

Etabli par :	S. FOUQUE	Validé par Resp. QSE :
Visa :		Visa :
Liste de diffusion :	Client	Classement : Data\Banque de connaissances techniques

Introduction

Cette procédure présente la configuration réseau à appliquer sur les PCs installés avec S1. Elle permet de configurer les cartes réseaux sur un système Linux Mandrake.

Ce document est applicable pour les modèles de PC suivants :

- PC Phoenix PPC5115

Configuration réseau (1/2)

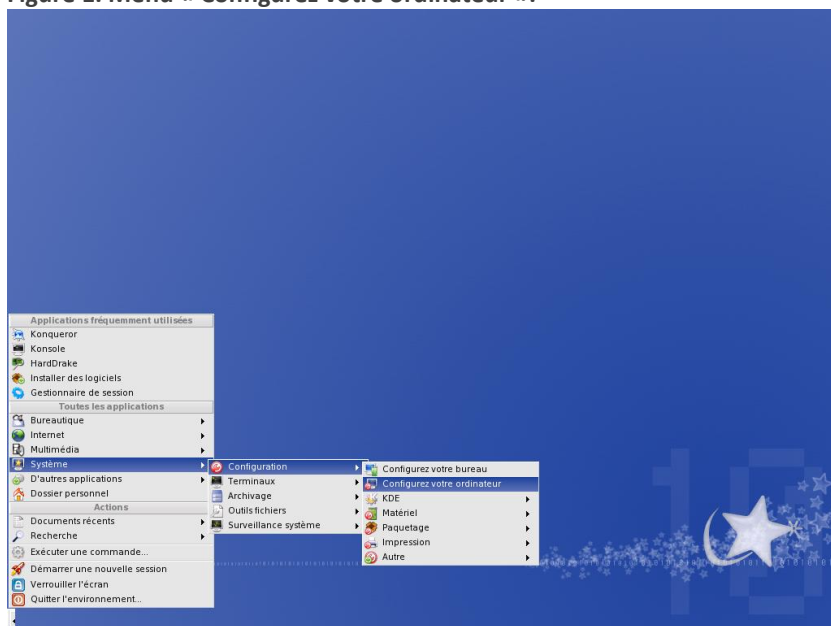
1. Mettre le PC sous tension.
2. Connecter un clavier et une souris USB au PC.



Si le PC est connecté à un rack Phoenix et est correctement configuré, le programme Samantha démarre automatiquement. Pour arrêter le programme, il faut taper la combinaison de touches ALT+F4 afin d'arrêter Samantha.

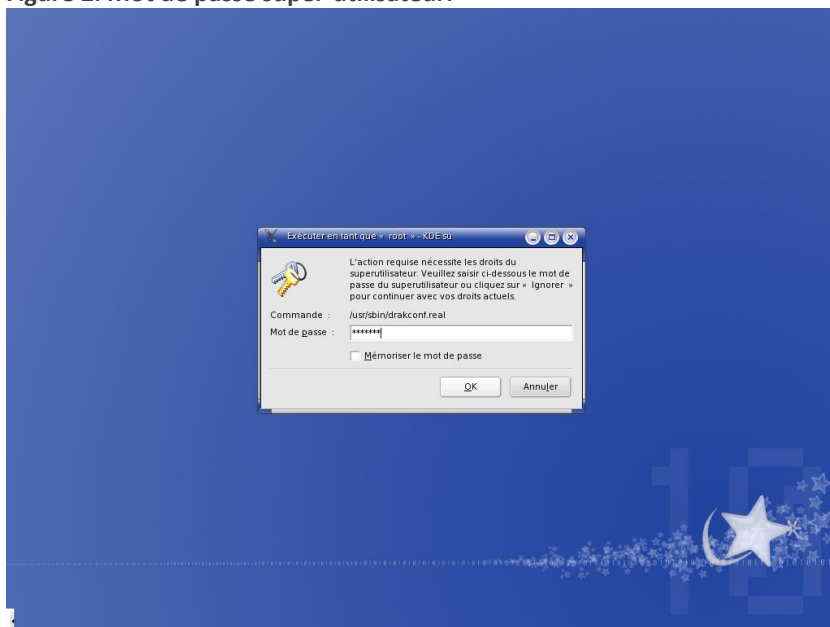
3. Ouvrir le menu K en appuyant sur la touche Windows ou en cliquant sur le carré en bas à gauche de l'écran et choisir « Système -> Configuration -> Configurez votre ordinateur » (voir Figure 1).

Figure 1. Menu « Configurez votre ordinateur ».



- Le mot de passe super-utilisateur est demandé pour ouvrir ce menu. Saisir le mot de passe suivant : **private** (voir Figure 2) et appuyer sur OK.

Figure 2. Mot de passe super-utilisateur.



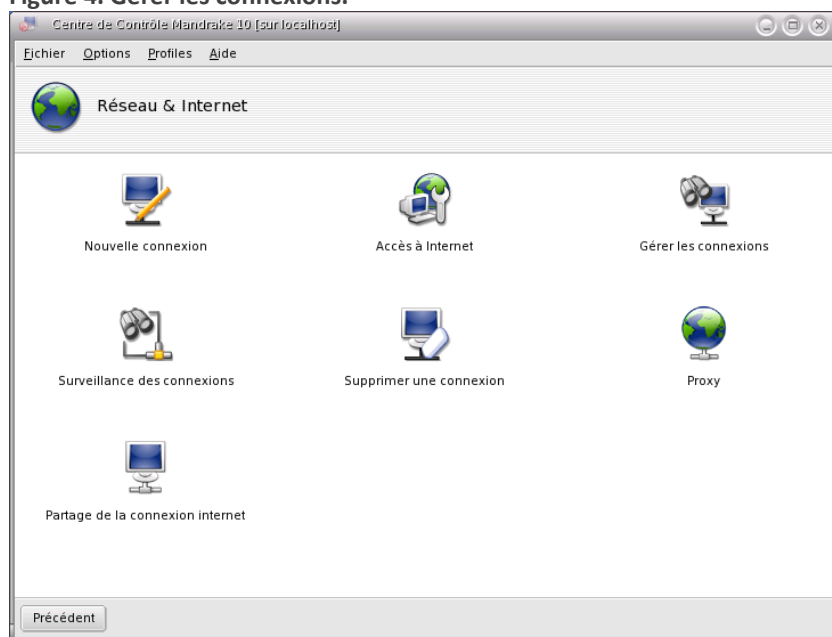
- Appuyer sur le bouton « Réseau & Internet » (voir Figure 3).

Figure 3. Réseau & Internet.



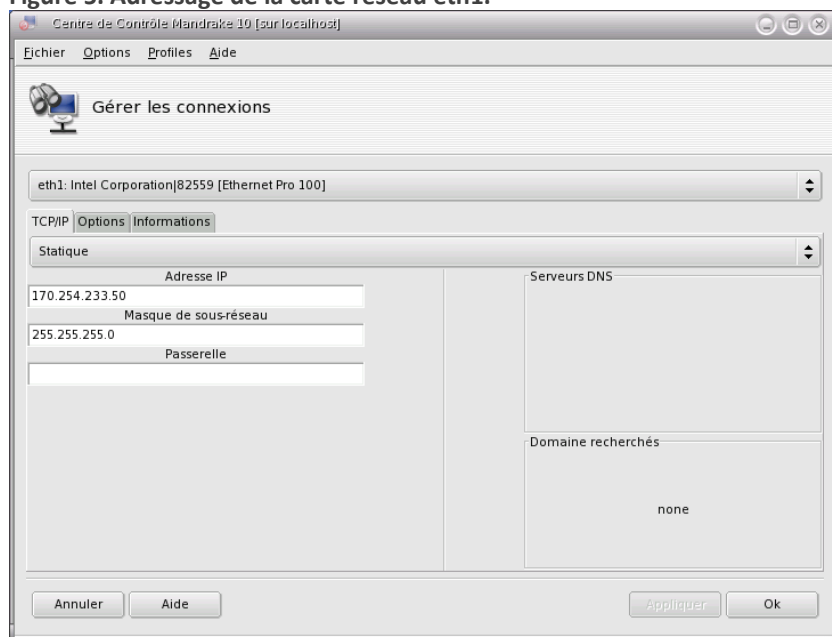
- Appuyer sur le bouton « Gérer les connexions » (voir Figure 4).

Figure 4. Gérer les connexions.



7. Dans l'interface suivante, il faut tout d'abord choisir l'interface réseau eth1 (qui correspond physiquement au port ETH2 sur le PC). L'interface eth0 ne doit en aucun cas être modifiée, cette interface correspondant à la communication entre le contrôleur de bus Phoenix et le PC.
8. Une fois l'interface réseau eth1 sélectionnée, il est possible de configurer la carte réseau correspondante en statique ou dynamique (voir Figure 5).

Figure 5. Adressage de la carte réseau eth1.



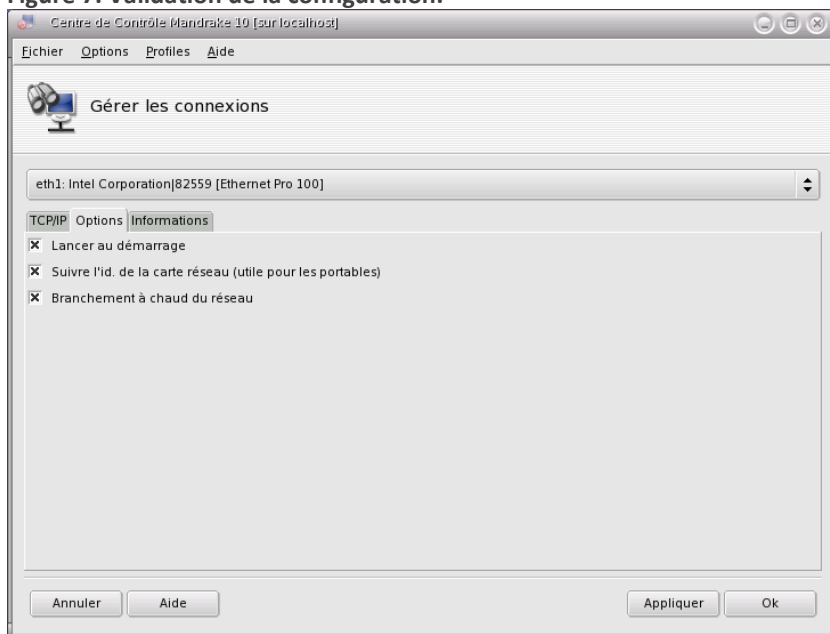
9. Des options supplémentaires sont disponibles dans l'onglet « Options » et peuvent améliorer la qualité de la connexion réseau (voir Figure 6).

Figure 6. Options réseau.



10. Si vous rencontrez des dysfonctionnements ou un doute sur la stabilité de la connexion réseau, il est possible de cocher les 3 options (voir Figure 7). Pour valider la configuration, il faut enfin appuyer sur les boutons « Appliquer » puis « OK ».

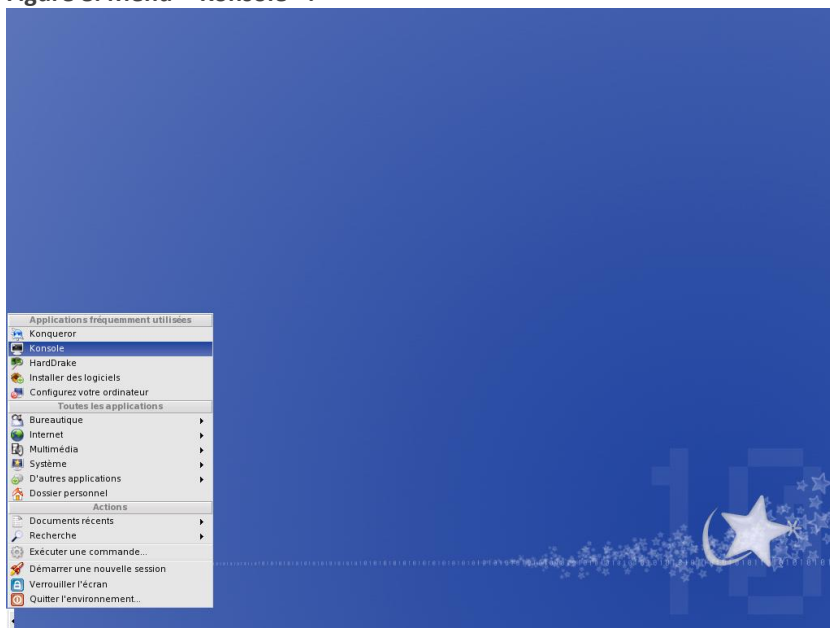
Figure 7. Validation de la configuration.



Configuration réseau (2/2)

1. Ouvrir le menu K en appuyant sur la touche Windows ou en cliquant sur le carré en bas à gauche de l'écran et choisir « Konsole » (voir Figure 1).

Figure 8. Menu « Konsole ».



2. Dans le terminal qui s'affiche à l'écran saisir :

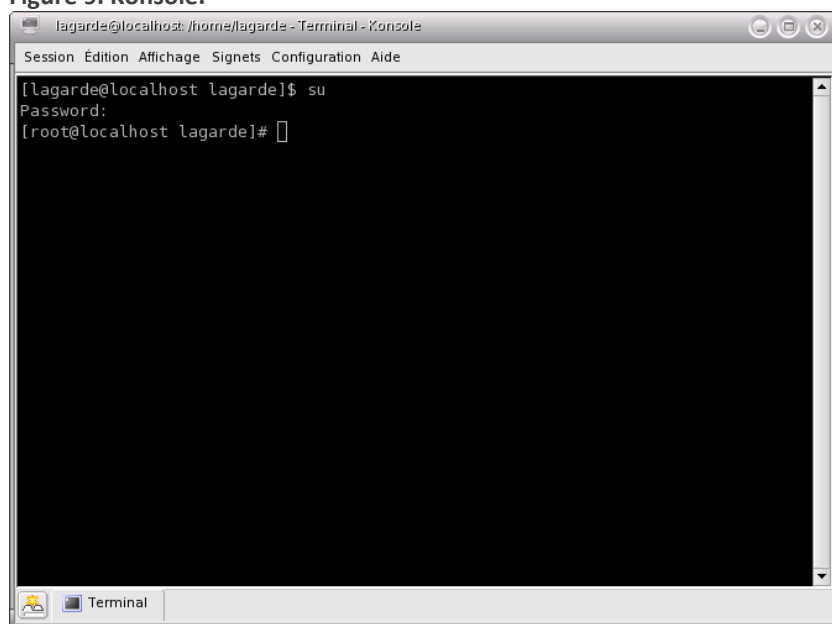
```
su
```

3. Lorsque le mot de passe est demandé, saisir :

```
private
```

4. Une fois la connexion en super-utilisateur effectuée, le prompt change et on voit affiché root@localhost lagarde à la place de lagarde@localhost lagarde (voir Figure 9).

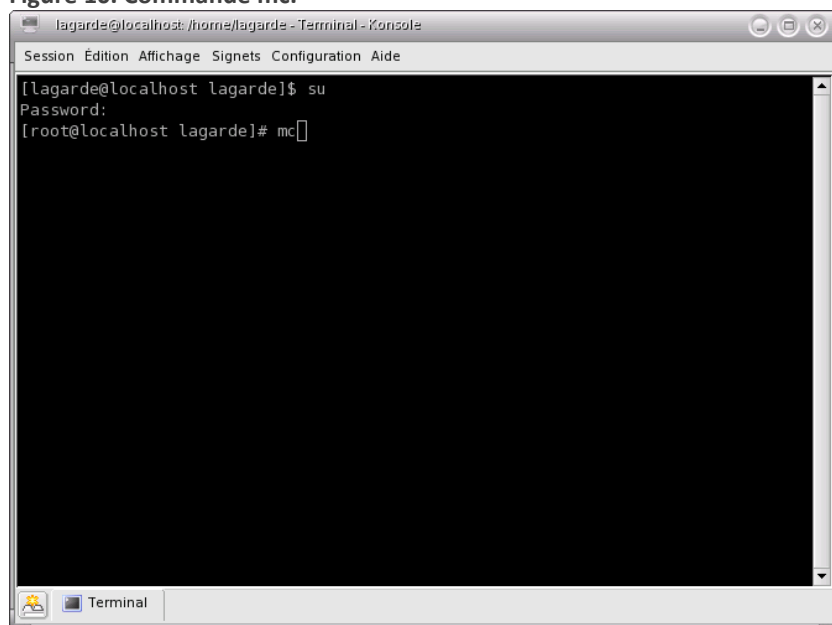
Figure 9. Konsole.



5. Ouvrir l'explorateur Midnight Commander en saisissant la commande suivante (voir Figure 10) :

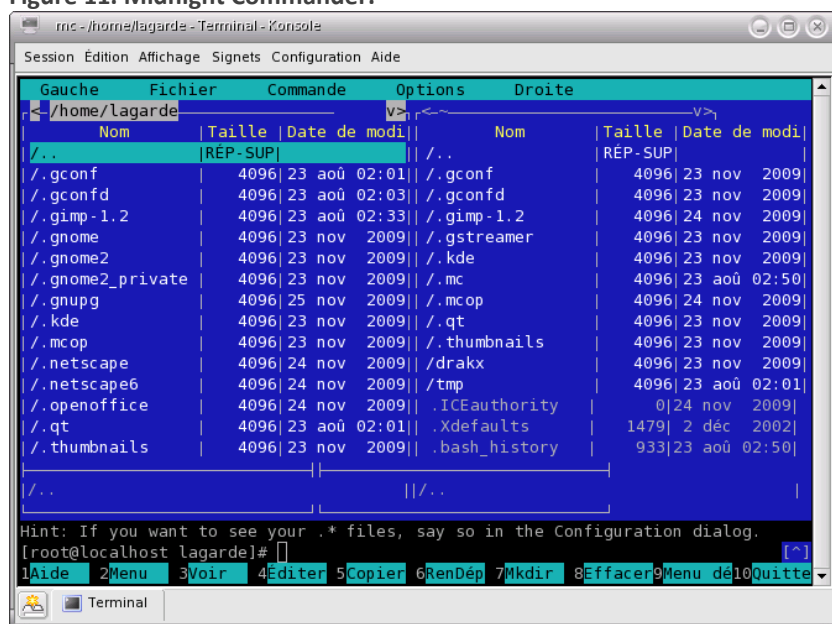
```
mc
```

Figure 10. Commande mc.



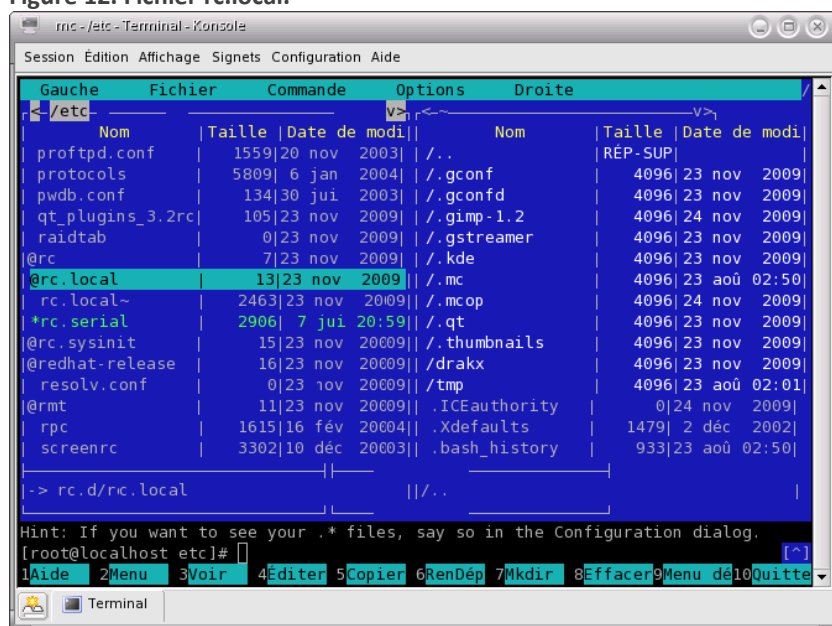
6. La souris et les flèches directionnelles du clavier peuvent être utilisées pour naviguer dans l'arborescence de dossiers située à gauche de l'interface. Le répertoire « .. » permet de remonter au répertoire précédent. Les répertoires sont séparés par un « / ». A l'ouverture du programme, nous pouvons donc voir que nous sommes positionnés sur le répertoire « /home/lagarde » (voir Figure 11).

Figure 11. Midnight Commander.



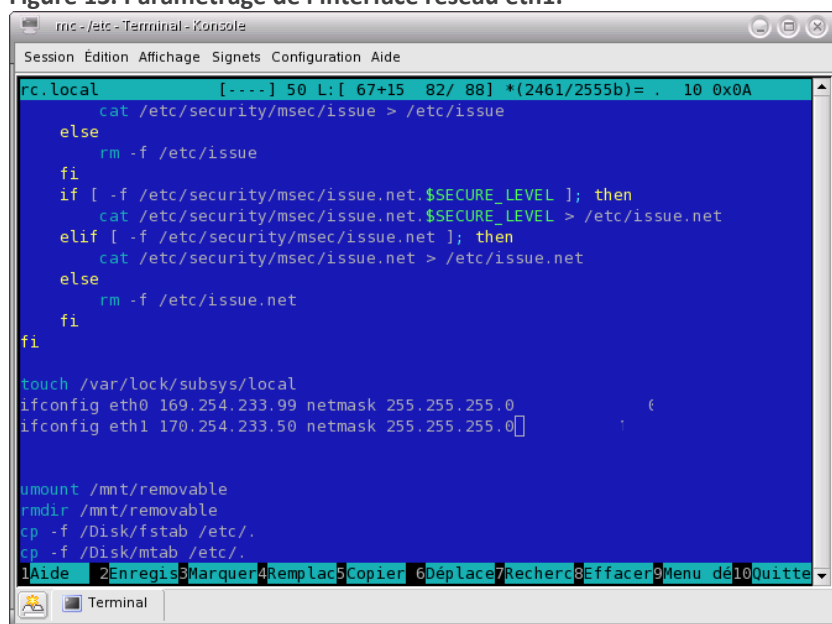
7. Se positionner sur le fichier nommé « @rc.local » dans le répertoire /etc (voir Figure 12).

Figure 12. Fichier rc.local.



8. Appuyer sur la touche F4 pour éditer le fichier et modifier l'adresse IP et le masque de sous-réseau de l'interface eth1 selon vos paramètres réseaux (voir Figure 13).

Figure 13. Paramétrage de l'interface réseau eth1.



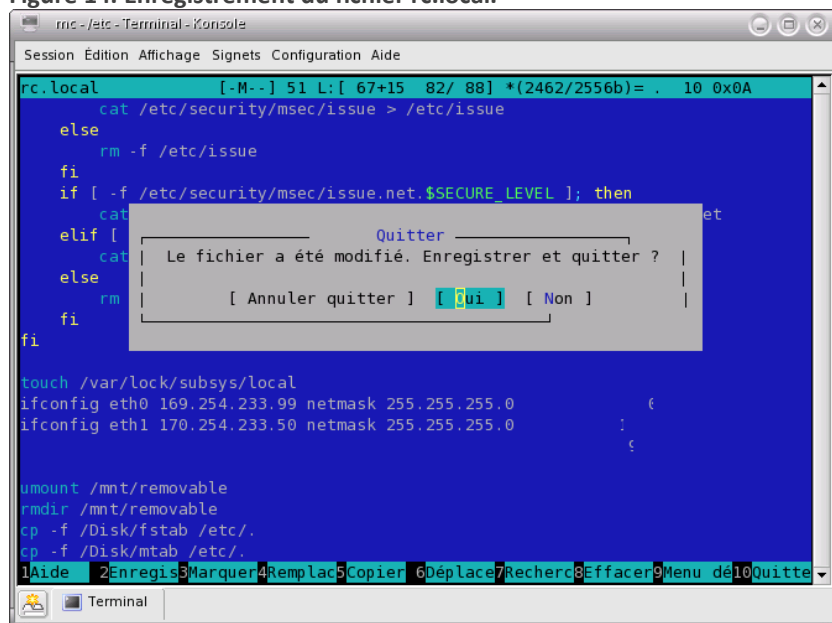
```
rc.local [----] 50 L: [ 67+15 82/ 88] *(2461/2555b)= . 10 0x0A
cat /etc/security/msec/issue > /etc/issue
else
rm -f /etc/issue
fi
if [ -f /etc/security/msec/issue.net.$SECURE_LEVEL ]; then
cat /etc/security/msec/issue.net.$SECURE_LEVEL > /etc/issue.net
elif [ -f /etc/security/msec/issue.net ]; then
cat /etc/security/msec/issue.net > /etc/issue.net
else
rm -f /etc/issue.net
fi
fi
touch /var/lock/subsys/local
ifconfig eth0 169.254.233.99 netmask 255.255.255.0
ifconfig eth1 170.254.233.50 netmask 255.255.255.0

umount /mnt/removable
rmdir /mnt/removable
cp -f /Disk/fstab /etc/.
cp -f /Disk/mtab /etc/.

1Aide 2Enregis3Marquer4Remplac5Copier 6Déplace7Recherch8Effacer9Menu dé10Quitte
```

- Appuyer sur la touche F10 une fois les modifications effectuées et choisir « Oui » pour enregistrer le fichier (voir Figure 14).

Figure 14. Enregistrement du fichier rc.local.



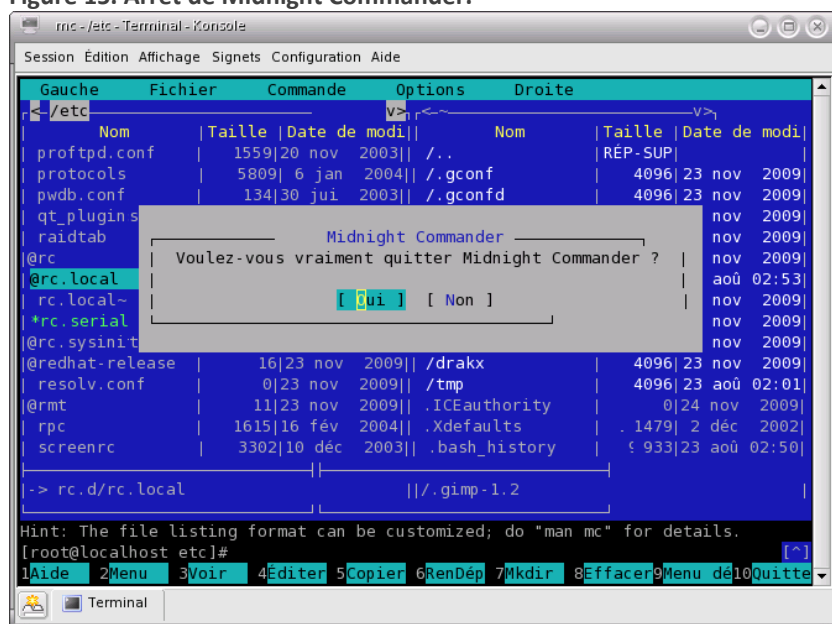
```
rc.local [-M--] 51 L: [ 67+15 82/ 88] *(2462/2556b)= . 10 0x0A
cat /etc/security/msec/issue > /etc/issue
else
rm -f /etc/issue
fi
if [ -f /etc/security/msec/issue.net.$SECURE_LEVEL ]; then
cat
elif [
cat
else
rm
fi
fi
touch /var/lock/subsys/local
ifconfig eth0 169.254.233.99 netmask 255.255.255.0
ifconfig eth1 170.254.233.50 netmask 255.255.255.0

umount /mnt/removable
rmdir /mnt/removable
cp -f /Disk/fstab /etc/.
cp -f /Disk/mtab /etc/.

1Aide 2Enregis3Marquer4Remplac5Copier 6Déplace7Recherch8Effacer9Menu dé10Quitte
```

- Appuyer à nouveau sur la touche F10 et choisir « Oui » pour quitter Midnight Commander (voir Figure 15).

Figure 15. Arrêt de Midnight Commander.



11. Le PC doit être redémarré pour appliquer la nouvelle configuration réseau. Vous pouvez redémarrer le PC en saisissant en super-utilisateur la commande suivante (voir Figure 16) :

reboot

Figure 16. Redémarrage de l'ordinateur.

