# Le mot du prez

Salut à tous!

Voilà la nouvelle version de l'InfoBR! Ce petit fascicule t'aidera à découvrir comment fonctionne le réseau à l'X et à configurer le mieux possible ton ordinateur. Il a été rédigé dans le but de rendre aisé l'accès au réseau de l'école, et aux services du binet réseau, et d'être complémentaire des réponses déjà à votre disposition en ligne. FTP, qRezix, firewall 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, il songer penser à passer aux journées de 35 heures. Alors prends soin du matériel réseau, respecte la charte d'utilisation de la DSI (Direction des Systèmes d'Information, les gourous informatiques de l'X), et celle du BR; ainsi tout se passera dans les meilleures conditions.

Nous vous suggérons enfin de passer sous Linux pour découvrir ce système d'exploitation. 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).

Profites 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	$\mathbf{Pre}$	miers pas		4					
	1.1	Comment ca	dculer ton IP?	4					
		1.1.1 Pour	Foch, Fayolle et Maunoury	4					
		1.1.2 Pour	les nouveaux caserts	5					
		1.1.3 Le B	EM	5					
		1.1.4 Le P	EM	5					
		1.1.5 Tes i	nformations réseau	6					
		1.1.6 IP de	es serveurs DNS	6					
	1.2	Configuratio	on sous Microsoft Windows	7					
				7					
				9					
				0					
				2					
			- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4					
				.5					
				.5					
				.5					
				6					
		1.2.10 Les la	icences MSDNAA	6					
	1.3			7					
		0		7					
				9					
				9					
				20					
				20					
				21					
				21					
	1.4			23					
			iguration IP	23					
			iguration antivirus (elle est drôle celle-là hein?)						
			,	27					
				27					
				27					
				28					
<b>2</b>	Présentation du réseau et des services du BR 30								
	2.1	-		80					
	2.2	Services du l	BR 3	80					
		2.2.1 Miro	irs	30					

	2.2.2	Frankiz
	2.2.3	Wifi
	2.2.4	Le site du BR : un Wiki
	2.2.5	IRC
2.3	Les ne	wsgroups
	2.3.1	Présentation
	2.3.2	Les règles
	2.3.3	Les différents newsgroups de frankiz
	2.3.4	Autres newsgroups
	2.3.5	Les newsmestres
2.4	Poster	sur plusieurs newsgroups
	2.4.1	Qu'est-ce qu'un crosspost?
	2.4.2	Avantage d'un crosspost
	2.4.3	Comment faire un crosspost?
2.5	Par qu	uel moyen communiquer?
	2.5.1	De nombreux moyens différents
	2.5.2	Quel moyen pour quel besoin?
2.6	Polyte	chnique.org

# 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 d'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

Regarde sur ta prise réseau, elle contient 4 caractères. On note les deux premiers xx et les deux derniers zz.

xx sert à trouver ton sous-réseau (AAA), ta passerelle, et ton adresse de broadcast, selon le tableau suivant :

xx	AAA	Passerelle	Adresse	Masque de
			${\rm de}\ broadcast$	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			
С3	215			
D0	232	129.104.235.254	129.104.235.255	
D1	233			
D2	234			
D3	235			

zz sert à trouver les identifiants BBB par la règle : BBB = 120 + zz.

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 le sous-réseau, la passerelle et l'adresse de broadcast; les adresses IP de la passerelle et du broadcast sont respectivement de la forme 129.104.AAA.DDD et 129.104.AAA.EEE. Ensuite, tu peux déterminer la partie BBB de ton IP avec zz et xx:

xx	AAA	DDD	EEE	BBB
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

Le masque de sous-réseau est toujours 255.255.255.128.

Exemple: l'IP associée à la prise 704030 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

Si tu habites au bâtiment A, AAA = 203, au bâtiment D, AAA = 204. Ta passerelle est 129.104. AAA.13, le masque de sous-réseau est 255.255.0, le broadcast est 129.104. AAA.255. Pour BBB, c'est simple: BBB = 50 + les deux derniers chiffres du numéro de ta chambre.

#### 1.1.4 Le PEM

Ici, AAA = 214, la passerelle est 129.104.214.13, le broadcast est 129.104.214.255 et le masque réseau est 255.255.255.0.

Pour le numéro de machine :

- au rez-de-chaussée : BBB = 15 + les deux derniers chiffres du numéro de ta chambre;
- au premier étage : BBB = 70 + les deux derniers chiffres du numéro de ta chambre.

#### 1.1.5 Tes informations réseau

Maintenant, note ton IP ici, et re-vérifie 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 réseau: 255.255.

>>> > .r195

#### 1.1.6 IP des serveurs DNS

Le BR offre quatre serveurs DNS redondants, dont nous reparlerons :

- Serveur principal: 129.104.201.53

- Serveurs secondaires: 129.104.201.51, 129.104.201.52 et 129.104.201.54



# 1.2 Configuration sous Microsoft Windows

# 1.2.1 Configuration IP



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

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

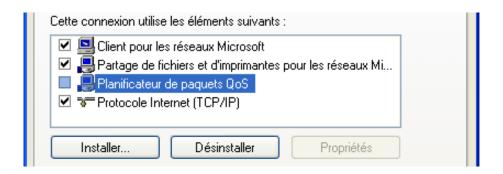


Fig. 1 – Configurer la connexion au réseau local

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.

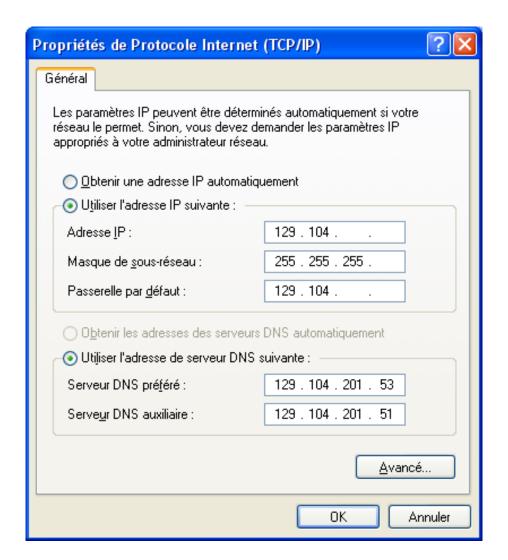


Fig. 2 – Configuration IP — Propriétés de protocole Internet (TCP/IP)

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??; aide-toi du screenshot ci-dessus pour les placer. Si une partie d'IP est blanche sur le screenshot, 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 le screenshot suivant, avec le bouton 'Ajouter' et les flèches pour réordonner les éléments.

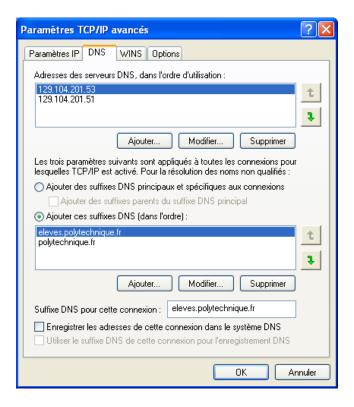


Fig. 3 – Configuration IP

#### 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!). 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 on préfère un autre firewall. En bref, il permet de simplifier à l'extrême la mise à jour continuelle 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 derniers patches 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, mais tu peux facilement et gratuitement passer à Windows XP Pro.

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

Soit tu choisis de configurer toi-même ton ordinateur ... et tu vas alors au paragraphe « Installation personnalisée — configuration manuelle ».

# Avantages:

- Tu es responsable de ton ordinateur. Si ta machine est toujours à jour et que tu n'attrapes aucun virus, tant mieux pour toi.

#### Inconvénients:

- Tu es responsable 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 firewall.

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 16).

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 : et si tu es rouJe 2004 :

Nom jone05 Nom rouje04

Mot de passe jone.2005 Mot de passe rouje.2004

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!

# **Installation personnalisée** — configuration manuelle

Commence par désinstaller tous les antivirus ou firewalls que tu pourrais avoir comme expliqué dans le paragraphe « Installation simplifiée — configuration automatique ».

Configuration antivirus Installe l'antivirus que le BR te propose. Et là on ne rigole plus! Quand la sécurité du réseau est en jeu, on prend cinq minutes pour installer proprement tout ça!

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.

Configuration firewall Si tu as Windows XP avec le SP2 installé, 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.

Le firewall 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 firewall 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; mets

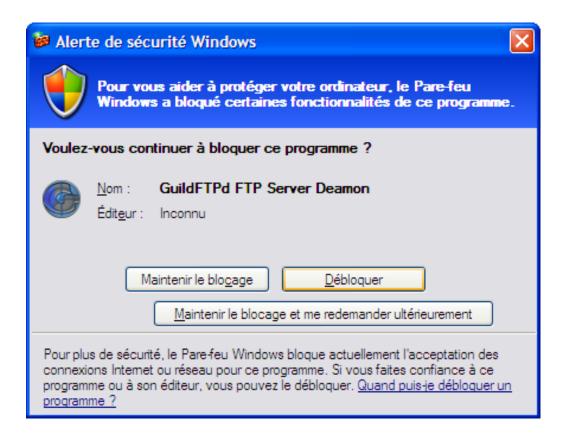


Fig. 5 – Un programmme — ici GuildFTP — demande à accéder au réseau

le numéro du port que tu veux ouvrir, par exemple 5050, 5053, 5054 et 5055 en TCP pour qRezix 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 Configuration web (proxy)

Lance Internet Explorer. Clique sur 'Options Internet' dans le menu 'Outils', puis sur l'onglet 'Connexions' de la nouvelle fenêtre et enfin sur 'Paramètres réseau' dans le bas de la fenêtre. Remplis le champ 'Adresse' avec <a href="http://frankiz/proxy.pac">http://frankiz/proxy.pac</a> pour finaliser ta connexion vers Internet; tu dois alors avoir quelque chose qui ressemble au screenshot.

Une fois que tu as fait ça, tu n'as plus forcément besoin d'Internet Explorer, qui est soumis à certaines failles de sécurité importantes. Même sur le réseau de l'X, les risques ne sont pas nuls. Le BR t'invite donc à installer un navigateur alternatif, Mozilla Firefox, disponible sur la rubrique 'Télécharger' de frankiz. Ce n'est pas une garantie ultime — de toute facon, 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.

Ajouter un port		
Utilisez ces paramètres pour ouvrir un port du Pare-feu Windows. Pour identifier le numéro et le protocole du port, consultez la documentation du programme ou du service que voulez-vous utiliser.		
<u>N</u> om :	qRezix	
Numéro <u>d</u> u port :	5050	
	⊙ <u>I</u> CP ○ <u>U</u> DP	
Quels sont les risques associés à l'ouverture d'un port ?		
<u>M</u> odifier l'étendue	e OK Annuler	

Fig. 6 – Ouvrir un port dans le firewall Windows

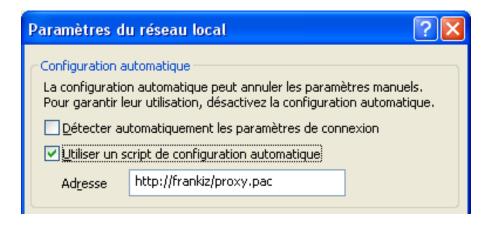


Fig. 7 – Configuration du proxy

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 remplir est alors la même qu'avec **Internet Explorer**, si ce n'est qu'elle se situe en bas de la fenêtre et pas au milieu.

## 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 sur 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, 'Courrier...'.

Remplis les écrans de configuration suivants avec ces données :

Nom complet ton nom!

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 le screenshot suivant; en particulier, coche la seconde case 'Ce serveur nécessite une connexion sécurisée (SSL)'.



Fig. 8 – Configuration avancée des serveurs mail

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

## 1.2.6 Configuration news

Comme pour les mails, ca 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...'. 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

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 ?? pour plus d'infos sur les newsgroups auquels 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 films du JTX, ses photos, etc. Donc il est quasiment indispensable que tu en installes un.

Parmi les plus simples on trouve **FileZilla** et **GuildFTP**, qui sont libres de surcroît. Expliquer les détails de la configuration est un peu long pour l'InfoBR, mais il y a une FAQ sur frankiz où tout ca 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 consacrée à **qRezix** à la page ??.

**XChat**: Un client IRC directement issu du monde Unix. Tu peux te reporter à la page 33 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

#### 1.2.9 Obtenir Windows XP Pro

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! Pour avoir la tienne, suis tout simplement la procédure suivante :

- Vas d'abord sur frankiz, et connectes toi, puis cliques sur le lien 'Licences MSDNAA' qui se trouve dans la boîte 'Liens utiles'. Sélectionne "Windows XP Pro" et valide ta emande, tu recevras ta clé par e-mail. Facile!
- Maintenant que tu as ta clé, il faut télécharger le logiciel proprement dit. Pour cela, deux méthodes : se connecter par FTP sur ftp://enez/FRENCH/Windows avec ton client FTP préféré, ou y aller en tapant \\enez\msdnaa\FRENCH\Windows dans l'Explorateur Windows ou Internet Explorer. Dans les deux cas, tu récupères l'image du CD "fr\_winxp\_pro\_with\_sp2.iso" qui te permettra d'avoir le dernier Service Pack de Windows. Il te faudra ensuite graver cette image sur un CD et tu pourras installer le tout comme si tu avais un vrai CD Microsoft.

Si tu as acheté un ordinateur sans OS (et ainsi économisé environ 150  $\in$ ), fais tout ça chez un copain!

#### 1.2.10 Les licences MSDNAA

En partenariat avec Microsoft, le BR te propose d'obtenir des licences pour la plupart des logiciels de la société — quasiment tous, sauf Office et les jeux — gratuitement! La seule condition à remplir est d'être étudiant sur le platâl 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 même que pour Windows XP Pro.

- Tu vas sur frankiz et tu choisis le logiciel qui t'intéresse afin de recevoir ta clé par e-mail. 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.
- Puis tu télécharges le logiciel sur ftp://enez/ ou sur \\enez\msdnaa avec l'Explorateur
   Windows ou Internet Explorer. Tu peux récupérer soit une image du CD (à graver ou à utiliser avec Daemon Tools), soit directement le contenu du CD.

Si tu as encore des questions, plus de détails sont donnés dans la FAQ de frankiz.



# 1.3 Configuration sous Mac OS X

Voici une présentation de divers logiciels utiles pour utiliser les services proposés sur le réseau avec Mac OS X, ainsi que leur configuration. Les logiciels non intégrés à Mac OS X et cités ici sont quasiment tous téléchargeables sur frankiz : rubrique 'Télécharger -> Mac -> Réseau'.

# 1.3.1 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 — c'est plus simple;-)

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'une autre avec le sous-menu 'Configuration Réseau' du menu Pomme, ce qui est très pratique pour les machines vouées à être connectées à plusieurs réseaux successivement — les portables par exemple. On commencera donc par créer une nouvelle configuration réseau dans le menu déroulant 'Configuration'.

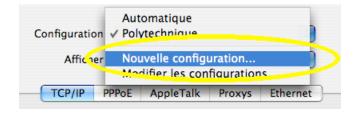


Fig. 9 – Créer une nouvelle configuration réseau

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

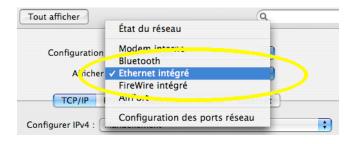


Fig. 10 – Configurer l'interface réseau Ethernet

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

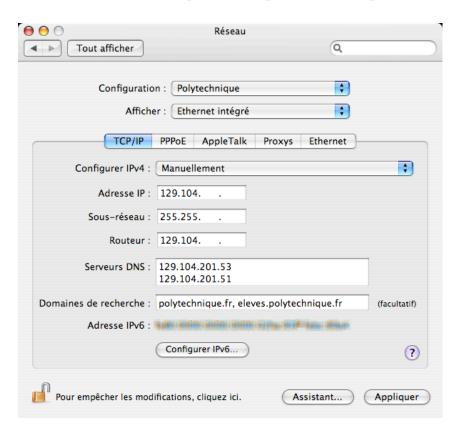


Fig. 11 – Configuration IP

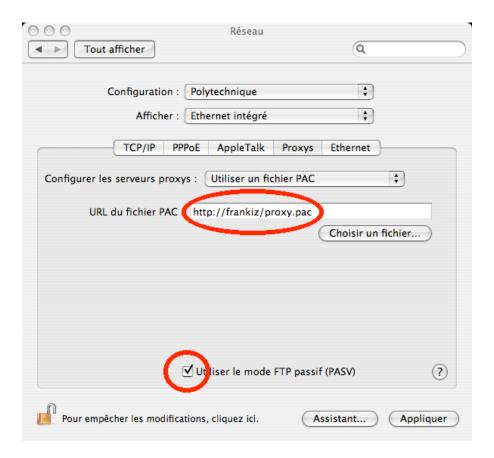


Fig. 12 – Configurer le proxy

Pour avoir accès à Internet, il faut aussi configurer le proxy. Clique sur l'onglet 'Proxies'. MacOS X 10.3.3 peut utiliser un script automatique pour paramétrer les proxies, il n'est donc pas utile de donner explicitement tous les proxies comme c'était le cas avec MacOS X 10.2 et 10.3.0; sinon il faut mettre kuzh.polytechnique.fr, port 8080. Si tu as Mac OS X 10.3.0, mets le proxy HTTP manuellement, fais toutes les mises à jour (Menu Pomme, 'Mise à jour de logiciels...') et ensuite tu auras l'option 'Configuration automatique de proxy'.

#### 1.3.2 Configuration antivirus

Tu es sous Mac:-þ

## 1.3.3 Configuration web

Safari, le navigateur web d'Apple est maintenant entièrement opérationnel. Un conseil : pense à activer le blocage des fenêtres pop-up (dans le menu 'Safari'). Tu peux aussi utiliser Firefox si tu préfères!

# 1.3.4 Configuration mail

Mail : un client mail, offrant les fonctionnalités classiques d'un bon client : 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', onglet 'Comptes' (accessible depuis le menu 'Mail'), créer un autre compte en cliquant sur la case '+' et le remplir de la même manière.

N'oublie pas de cocher 'Activer le cryptage SSL' dans l'onglet 'Avancé', port 995.

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.

## 1.3.5 Configuration news



Thunderbird: un client news permettant d'accéder aux forums de discussion des élèves sur 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 MacSOUP, 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). Sélectionne 'Compte forums de discussion' et clique sur 'Suivant >'. On te demandera alors dans l'ordre 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 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 ?? pour plus d'infos sur les newsgroups auxquels t'abonner!

#### 1.3.6 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 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.

Tu pourras ensuite naviguer sur le serveur et télécharger ou transférer des fichiers. Attention, certains serveurs configurés spécialement ne permettent qu'une connexion à la fois. Or, le téléchargement d'un fichier demande l'ouverture d'une nouvelle connexion. Il faut donc se déconnecter (bouton 'Déconnecter') puis lancer le téléchargement en double-cliquant sur le fichier.

Les signets te permettent de sauvegarder les serveurs sur lesquels tu te connectes souvent. Enfin, tu peux éditer des fichiers textes directement en FTP si tu as aussi **SubEthaEdit**, ce qui est très commode pour modifier un site web.

## 1.3.7 Autres logiciels utiles

Voici plusieurs logiciels que tu voudras sûrement télécharger pour profiter au maximum des possibilités du 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 ??.

Attention, si ton firewall est activé, tu dois ouvrir les ports 5050, 5053 et 5055 en TCP. Pour cela va dans **Préférences Système**, page 'Sécurité', onglet 'Coupe-feu'.

S'il est écrit 'Coupe-feu activé', clique le bouton 'Nouveau' et remplis la boîte de dialogue comme sur le screenshot ci-dessous pour ouvrir les ports.

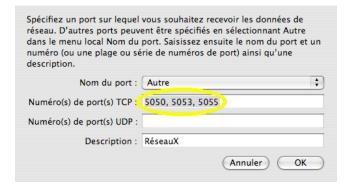


Fig. 13 – Ouvrir les ports pour qRezix



CocoaXNet est un équivalent de qRezix mieux intégré à Mac OS X, car il est développé en Cocoa, un langage spécifique à Mac OS X. À toi de voir!



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 33 pour plus d'infos sur l'IRC. Comme autres clients IRC, on peut citer Conversation, assez proche de Colloquy, et Irssix.



# 1.4 Configuration sous Linux

# 1.4.1 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 (attention, pour Foch, Fayolle et Maunoury ce n'est pas nécessairement vrai que GGG = AAA).

ton masque de sous-réseau 255.255.FFF.DDD

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

Toutes les informations nécessaires se trouvent page 4.

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

Sous Mandriva Configuration du réseau Il existe dans cette distribution une interface graphique pour configurer le réseau, bien qu'il soit possible, comme sur tout système linux, de le faire à la main à partir des fichiers de configuration dans /etc/.

Lance DrakConf en tant que root, puis clique sur l'onglet Réseau & Internet et enfin sur Configurer 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 configuration manuelle. La configuration 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 : tu l'as aussi calculée : 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 configuration réseau est terminée.

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

Configuration du gestionnaire de paquets : Le BR possède ses propres miroirs mandriva, que nous te conseillons d'utiliser, ceux-ci étant beaucoup plus rapide que les miroirs extérieurs. Dans l'utilitaire *Drakconf*, choisis l'onglet *Gestionnaire de logiciels*, puis clique sur ajouter la source personalisée, à choisir serveur ftp et à mettre comme url ftp://miroir/mandriva.

Voilà, c'est bon! Tu peux passer au paragraphe 2!

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, 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
namaserver 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 :

```
iface_eth0="129.104.AAA.BBB broadcast 129.104.HHH.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  $\ddot{\imath}_{2}$  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 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 ??) 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 redemarrer ta configuration réseau

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

Voila ta configuration réseau est terminée! Tu peux la tester en pinguant frankiz

```
$ ping frankiz
Tu devrais voir:
PING frankiz.eleves.polytechnique.fr (129.104.201.51) 56(84) bytes of data.
64 bytes from Frankiz.eleves.polytechnique.fr (129.104.201.51) : icmp_seq=1 ttl=62 time=0.570 ms
```

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 faï $\frac{1}{2}$ n 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 installèe. La version actuelle est dapper et la précédente est breezy.

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 nickel.

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

# 1.4.3 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.

#### 1.4.4 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. 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, et c'est bon.

#### 1.4.5 Configuration mail

Le client mail le plus utilisé est *Kmail*, mais il en existe bien sûr d'autres comme *Thunder-bird*.

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 idem

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.

#### 1.4.6 Configuration news

Le client news le plus utilisé est Knode. Parmi les autres clients news, citons Thunderbird ou slrn.

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 Nouveau....

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.

Enfin, pour que *Knode* puisse envoyer des mails, il faut aller dans la rubrique *Comptes*, sousrubrique *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 ?? 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.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 <a href="http://www.polytechnique.org/acces\_smtp.php">http://www.polytechnique.org/acces\_smtp.php</a>.

# 2 Présentation du réseau et des services du BR

# 2.1 Descriptions des différents serveurs

**Serveurs du BR :** Voici la liste des principaux serveurs du BR, que tu vas principalement utiliser 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, 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 internet)
sil (129.104.247.3): proxy ftp, accès ssh vers et depuis l'extérieur
poly (129.104.247.5): mails (réception et envoi)
```

**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, 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 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 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)

- Mandriva (CDs et mises à jour)
- **Ubuntu** (CDs, distribution et mises àjour)
- 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, les sondages et les 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 disparaitre 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 plâtal. 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 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 (normalementE) 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 qRezix. 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 hébérgés 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'oeuvre 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). 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 régles 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 : ca peut parfois être un petit peu longÉ 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 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 : 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 auhentification, de te connecter au réseau comme si tu étais dans ton casert!

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

Le site public du Binet Réseau est un Wiki. Il est disponible sur http://frankiz/binets/reseau/.

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 méne.

#### 2.2.5 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). Utilises ircserver comme serveur, et 6667 (port par défaut) comme port.

passer par l'interfaçe web : utilise http://ircserver/, ou suit le lien Accéder à IRC sur frankiz.

Tu pourra 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)

# 2.3 Les newsgroups

#### 2.3.1 Présentation

Le BR fournit aux élèves un service de newsgroups, souvent surnommé ÇÊles brÊÈ. 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 platal. Pour qu'ils puissent remplir pleinement ce rôle, le BR a édicter 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 autre. -Ne pas dissimuler son identité, et donc utiliser une adresse mail valide et un pseudo qui permet de t'identifier par l'intrermédiaire 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 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 certain 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'élève 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 (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. 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. A 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 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 (nous on a pas compris). br.binet.polemix: le newsgroup 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 règne assez peu d'activité en général, mais ils peuvent parfois avoir leur utilité.

Il arrive parfois que certains newsgroups temporaires soient créés pour des évènements particuliers (campagne Kès). Leur création sera annoncé 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. Il sont accessibles à tous les polytechniciens, qu'ils soient actuellement sur le campus ou membres de promos précédentes. Pour plus d'informations, 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 prend donc pas une remarque de leur part comme une attaque personnelle... Pour les contacter : news@frankiz.polytechnique.fr

# 2.4 Poster sur plusieurs newsgroups...

# 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 "RTFIBRp11" 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" le newsgroup où tu veux que les réponses apparaissent. Attention, ce doit être l'un des newsgroups où tu postes le message. Voir les screenshots (exemple de Outlook Express et Thunderbird).

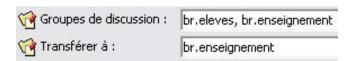


Fig. 14 – Outlook Express

Voilà, c'est quand même bien plus simple que de faire des copier/coller de ton message sur tous les newsgroups, et ça permet de consercer un peu de clarté sur les newsgroups.

# 2.5 Par quel moyen communiquer?

# 2.5.1 De nombreux moyens différents

Les newsgroups cf. page?? Frankiz cf. page?? Le mail promo Il est possible dOenvoyer 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 quÕils pensent que cela ne les concerne pas. Par conséquent : D 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. D Ton mail doit vraiment concerner la promo (ou en tout cas une forte majorité). D Ton mail doit être suffisamment important pour que les autres moyens de diffusion (frankiz et forums) ne soient pas des moyens suffisants. CÕest la Kès qui valide ou non les mails promo. Le BR nÕayant quÕun rôle strictement technique, toute réclamation est à transmettre à la Kès. Il est impératif de les soumettre par lÕinterface prévue pour cela sur frankiz. Le mail cÕest plus efficace avec des listes de diffusion; tu peux en créer dans la rubique 'Listes de diffusion' de www.polytechnique.org. qRezix, IRC ou tout autre chat.

#### 2.5.2 Quel moyen pour quel besoin?

Ton binet organise une activité sur le plateau (Ex : BRC, Binet rock, soirées) : pour annoncer lÕactivité sur frankiz, utilise le lien ÕProposer une activitéÕ. 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 lÕextérieur de lÕX, 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 lÕannonce nÕest pas justifiée et quÕune activité aurait suffi, elle ne sera pas acceptée, ce qui fait perdre du temps à tout le monde É Si lÕannonce que tu veux écrire est manifestement trop longue - et risque donc grandement dÕêtre 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 et les mails (en créant éventuellement une liste de diffusion).

# 2.6 Polytechnique.org

Polytechnique.org est une association loi 1901 composée d'éleves et d'anciens éleves 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 annonces d'évenements
   des services d'hébergement pour les groupes et binets, des noms de domaine (via www.polytechnique.r
- 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 (ta promo entre autres).

Alors, si tu n'es pas encore inscrit, rejoint les 13000 camarades déjà inscrit!