuration de Knode

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

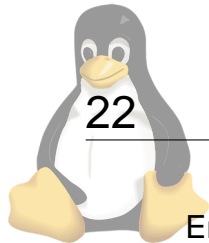
Port 119

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

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.



En n, pour que **Knode** puisse envoyer des mails, il faut aller dans la rubrique 'Comptes' sous-rubrique 'Courrier électronique' et choisir comme serveur d'envoi de mails 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 31 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) :

```
# 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_smtp.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 30 pour plus de précisions sur le Wi)). Commence donc par créer une nouvelle configuration réseau dans le menu déroulant 'Configuration'.

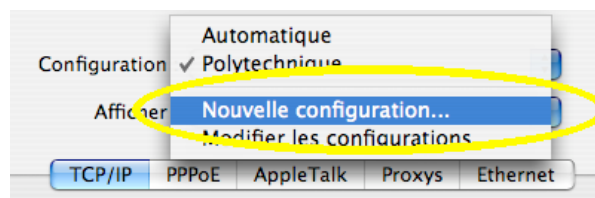


Fig. 13 Créer une nouvelle configuration réseau

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

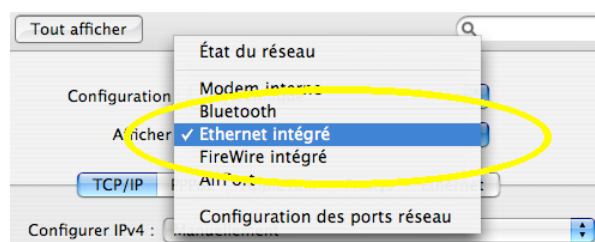


Fig. 14 Configurer l'interface réseau Ethernet

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 15. 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 luzh.polytechnique.fr, port 8080. Pour Mac OS X 10.3.3 et supérieur, choisis l'option 'Configuration automatique de proxy'. Pour Mac OS

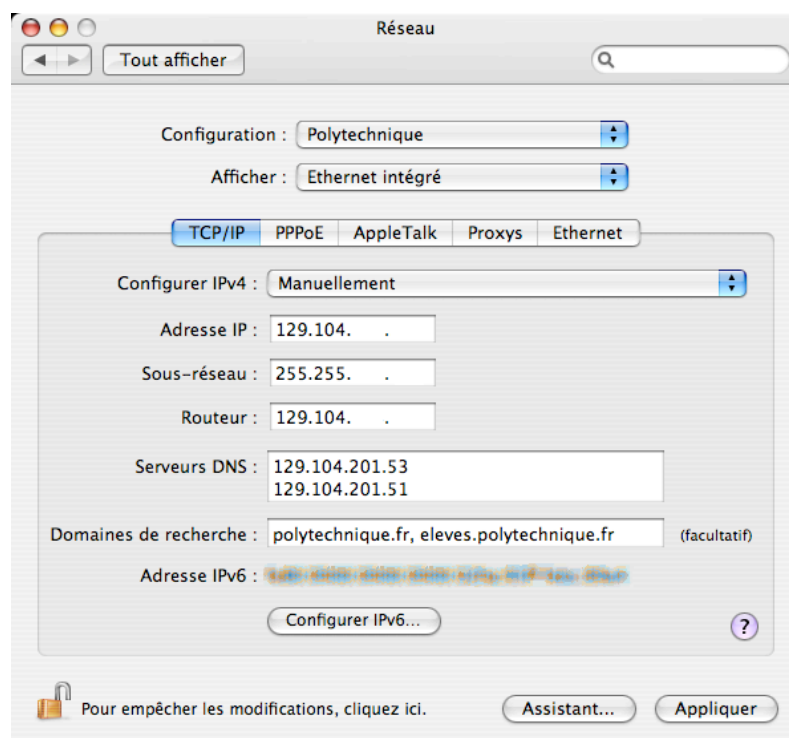


Fig. 15 Configuration IP

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 anti-virus est pour l'instant tout à fait super u sur Mac, puisqu'aucun virus fonctionnel n'a encore vu le jour. Attention cependant, n'ouvre pas des chiers 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).

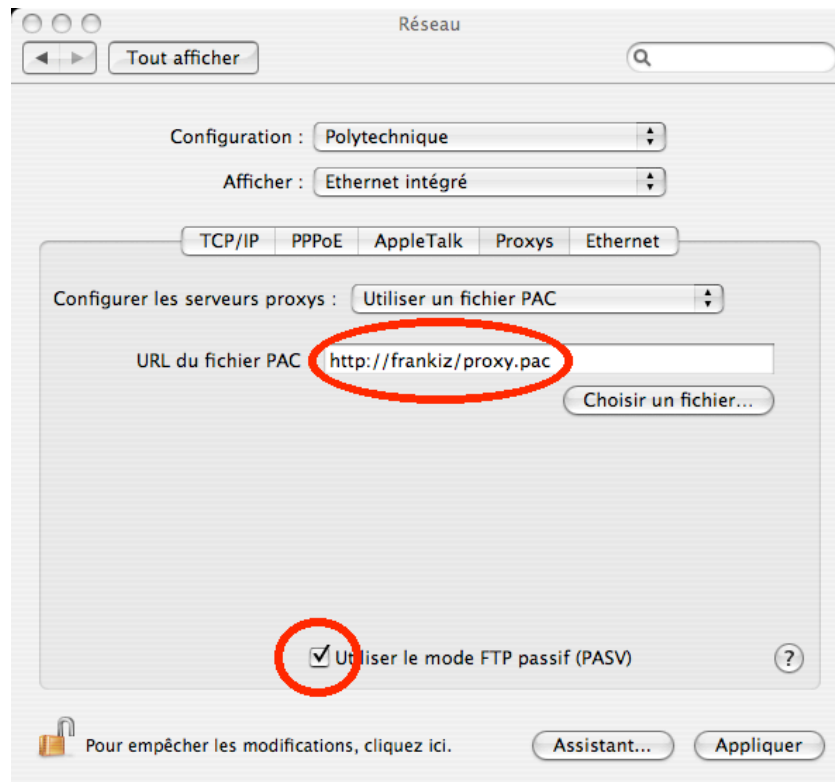


Fig. 16 Configurer le proxy

1.4.4 Configuration mail



Mail : un client mail, offrant les fonctionnalités classiques d'un bon client : recherches instantanées, 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 certi cat, ouvre le chier:crt' obtenu, et dans **Trousseau d'accès** , installe le dans 'X509Anchors'

Cette con guration 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 con guration proposée par Polytechnique.org pour surmonter cette di culté.

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 Con guration news



Thunderbird : un client news permettant d'accéder aux forums de discussion des élèves (voir page 2.3 pour les détails frankiz (mais aussi à ceux de usenet grâce au serveur polynews.polytechnique.fr). Il très proche d'**Outlook Express** dans son esprit. Dans la même catégorie, il existe **Mac-SOUP** , **Unison** ou encore **MT-NewsWatcher** . La con guration 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 con gurer (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

Serveur de forums 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

Pour t'abonner à des groupes de discussion, il te su t 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 31 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 chiers sur les serveurs FTP des autres élèves. Il existe aussi **Fugu** , que certains préfèrent.

Pour se connecter à un serveur, il su t 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](#) : 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](#).

Pour plus de détails, voir le paragraphe consacré à qRezix à la page 35.

Attention, si ton rewall 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.

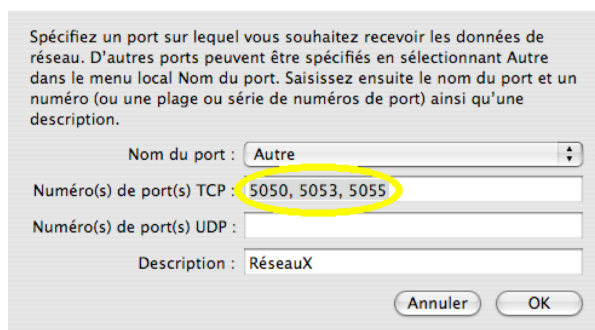


Fig. 17 Ouvrir les ports pour qRezix



CocoaXNet est un équivalent plus léger de qRezix, avec une meilleure intégration à Mac OS X. Pour l'instant, il est sans développeur, et donc ne contient pas les fonctionnalités de la version 2 de qRezix telles les plans de l'école donc c'est à toi de décider lequel tu préfères !

Si le développement en Objective-C et Cocoa (les langages utilisés pour CocoaXNet) te tente, n'hésites pas à contacter les développeurs via qrezix@frankiz



Colloquy, un client IRC dans le même esprit que **Chat**. 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...

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 [Rezix](http://www.rezix.org), voir page 35), 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. 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, quelque 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](http://sil.polytechnique.fr) 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](http://poly.polytechnique.fr), [moned](http://moned.polytechnique.fr) ou [sil](http://sil.polytechnique.fr).

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 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)

[Mandriva](#) (CDs et mises à jour)

[Ubuntu](#) (CDs, distribution et mises à jour)

Fink (Nombreux logiciels **Unix/Linux** adaptés pour **MacOS**)

Les miroirs évoluent régulièrement. Toutes les informations pour utiliser ces miroirs sont disponibles sur 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 foire aux questions ('FAQ'), 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...](#)

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 !

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 [Rezix](#). Si tu cherches un logiciel pour un usage particulier, commence par là !

Publi-reportage : la 'FAQ' et les 'X-Share' (entre autres) sont en cours de refonte afin d'améliorer leur ergonomie. Si tu as des talents de programmeur, n'hésites 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.polemik). Les annonces d'un goût douteux ne sont pas non plus les bienvenues (même recommandation).

La publicité n'a pas sa place sur 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'hésites 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 majuscules 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 : envoies un mail à web@frankiz, réponse rapide (presque) assurée !

2.2.3 Wi

Un des nombreux projets du BR est le déploiement d'un réseau wi 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 wi (<http://wi/> , 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 lesbr 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 troller¹ 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 parbr 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 (Rouge, 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 (note : il n'est pas non plus interdit de se déplacer à la Kès pour poser ta question directement)

¹poster des messages provocateurs et non constructifs dans le seul but de générer 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 ;)

br.binet.ton_binet: chaque binet a son newsgroup. 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 ait 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 perdre. 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.communaute.* 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 annoncée le plus souvent sur **frankiz** ou sur le **br.eleves**

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, consultez **www.polytechnique.org**.

Il est aussi possible d'accéder à certains newsgroups extérieurs à l'école **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...

Pour les contacter : **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, quelque 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.

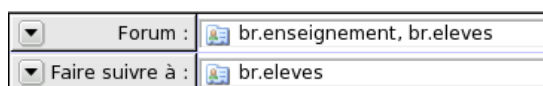
Sur certains clients news, il suffit de lire le message cross-posté sur un forum pour qu'il soit marqué comme lu sur tous les autres forums où il a été posté, ce qui évite ainsi aux gens de devoir lire plusieurs fois le même message.

Cela t'évite de recevoir comme réponse un RTFIBRp¹ hargneux de la part d'un(e) newsmestre.

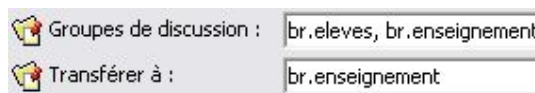
2.4.3 Comment faire un crosspost ?

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.rouge](#)

Il faut ensuite mettre dans l'en-tête 'Transférer à' (ou 'Follow-up to') le newsgroup où tu veux que les réponses apparaissent. 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

C'est bien plus simple que d'envoyer successivement ton message sur tous les newsgroups, 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 !

²Read 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.

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 Télé-charger sur [frankiz](http://frankiz.org)). Utilise **ircserver** comme serveur, **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.org) . 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 (tapénick 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 au BRmen d'aisément le mettre à jour avec les dernières informations de con guration.

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

Il est complémentaire à laFAQ et à cet InfoBR : il contient des informations de con guration pour les services o erts par le BR et des détails pour les projets que le BR mène.

2.5 Par quel moyen communiquer ?

2.5.1 De nombreux moyens di érents

Les newsgroups : cf. page 31.

Frankiz : cf. page 29 ; 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 su samment important pour que les autres moyens de di usion (frankiz et forums) ne soient pas des moyens su sants.

2.6 qRezix : connecte-toi

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

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 eu lieu, 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 choisir 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.).

2.6.1 Installation de qRezix

qRezix est disponible sur la rubrique 'Télécharger' de [frankiz](#). L'installation se fait en général simplement, quelque soit ton OS.

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 newsgroups.

³Sous 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.

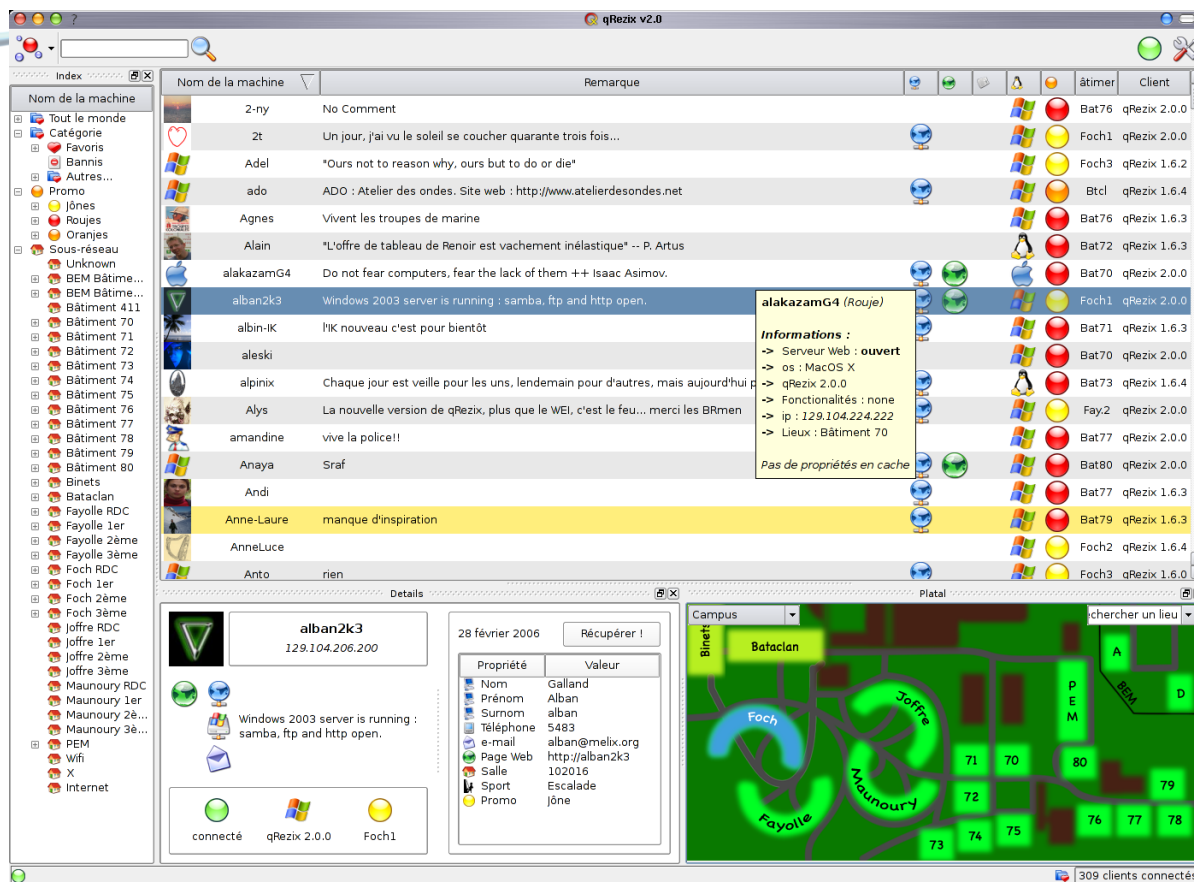


Fig. 18 qRezix

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 est faite par le BR grâce à Net , 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@frankjzou.br.binet.br.dev) 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 ;-)

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 et 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 newsletter, 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)
- des listes de diffusion de mails (br2004@polytechnique.org par exemple)

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. [truc qui va bien]

J'ai perdu mon mot de passe qRezix je vais le re-définir dans mes Préférences sur frankiz : <http://frankiz/pro l/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/pro l/pro l.php> (lien "Préférences")

J'ai un deuxième ordinateur, qu'est-ce que je fais ? je demande une deuxième IP sur la page http://frankiz/pro l/demande_ip.php et je la lui attribue.

Je n'ai plus de réseau je vais voir la 4^{ème} de couverture.

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 .

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

3.3 Membres éminents du Binet Réseau

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

-  **Renard** (prez, root, devel frankiz)74 31 : un commentaire perso chacun !
-  **JP** (root, devel qrezix, Wi , BLL, TV) 76 36 :
-  **Elscouta** (vice-prez, root, devel frankiz)71 28 :
-  **Gartrog** (root, xshare, tol, support@linux)74 36 :
-  **Kjus** (root) 77 12 :
-  **Schientos** (support@windows, xshare, hardware, faq)70 72 :
-  **Totom** (devel@frankiz, mac, x-share mac)70 39 :
-  **Questor** (infoBR) 72 96 : La dernière fois que j'ai utilisé Linux, je me suis retrouvé en face de GRUB en ligne de commande... comme quoi des fois windows c'est pas si mal !
-  **Ussamax** (relex, web)76 30 :
-  **LeSociologue** (trez, relex) 76 41 :
-  **Xikh** (web, news, tol)71 77 :
-  **Drynn** (news, tol, web, x-share, FAQ, support@windows)76 92 :
-  **Yo35** (admin@windows, support@windows)74 28 :
-  **Meak** (support@windows, devel@frankiz)70 14 :
- Tuna** (news)71 04 :
- Reivilozo** (qdj master) 70 90 :

Description rapide des postes

- Prez** (prez@frankiz) Grand manitou qui passe sa journée à la DSI à négocier pour entretenir les accès des élèves au réseau.
- Trez** (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) 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
- admin@windows** (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) SOS dépannage windows, j'écoute ! Prêts à tout pour sauver une jeune demoiselle (ou un jeune homme) en détresse avec son windows...

3.4 Lexique

- devel** Joyeux programmeurs qui sont là pour améliorer les logiciels du BR **qRezix** et ses plug-ins (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) Mainteneurs du serveur de news, ils surveillent aussi ce que postes et que tu respectes les règles de base comme les crossposts (marteau-thérapie) ;-)
- web@frankiz** (web@frankiz) Webmestres de 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) 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 .
- FAQ** (faq@frankiz) Ils sont là pour rassembler les questions récurrentes, a n de remplir la FAQ (Foire aux Questions) de frankiz . N'hésite pas à leur donner des idées !
- InfoBR** L'art du travail distribué : il dit à tous les autres d'écrire. Si vous trouvez des bêtises ici, c'est de sa faute ;-)
- TV** Chargés d'essayer de mettre un jour en place la télé sur le réseau. Changeurs de chaîne, dieux du multicast, ils sont les amis des switches... ou pas.
- QDJ Master** (qdj@frankiz) Chaque jour un nouveau dilemme sur frankiz ... n'hésitez pas à faire vos propositions à qdj@frankiz
- IRCoP** Responsable des relations avec RezoSup. Viendez sur IRC (<http://ircserver/>) !
- TOL** (tol@frankiz) Vérateur de photos, il surveille le Trombi On Line.

3.4 Lexique

- Awaya** Fournisseurs 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** Domaine Name Server : associe un nom de machine à une IP, par exemple 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 Question) 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 4 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](#).

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 ;-)

serveur (voir client) : programme qui permet d'accueillir des services. Comme par exemple le partage de fichiers, 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.