

Mac OS X server & comptes mobiles

• préambule

Cette présentation ne veut et ne peut en aucun cas remplacer les nombreux manuels et/ou articles traitant de l'installation, de la configuration, de la gestion, etc... de "Mac OS X server".

Elle apporte simplement quelques éclairages sur le sujet et au passage des recettes ("astuces") utilisées par votre humble serviteur. 

La source officielle:

<http://search.info.apple.com/>

<http://search.info.apple.com/?lang=fr&country=fr>

Autrement, utilisez votre moteur de recherche favori. 

2 méthodes d'installation

- **"classique"**

Avec un écran et un ensemble clavier/souris connectés à la machine

- **à distance**

Il faut en premier installer, sur un autre "Mac", les "Server Admin Tools" (fournis avec la distribution de "Mac OS X server") et utiliser l'application "Assistant du serveur"

Dans les 2 cas l'installation se fait de manière interactive en démarrant la machine cible (qui peut être n'importe quel "Mac" suffisamment équipé, pour ses besoins, et pas obligatoirement un "Xserve") sur le CD/DVD d'installation et en suivant les instructions soit sur l'écran, soit sur les panneaux de l' "Assistant du serveur" comme pour "OS X" standard.

accès à distance 1/3

• est-ce nécessaire ?

Apple fourni plusieurs outils (les "Server Admin Tools") pour gérer et configurer à distance "Mac OS X server", ce sont les mêmes que ceux installés sur le serveur mais utilisables à partir d'un autre "Mac" :

- Admin Serveur
- Contrôle de Serveur
- Gestionnaire de groupe de travail
- ...

Et il existe, aussi, de nombreuses commandes en mode ligne.

Toutefois si votre machine n'est pas attachée à un écran/clavier il est préférable d'avoir un accès à distance en mode graphique car de pouvoir se connecter via l'"écran" est fort utile dans certains cas ("OS X server" est un système avec une interface utilisateur et de nombreux outils graphiques).

accès à distance 2/3

- **lesquels ?**

A la fin de l'installation la machine est accessible à distance par "ssh" (avec "Mac OS X server", ce service est automatiquement démarré et le compte "root" est activé par défaut)

Pour l'accès à distance "graphique" le protocole "VNC" convient parfaitement.

Personnellement je préfère utiliser "OSXvnc" (devenu maintenant "Vine Server") bien que "Apple Remote Desktop" ("ARD") intègre un serveur "VNC" et que celui-ci puisse être activé en ligne de commande.

.

Apple Remote Desktop

• une info en passant

Le serveur "ARD" est maintenant fourni en standard avec "Mac OS X" et "Mac OS X server" mais par contre le client lui est payant (moins de 200 euros pour 10 clients et le double pour un nombre de clients illimité), il permet:

- de prendre le contrôle à distance n'importe quel "Mac"
- de l'installer
- de le configurer
- de le gérer
- ...

Je ne ferai pas de "pub" ici surtout que je ne le connais pas, car ne le possédant pas.

activation de ARD / VNC

```
ssh root@macosxserver
macosxserver # /System/Library/CoreServices/RemoteManagement/ARDAgent.app/Contents/Resources/kickstart -activate -configure \
-access -on -clientopts -setvnclegacy -vnclegacy yes -setvncpw -vncpw "mot-de-passe" -restart -agent
```

Le problème est que le "mot-de-passe" doit être codé de façon étrange et j'ai bien sûr trouvé la réponse sur la "toile":

The only question then is, what is \$password? Through experimentation I found that at least for 10.4, ARD's VNC 'vncpw' argument is simply the password truncated to 8 characters and XOR'd with a 16 character fixed key (1734516E8BA8C5E2FF1C39567390ADCA), in hex. i.e.

```
$ perl -nwe 'BEGIN { @k = unpack "C*", pack "H*", "1734516E8BA8C5E2FF1C39567390ADCA"}; chomp;
s/^(.{8}).*/$1/; @p = unpack "C*", $_; foreach (@k) { printf "%02X", $_ ^ (shift @p || 0) }; print "\n"
hello
7F513D02E4A8C5E2FF1C39567390ADCA
12345678
2606625ABE9EF2DAFF1C39567390ADCA
1
2634516E8BA8C5E2FF1C39567390ADCA
12
2606516E8BA8C5E2FF1C39567390ADCA
123
2606626E8BA8C5E2FF1C39567390ADCA
```

installation de OSXvnc

J'utilise une version modifiée pour tenir compte du clavier français

<http://pascal.marcou.free.fr/informatique/vnc.html>

la version (1.6) que j'ai recompilée, se trouve ici:

<http://www.umpa.ens-lyon.fr/~mathrice/OSXvnc1.6.fr.dmg>

"
.

```
scp OSXvnc1.6_fr.dmg root@macosxserver:.  
ssh root@macosxserver  
macosxserver # mkdir -p -m 755 /Library/StartupItems  
macosxserver # hdiutil attach -owners on OSXvnc1.6_fr.dmg  
macosxserver # cd /Volumes/OSXvnc1.6_fr/OSXvnc1.6_fr.app/Contents/Resources  
macosxserver # ditto -rsrc OSXvnc /Library/StartupItems/OSXvnc  
macosxserver # cd /Volumes/OSXvnc1.6_fr/OSXvnc1.6_fr.app/Contents/MacOS  
macosxserver # ditto -rsrc OSXvnc -server /Library/StartupItems/OSXvnc/OSXvnc -server  
macosxserver # ./storepasswd "mot-de-passe" /Library/StartupItems/OSXvnc/.osxvncauth  
macosxserver # hdiutil detach /Volumes/OSXvnc1.6_fr  
macosxserver # /Library/StartupItems/OSXvnc/OSXvnc start
```

Vous pouvez éventuellement éditer le fichier `/Library/StartupItems/OSXvnc/OSXvnc` pour modifier les paramètres (VNCARGS) passés au serveur.

accès à distance 3/3

Après que "ARD/VNC" soit activé ou que "OSXvnc" soit installé et démarré vous pouvez vous connecter à votre serveur avec un client "VNC", pour ma part avec mes "Mac" j'utilise "Chicken of the VNC".

- **"astuce"**

Sur le serveur dans " Préférences " -> "Comptes" -> "Options":

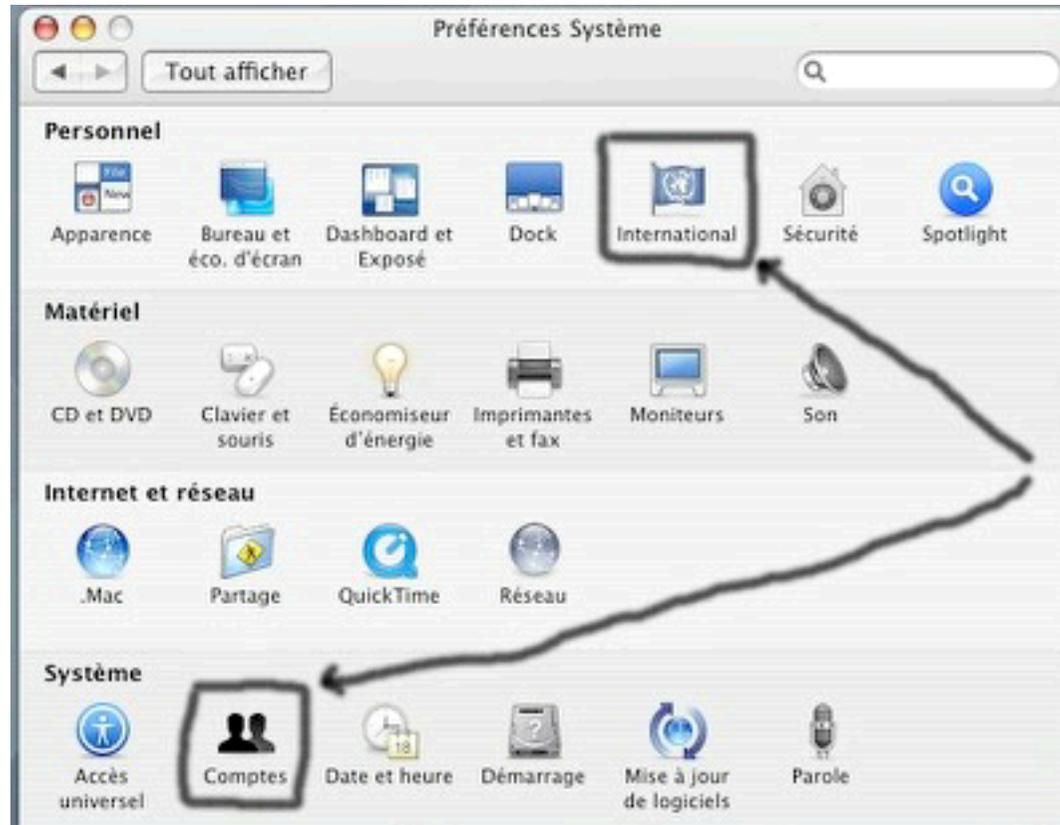
- activez "Afficher le menu Saisie dans la fenêtre d'ouverture de session"

ce qui permet d'être sûr d'avoir la bonne reconnaissance du clavier et éventuellement d'en changer si on a ajouté d'autres langues avec:

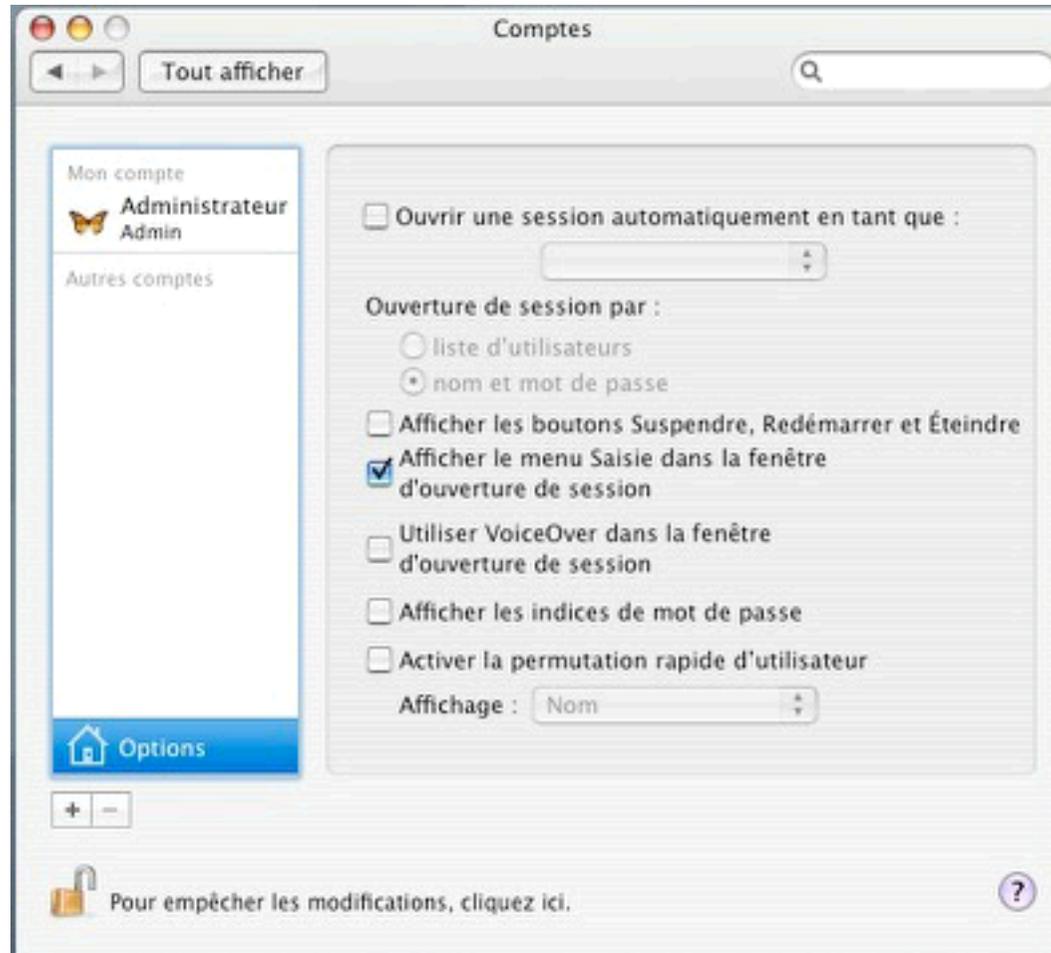
- " Préférences " -> "International" -> "Menu Saisie".

.

accès à distance



accès à distance



accès à distance



configuration OS X server

• Que peut-on faire ?

La formulation est double:

- que peut-on faire avec "Mac OS X server" ?
- que peut-on faire avec les outils d'administration ?

En fait les réponses au 2ième volet induisent les réponses au 1ier.

L'ensemble des réponses étant assez vaste, je me contenterai de faire un tour rapide (autrement plusieurs heures n'y suffiraient pas et vous ne les supporteriez pas) en vous présentant, de façon succincte, les principaux outils qui vous donnerons un large aperçu des possibilités offertes par "Mac OS X server"

configuration OS X server

- **rappel**

Ces outils regroupés sous le nom de "Server Admin Tools" sont présents (déjà installés) sur le serveur et sont aussi livrés pour être installés sur tout autre "Mac".

Leurs fonctionnalités et leur présentation sont identiques qu'ils soient utilisés en local sur le serveur ou à distance sur une autre machine.

Ne seront présentés que:

- Contrôle de Serveur
- Admin Serveur
- Gestionnaire de groupe de travail

Server Admin Tools

• Contrôle de Serveur

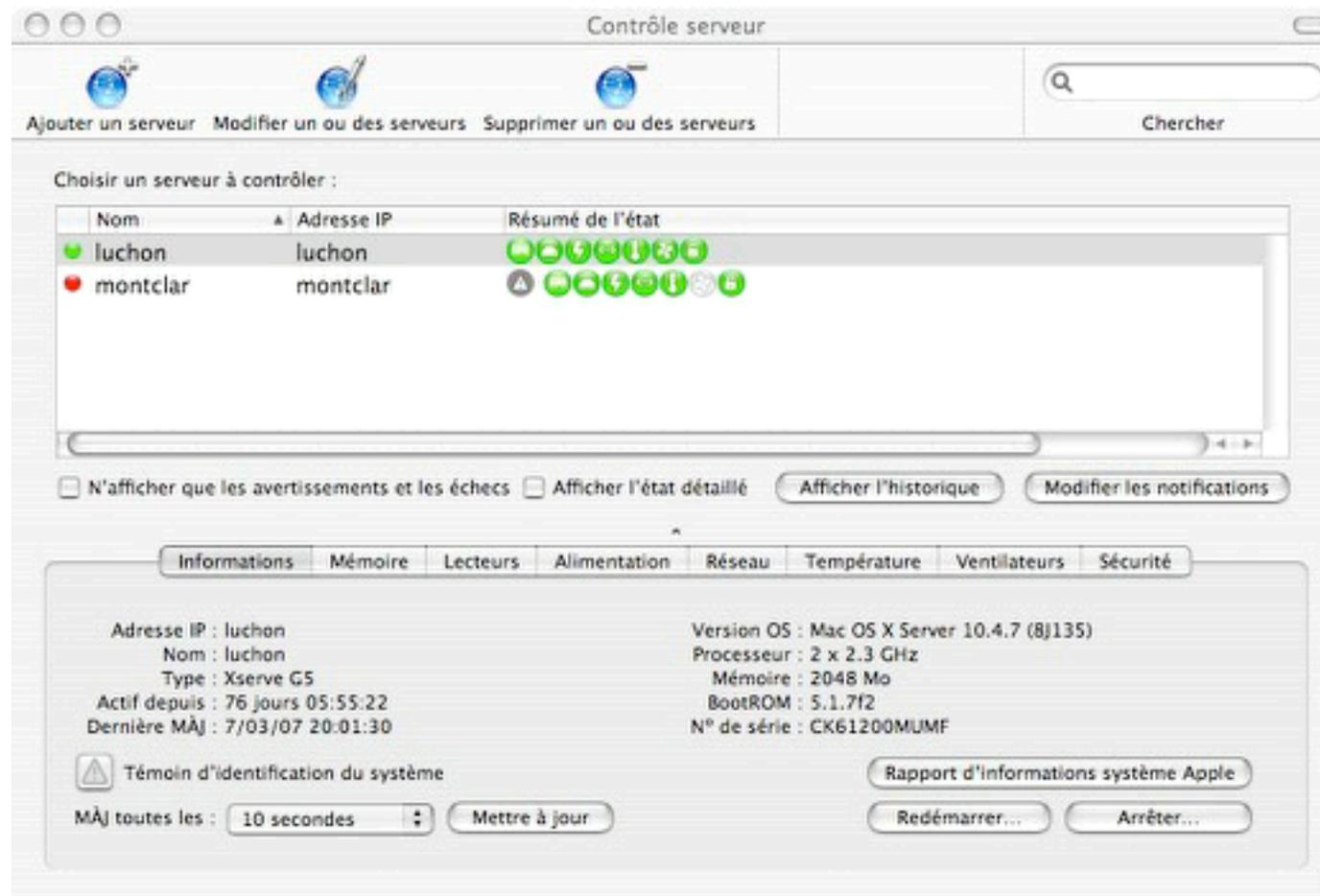
Cet outil ne permet pas de faire de réglages mais de visualiser l'état de vos serveurs (tous les serveurs présents sur le même réseau ("vlan", domaine de "broadcast") que la machine tournant "Contrôle de Serveur" sont vus).

Sont visualisés de nombreux paramètres physiques tels que:

- les tensions des alimentations
- les températures des différents composants
- la vitesse de rotations des ventilateurs
- ...

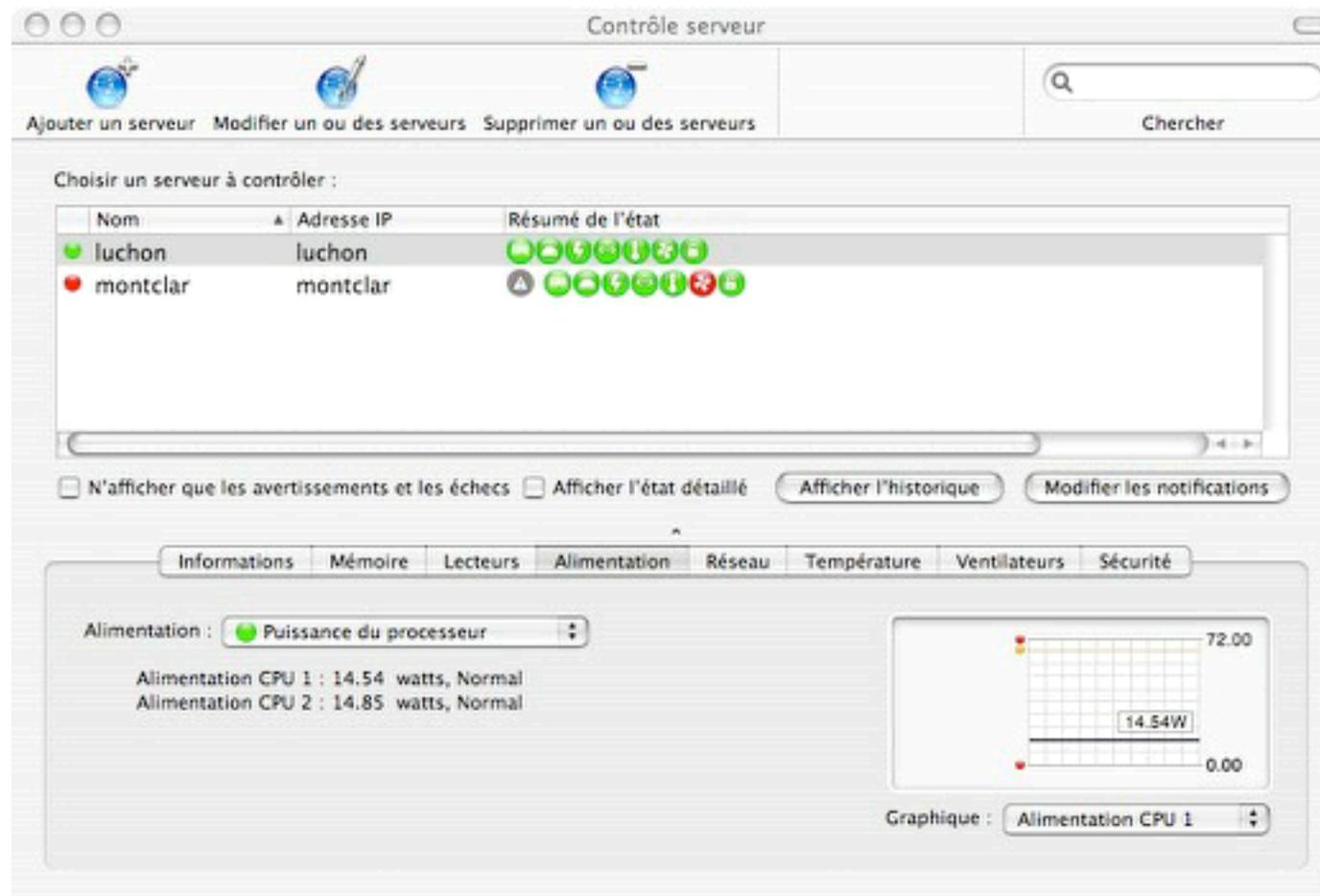
Server Admin Tools

• Contrôle de Serveur



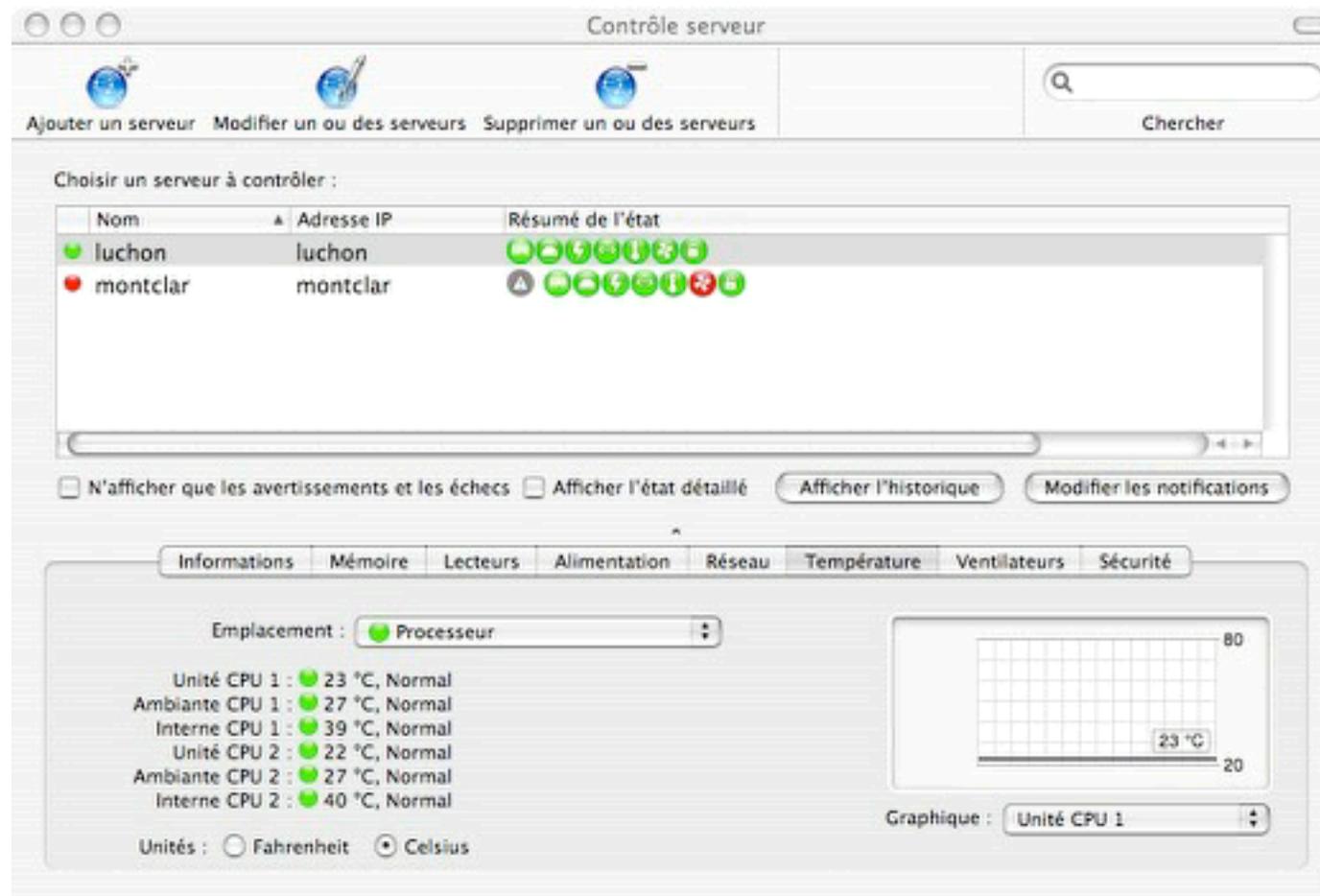
Server Admin Tools

• Contrôle de Serveur



Server Admin Tools

• Contrôle de Serveur



Server Admin Tools

• Admin Serveur

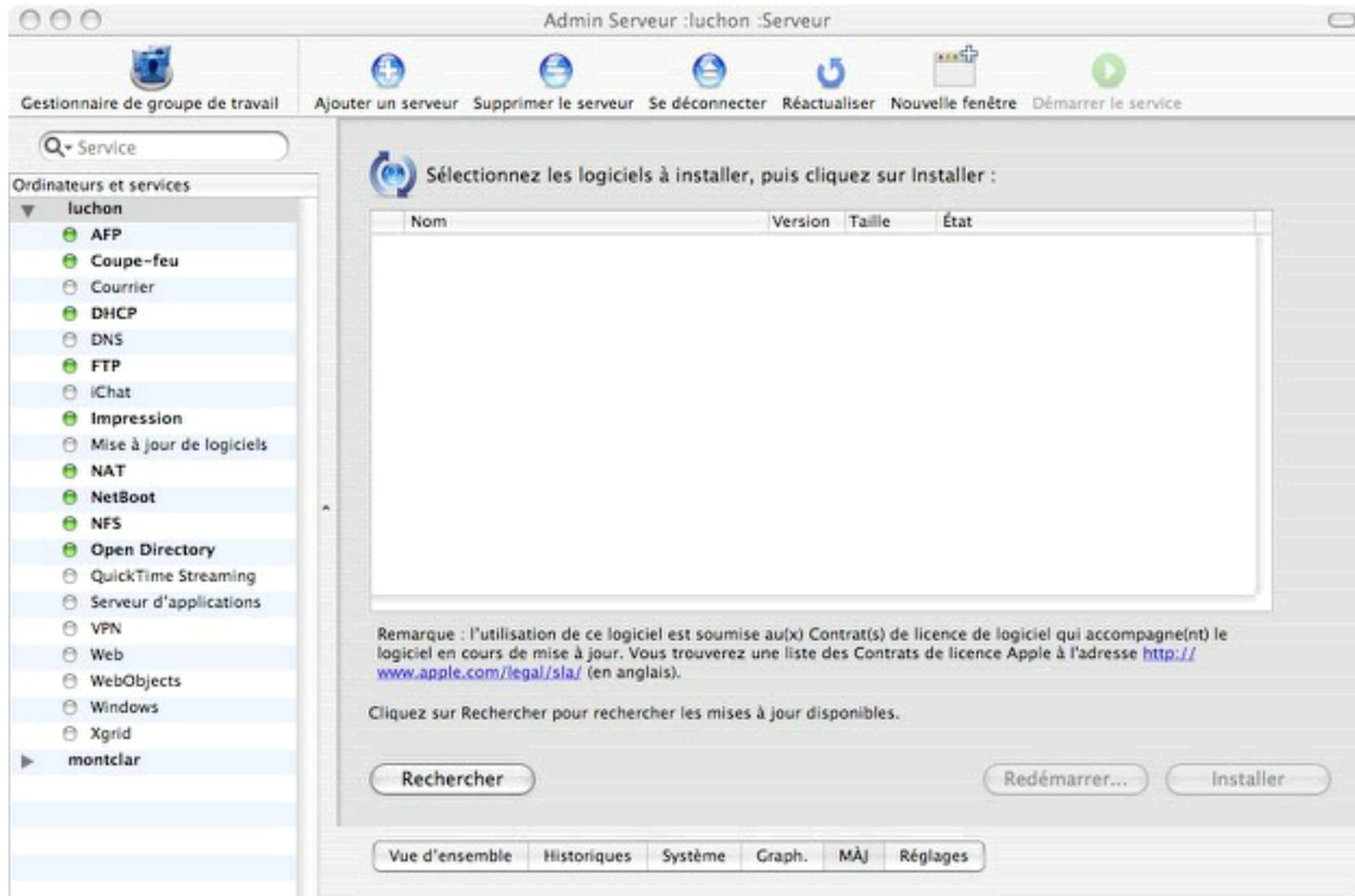
Cet outil permet de configurer les services de vos serveurs (et comme "Contrôle de Serveur", il voit tous les serveurs présents sur le même réseau que lui).

Il se présente sous la forme de différents panneaux sélectionnés par:

- serveur
- service
- opération

Je ne ferai pas ici une approche exhaustive de tout ce qui est possible de faire mais un survol pour donner une idée de ce qui est réalisable.

Admin Serveur



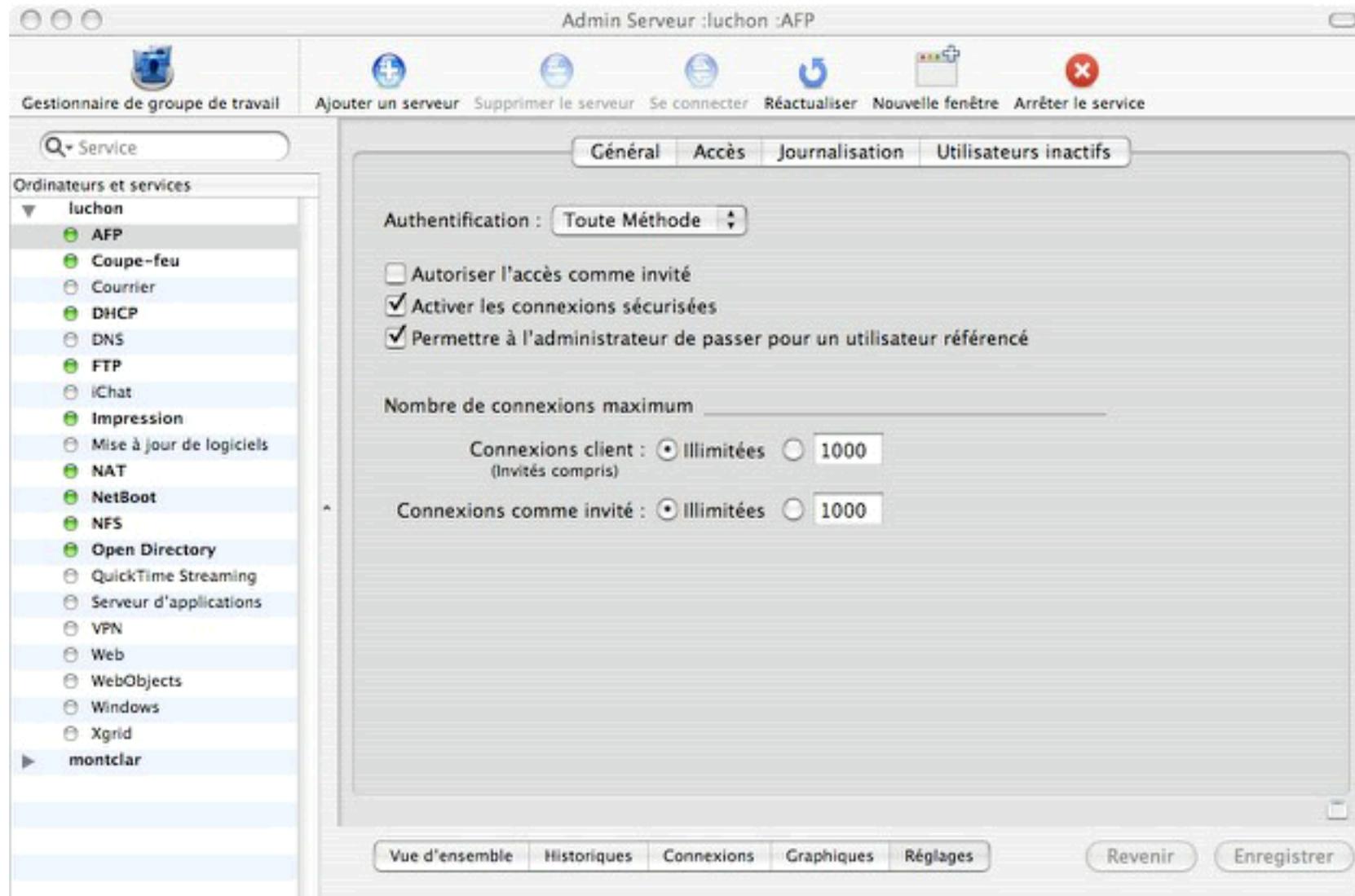
Admin Serveur

- **luchon MÀJ**

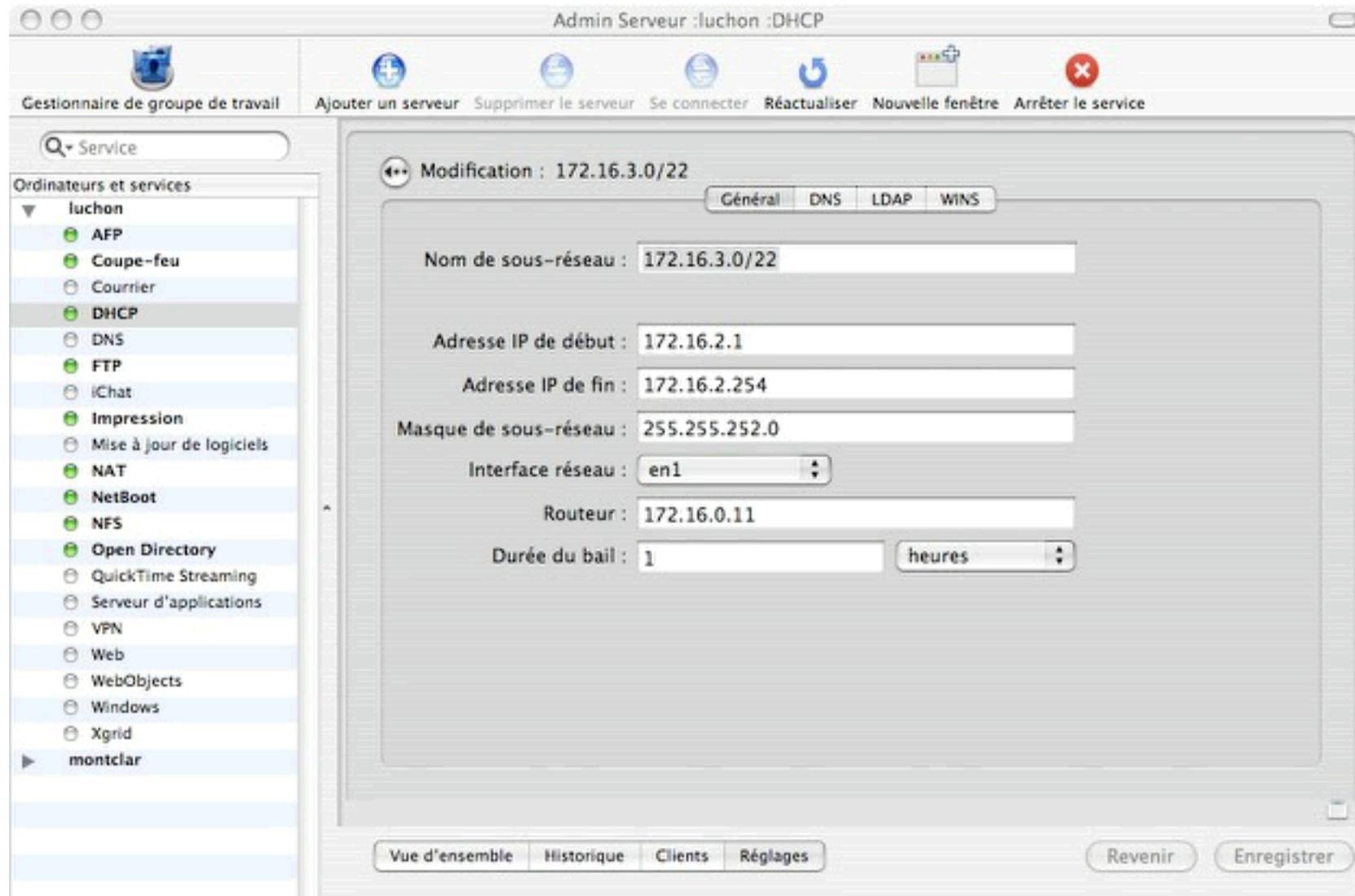
Ce premier panneau ("luchon" est le serveur sélectionné et "MÀJ" est l'opération sélectionnée) permet de télécharger et d'installer les mises à jour de l'OS.

Le serveur peut aussi être configuré pour télécharger automatiquement les mises à jour et servir de serveur pour les autre "Mac".

Admin Serveur



Admin Serveur



Admin Serveur

• DHCP

Ce panneau permet de démarrer un serveur "DHCP" sur une ou plusieurs des interfaces de la machine et de régler les différents paramètres:

- plage d'adresses
- masque réseau
- durée des baux
- adresse(s):
 - du routeur
 - du serveur DNS
 - du serveur LDAP
 - du serveur WINS

fournie(s) aux clients

- ...

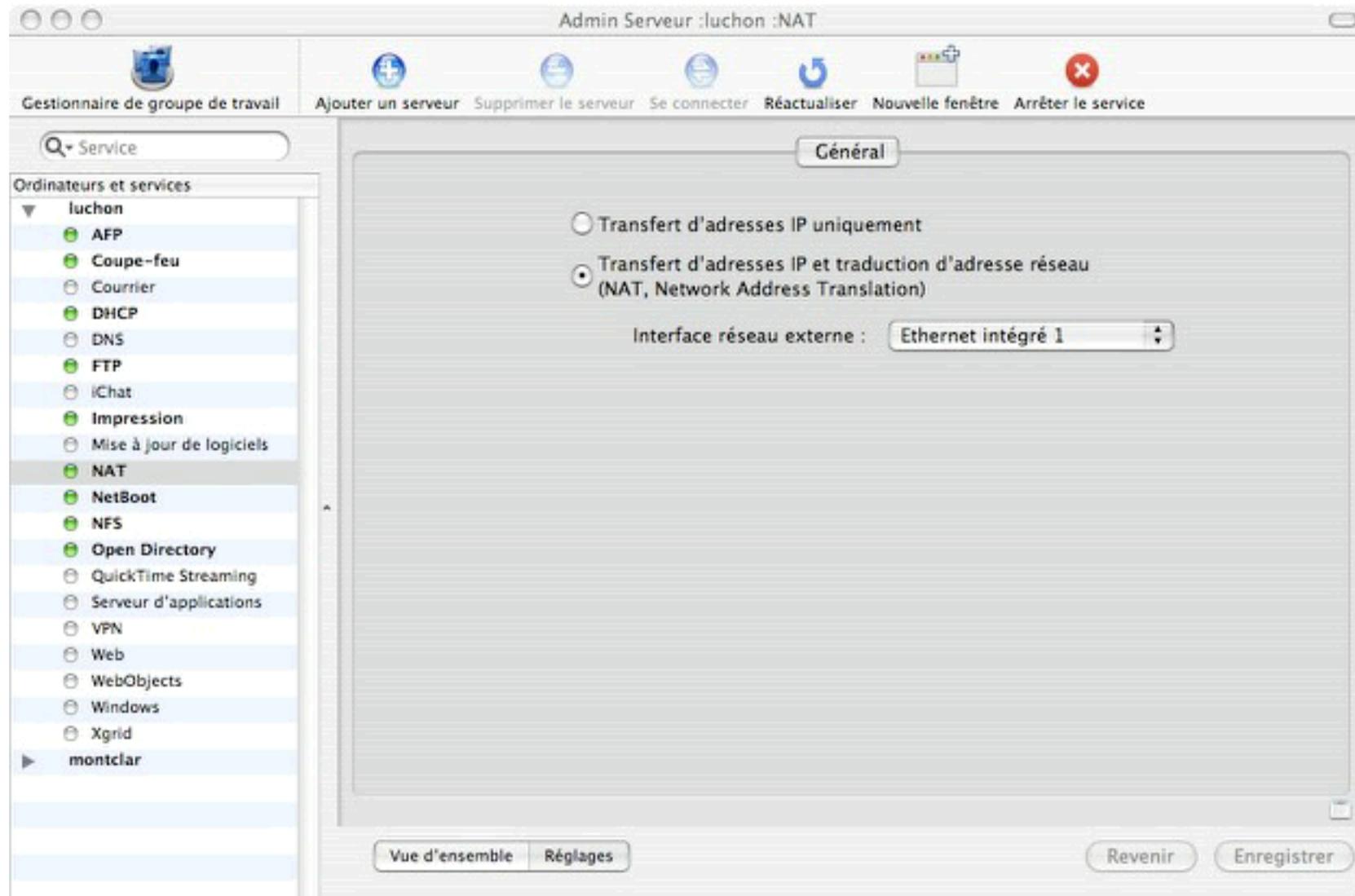
Admin Serveur

- **NAT**

Ce panneau est intéressant car il permet lorsque la machine est équipée de 2 interfaces réseaux et si les "Mac" dépendants de ce serveur sont dans un réseau privé de configurer facilement la translation d'adresse pour qu'ils accèdent à l'Internet avec l'adresse public du serveur.

C'est la configuration que j'utilise pour tous mes postes fixes "Apple".

Admin Serveur



Admin Serveur

• NetBoot

"NetBoot" est le procédé qui permet de démarrer ("boot") un "Mac" sur le réseau à partir d'images disques résidant sur un serveur.

Il est utilisé soit pour travailler en réseau (tous les "Macs" ont la même installation OS et applications) soit pour installer ou restaurer des machines (installation plus rapide qu'avec les CD/DVD et surtout installation personnalisée avec de nombreuses applications tierce partie telles que TeX, Scilab, Gimp, etc...)

Les images de démarrage ("NetBoot") contiennent soit un OS complet (travail en réseau) soit un OS minimum avec les outils d'installation/restauration (déploiement).

Pour l'installation/restauration il faut créer en sus des images dites de restauration.

Admin Serveur

The screenshot shows the Admin Server interface for NetBoot. The window title is "Admin Serveur :luchon :NetBoot". The top toolbar includes buttons for "Ajouter un serveur", "Supprimer le serveur", "Se connecter", "Réactualiser", "Nouvelle fenêtre", and "Arrêter le service".

The main content area displays "Le service NetBoot est : En service". Below this, there is a section for "Images et services associés" with a legend for "En service" (green dot) and "Arrêté" (red dot).

Type d'image	Activé	AFP	NFS	HTTP	DHCP
NetBoot Mac OS X	3	●	●		●
NetBoot Mac OS X (sans disque)	0				
Installation en réseau de Mac OS X	2	●			●
NetBoot Mac OS 9	0				

Below the table, a note states: "Le démarrage sans disque de Mac OS X via NetBoot et les images Mac OS 9 requièrent AFP. Les images Mac OS X requièrent soit HTTP, soit NFS. DHCP n'est requis que si ce serveur attribue des adresses IP."

The bottom of the interface shows "Dernière mise à jour du client : mercredi 7 mars 2007 20 h 14 Europe/Paris" and a navigation bar with buttons for "Vue d'ensemble", "Historique", "Clients", and "Réglages".

Admin Serveur

The screenshot shows the Admin Server NetBoot interface. The window title is "Admin Serveur :luchon :NetBoot". The interface includes a toolbar with buttons for "Ajouter un serveur", "Supprimer le serveur", "Se connecter", "Réactualiser", "Nouvelle fenêtre", and "Arrêter le service". A search bar contains the text "Service". The left sidebar shows a tree view of services, with "NetBoot" selected under the "luchon" group. The main area displays a table of clients with the following data:

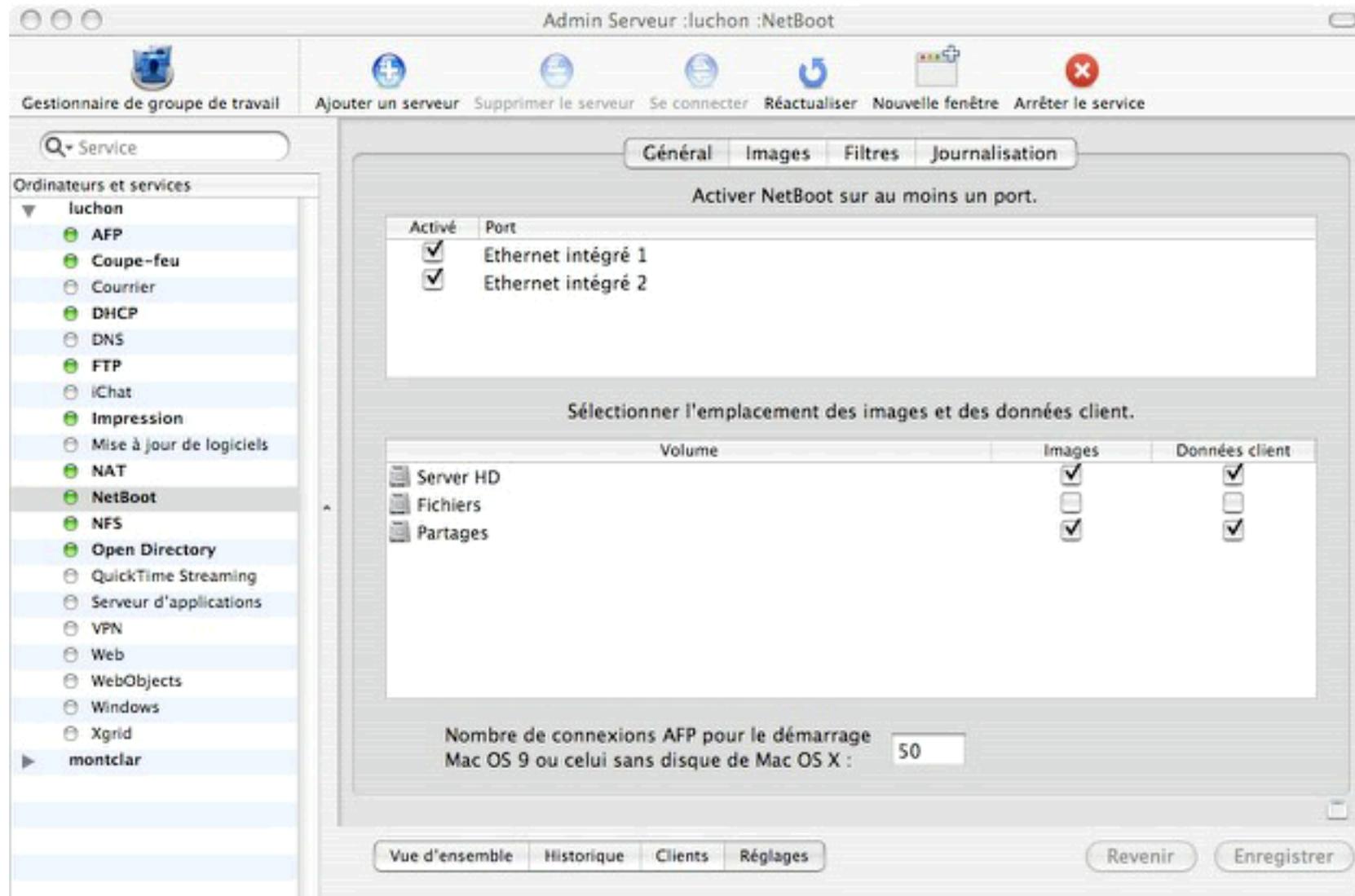
Nom d'hôte	Adresse	Adresse matérielle
Client pas actuellement démarré	140.77.141.83	1,0:16:cb:9b:b:73
quezac.ens-lyon.fr	140.77.141.150	1,0:17:f2:c5:fa:0
Client pas actuellement démarré	140.77.141.79	1,0:17:f2:30:3d:38
Client pas actuellement démarré	140.77.141.80	1,0:14:51:38:3b:e4
172.16.2.1	172.16.2.1	1,0:a:95:dd:d7:80
172.16.2.4	172.16.2.4	1,0:a:95:d9:5c:c0
Client pas actuellement démarré	140.77.141.81	1,0:a:95:8f:87:1a
172.16.2.3	172.16.2.3	1,0:a:95:ed:71:8e
172.16.2.5	172.16.2.5	1,0:a:95:bc:de:bc
172.16.2.7	172.16.2.7	1,0:a:95:d9:39:36
172.16.2.9	172.16.2.9	1,0:16:cb:9e:3:cf
Client pas actuellement démarré	140.77.141.62	1,0:17:f2:ca:d5:5d
Client pas actuellement démarré	140.77.141.87	1,0:11:24:d3:26:f4

Below the table, the "Informations supplémentaires" section shows:

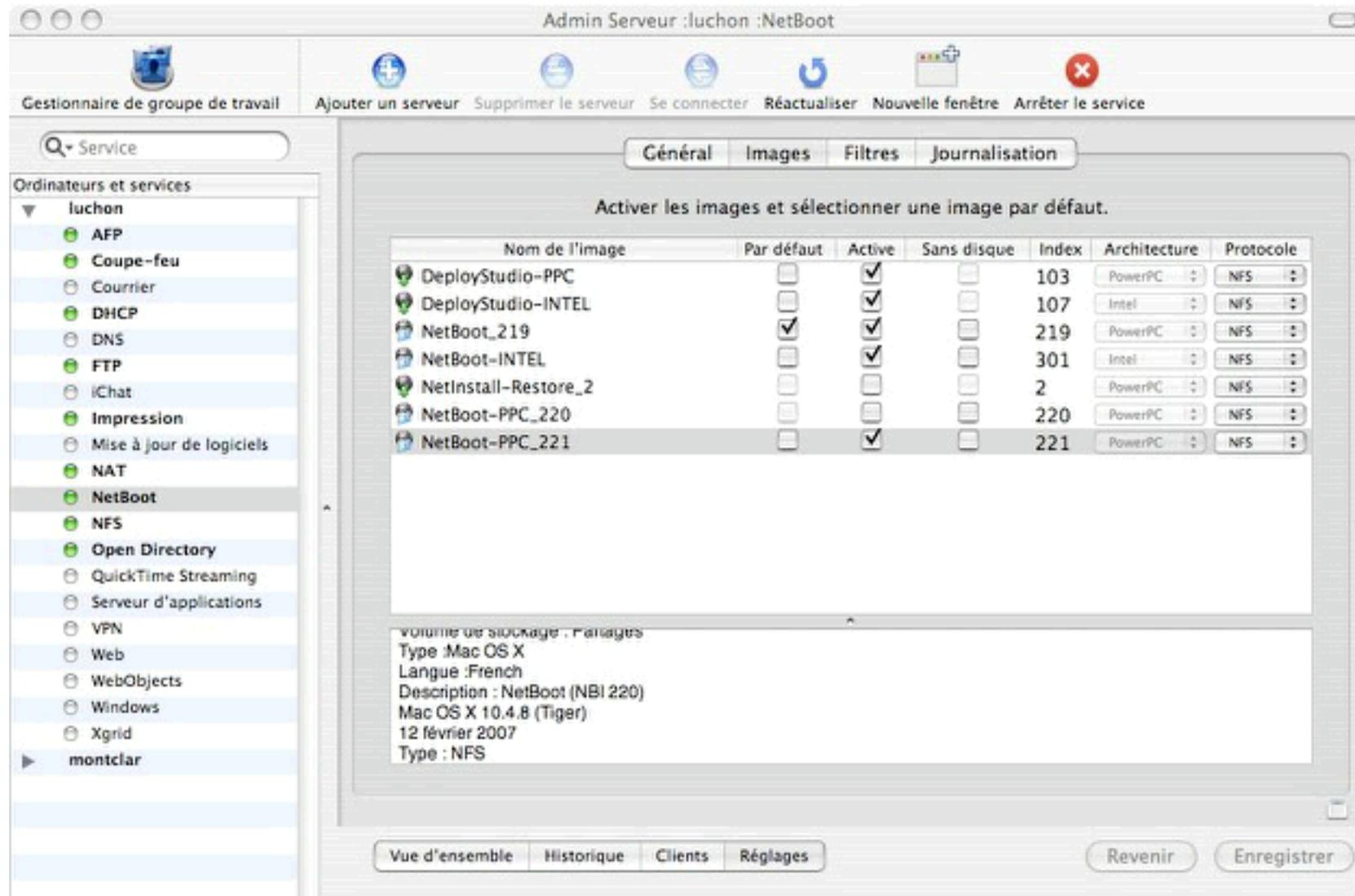
- Type de système : PowerMac6,3
- Nom du client : NetBoot001
- Index : 221
- Dernier démarrage : 2007-02-27 12:27:05 +0100
- Nom de l'image : NetBoot-PPC_221

The number of clients is 13. At the bottom, there are buttons for "Vue d'ensemble", "Historique", "Clients", and "Réglages".

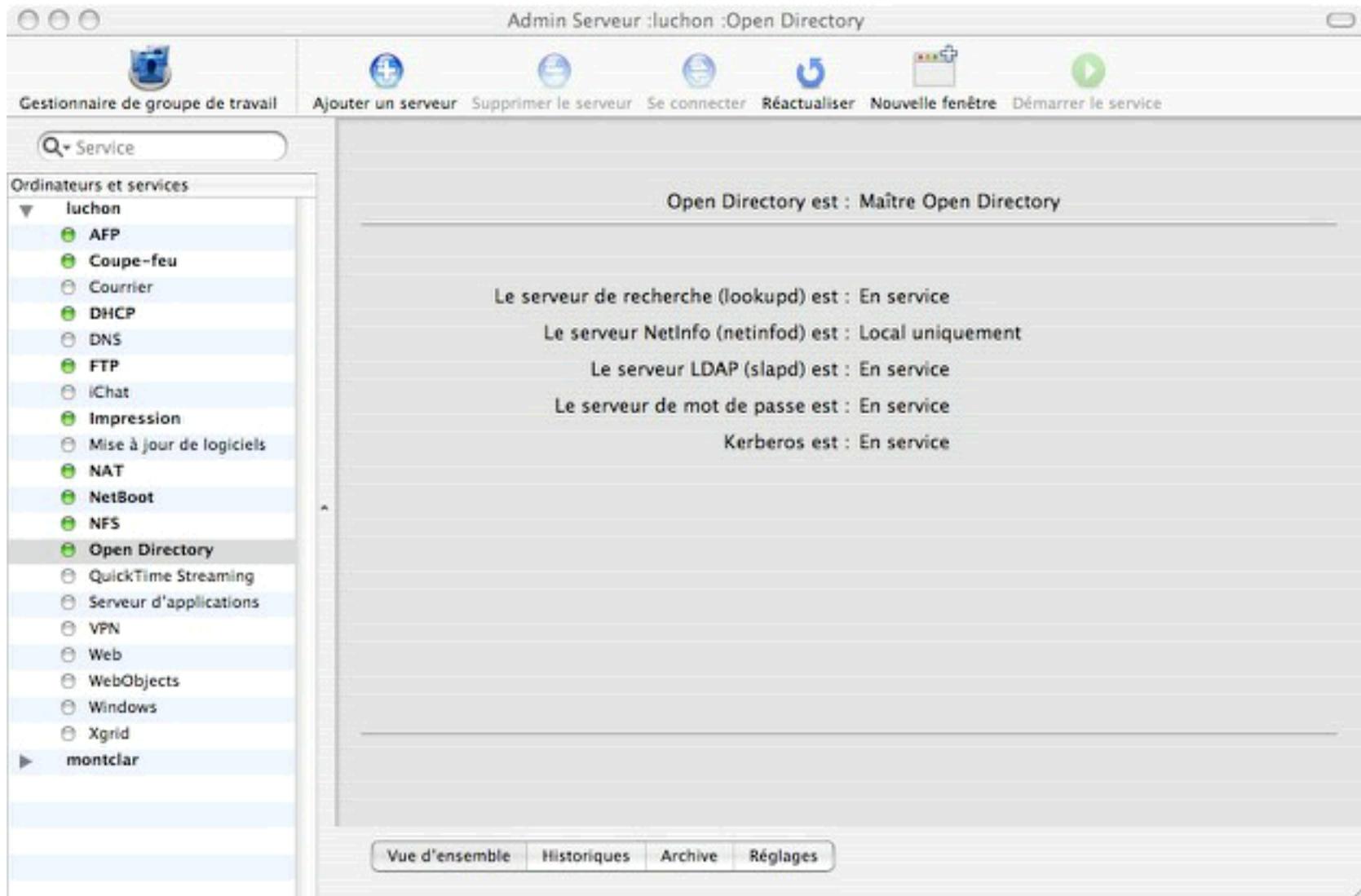
Admin Serveur



Admin Serveur



Admin Serveur



Server Admin Tools

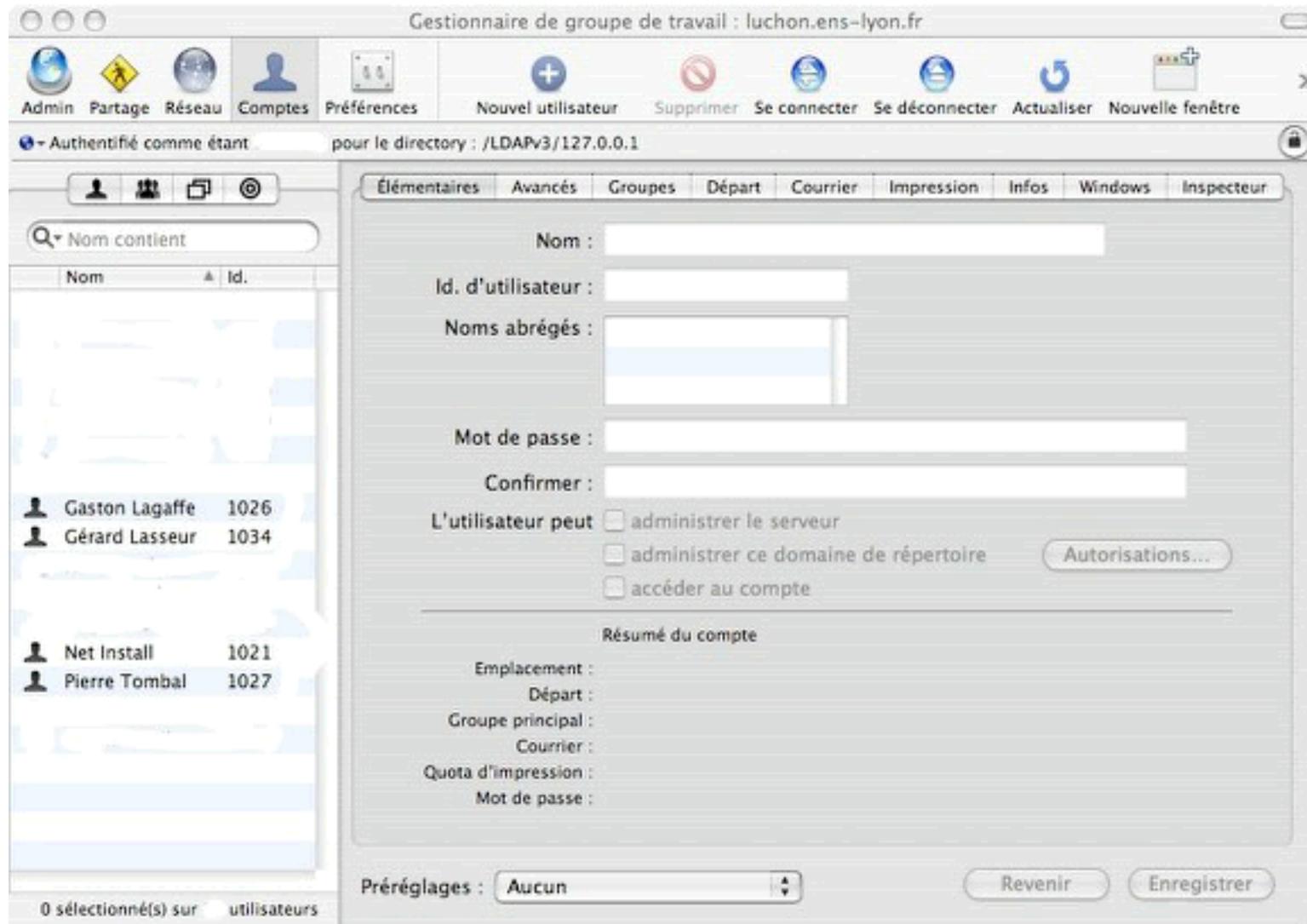
• Gestionnaire de groupe de travail

Cet outil malgré son nom assez restrictif gère en réalité les comptes des utilisateurs (authentification sur le serveur avec LDAP), les groupes (utilisateurs et ordinateurs) les préférences (modalité d'ouverture de session, accès aux ressources, quotas, ...) des utilisateurs liées soient à leur nom, leur appartenance à un groupe ou encore à l'utilisation de tel ou tel ordinateur.

Il permet aussi de gérer les points de partage (arborescences de fichiers exportés) ce qui inclue les droits (permissions) et les protocoles ("AFP", "NFS", "FTP", "SMB").

Tout comme pour "Admin Serveur", il se présente sous formes de panneaux, et tout comme ... je me contenterai de vous présenter ici que quelques aspects de ses possibilités.

Gestionnaire de groupe de travail



Gestionnaire de groupe de travail

• Comptes Utilisateurs Départ

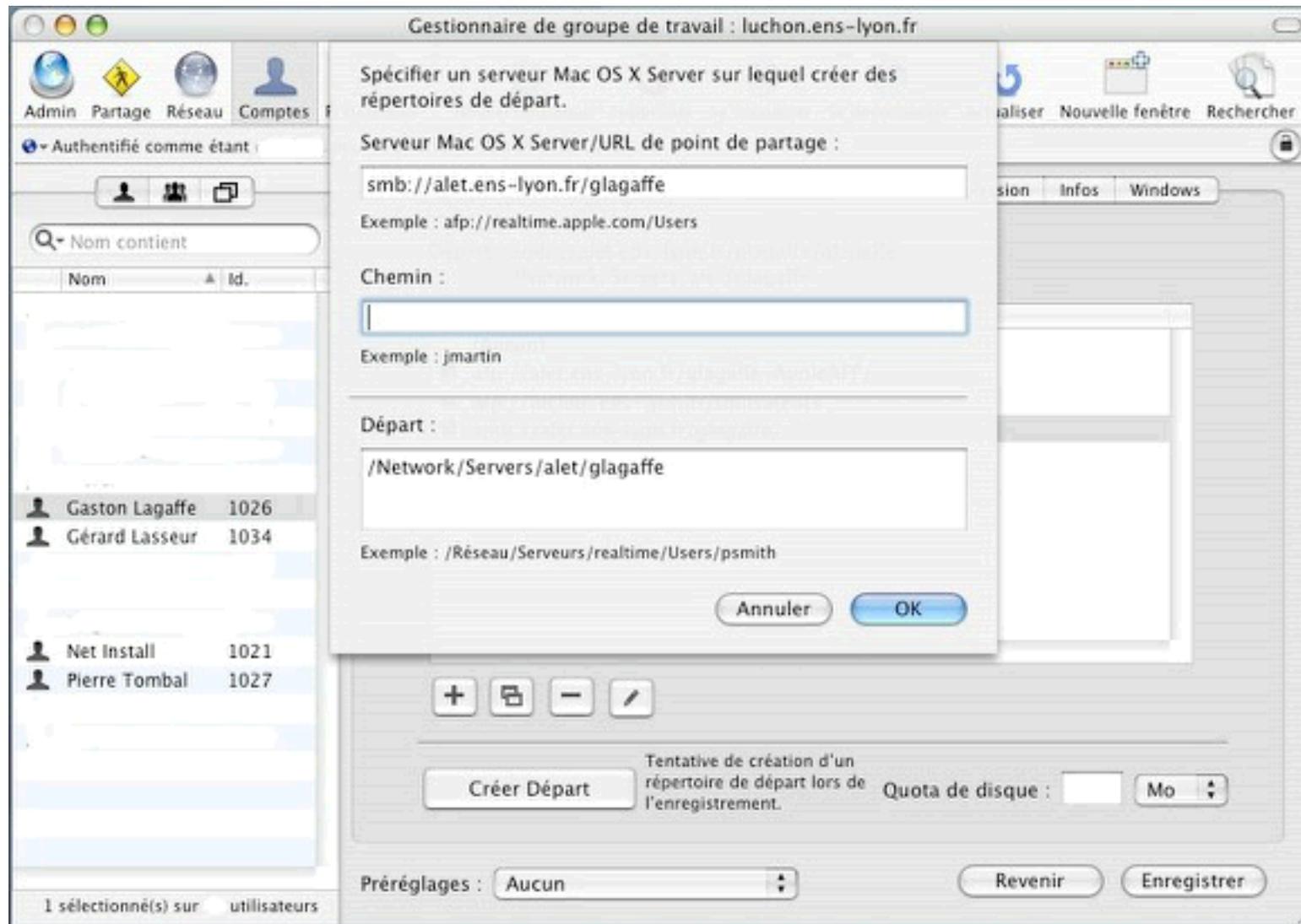
Dans les 2 panneaux qui suivent et où ont été sélectionnés:

- "Comptes" -> "Utilisateurs" -> "Gaston Lagaffe" -> "Départ"

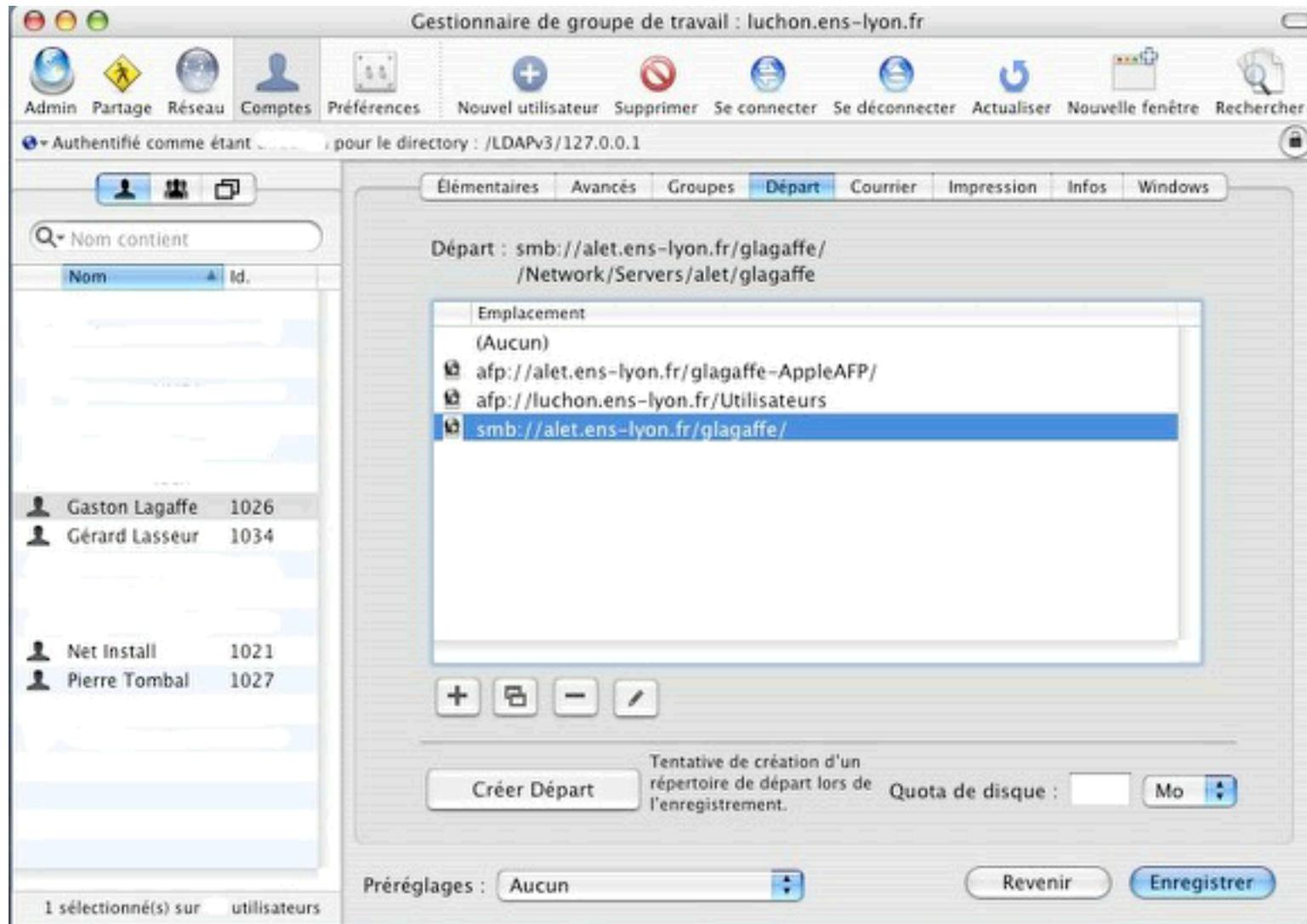
on peut voir que le "home" de l'utilisateur peut être placé sur un serveur autre et y être connecté par les différents protocoles supportés par "OS X server" et qui sont:

- "afp" (Apple),
- "smb"
- et "nfs".

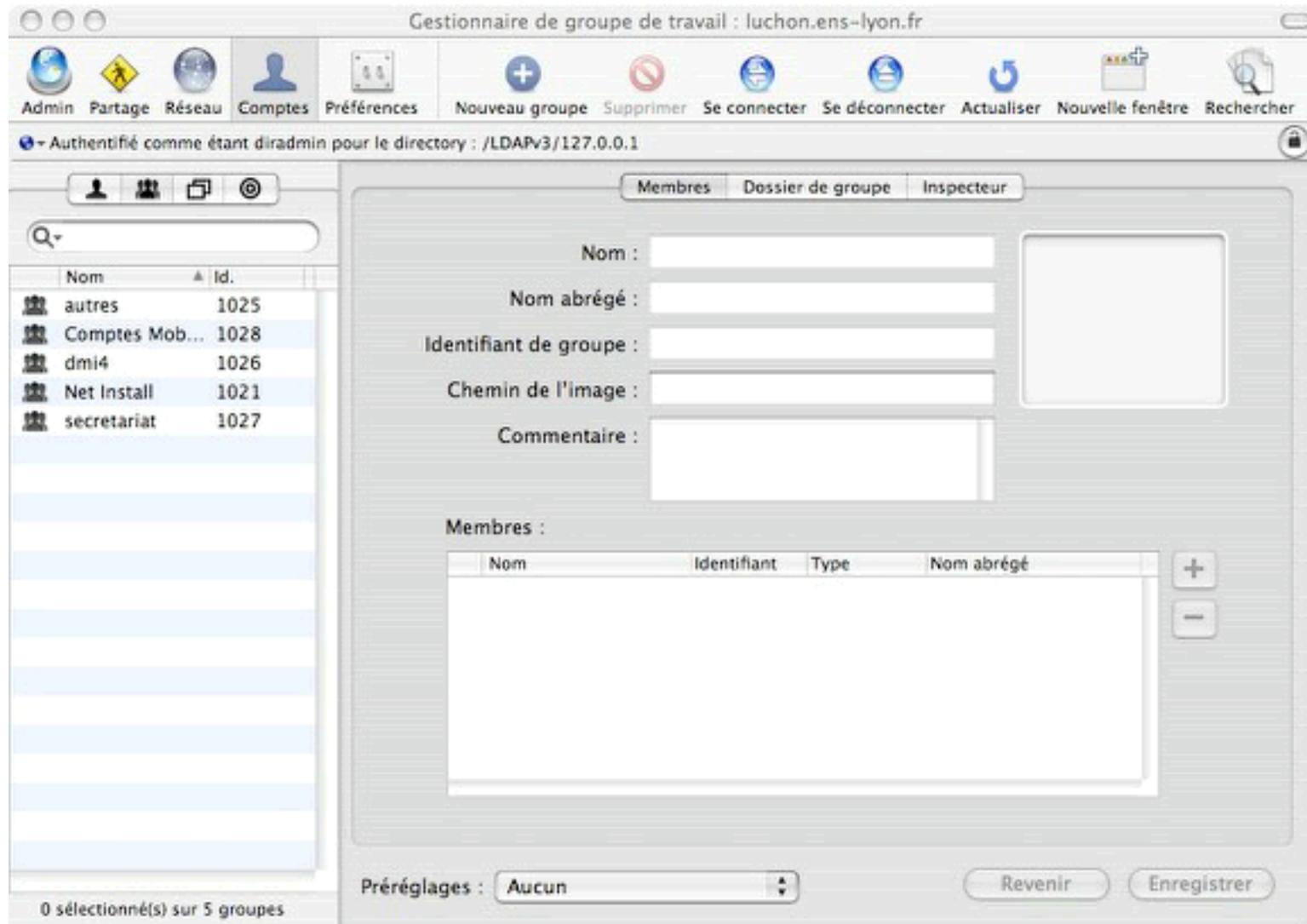
Gestionnaire de groupe de travail



Gestionnaire de groupe de travail



Gestionnaire de groupe de travail



Gestionnaire de groupe de travail

• Préférences Groupes

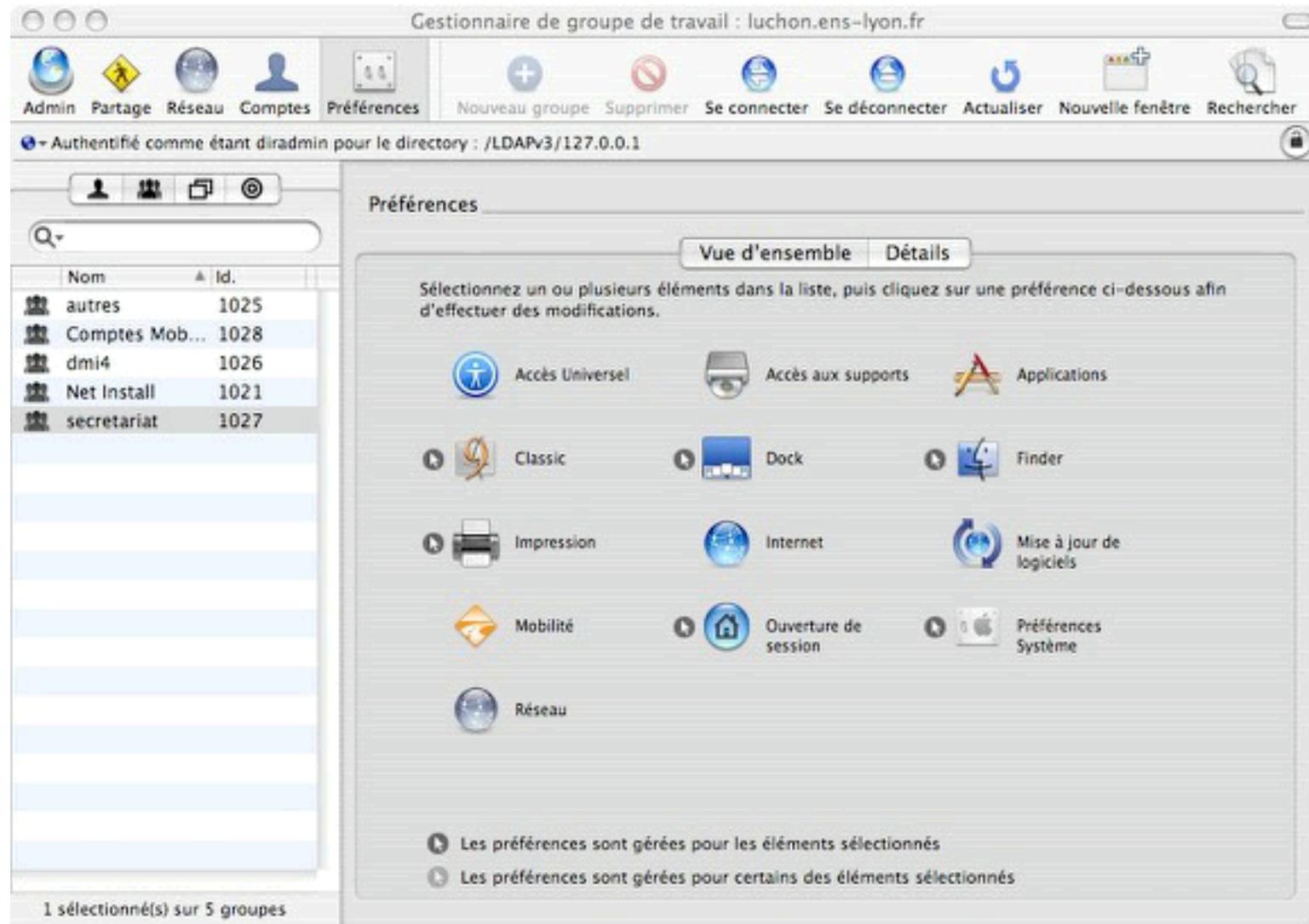
Dans le premier panneau où ont été sélectionnés:

- "Préférences" -> "Groupes" -> "secretariat"

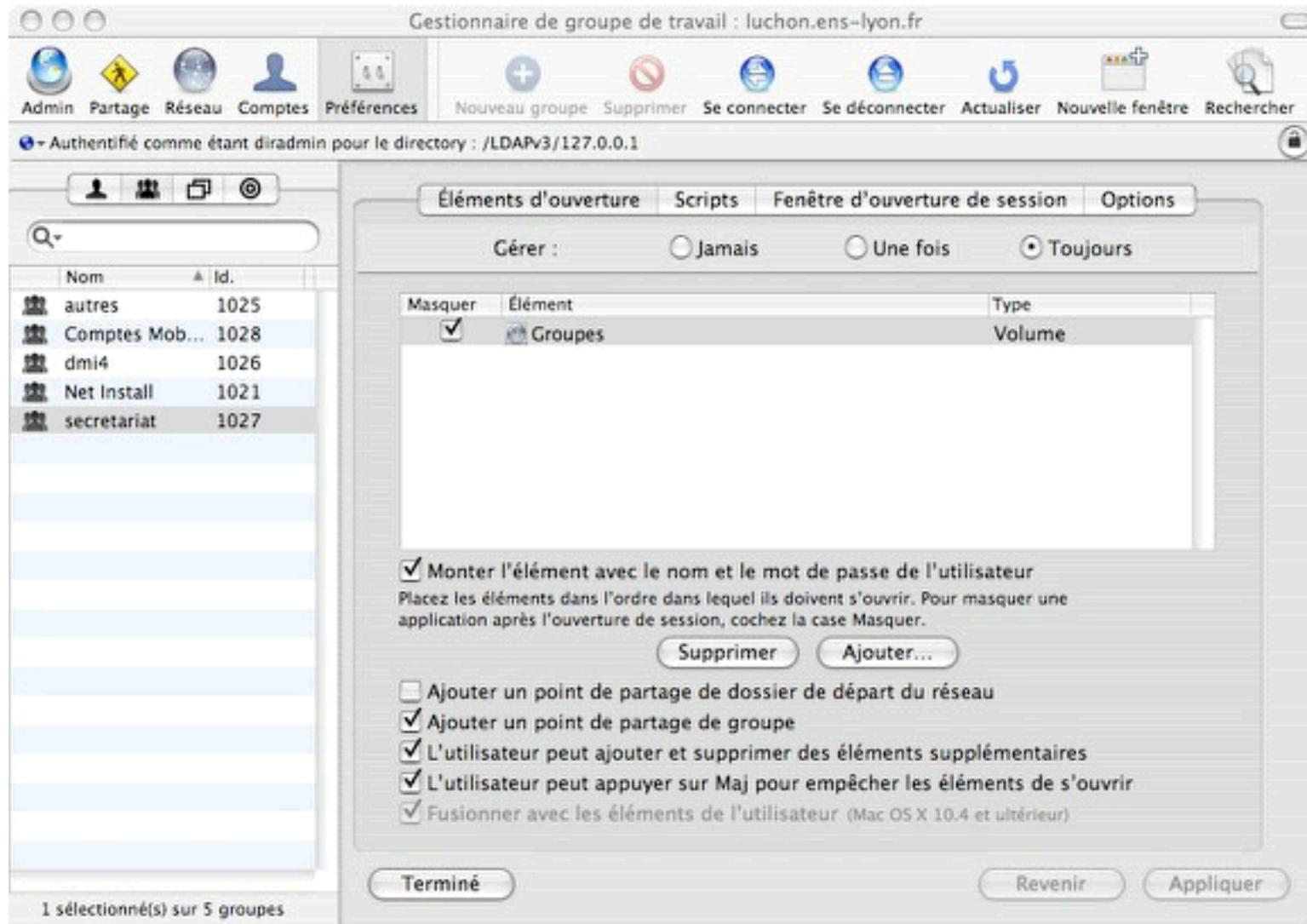
ont peut voir les préférences qui peuvent être gérées.

Dans le deuxième ont voit que "Ouverture de session" a été utilisée pour monter automatiquement le point de partage "Groupes" dans lequel réside le dossier partagé du groupe "secretariat" chaque fois qu'un utilisateur de ce groupe se connecte.

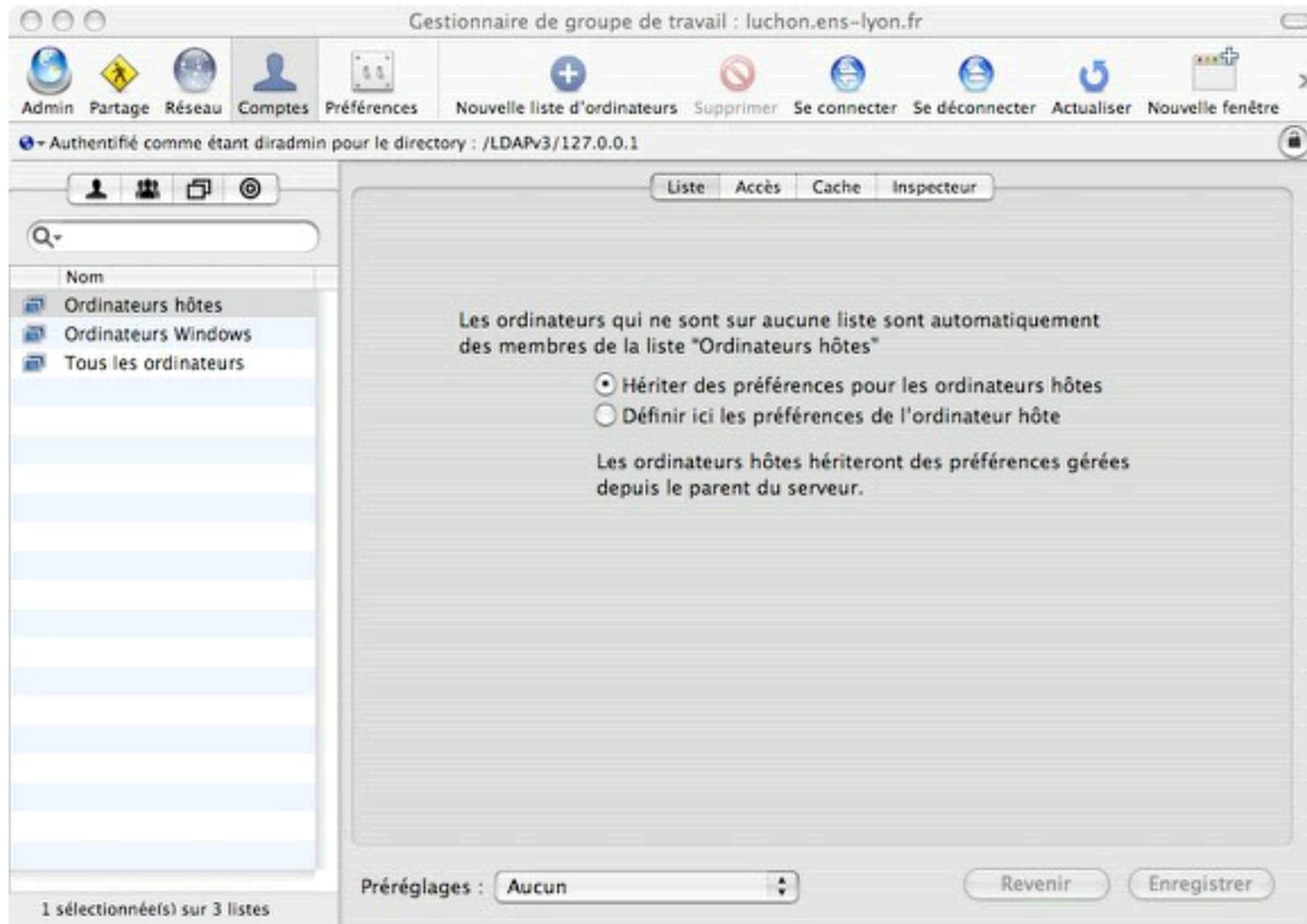
Gestionnaire de groupe de travail



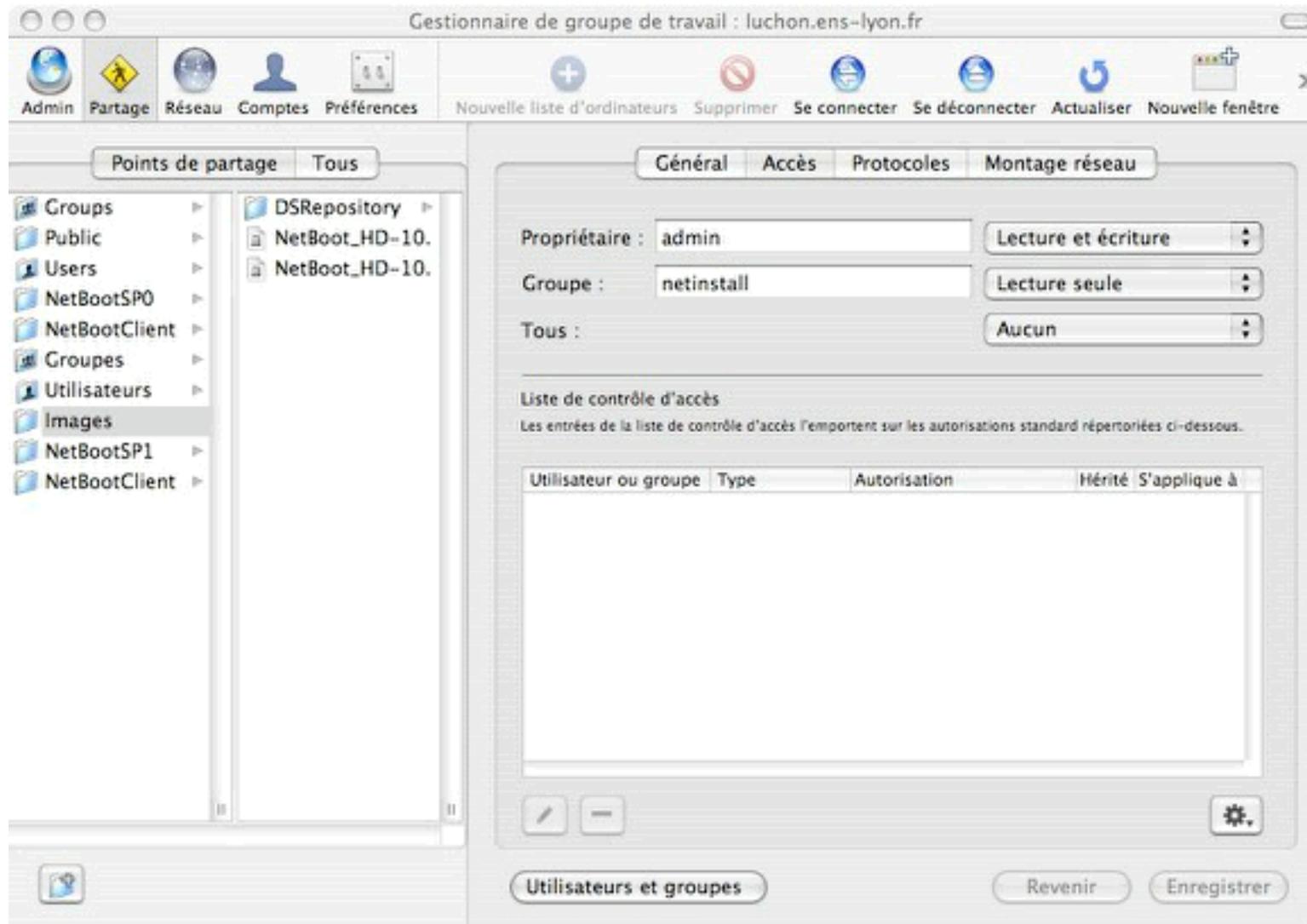
Gestionnaire de groupe de travail



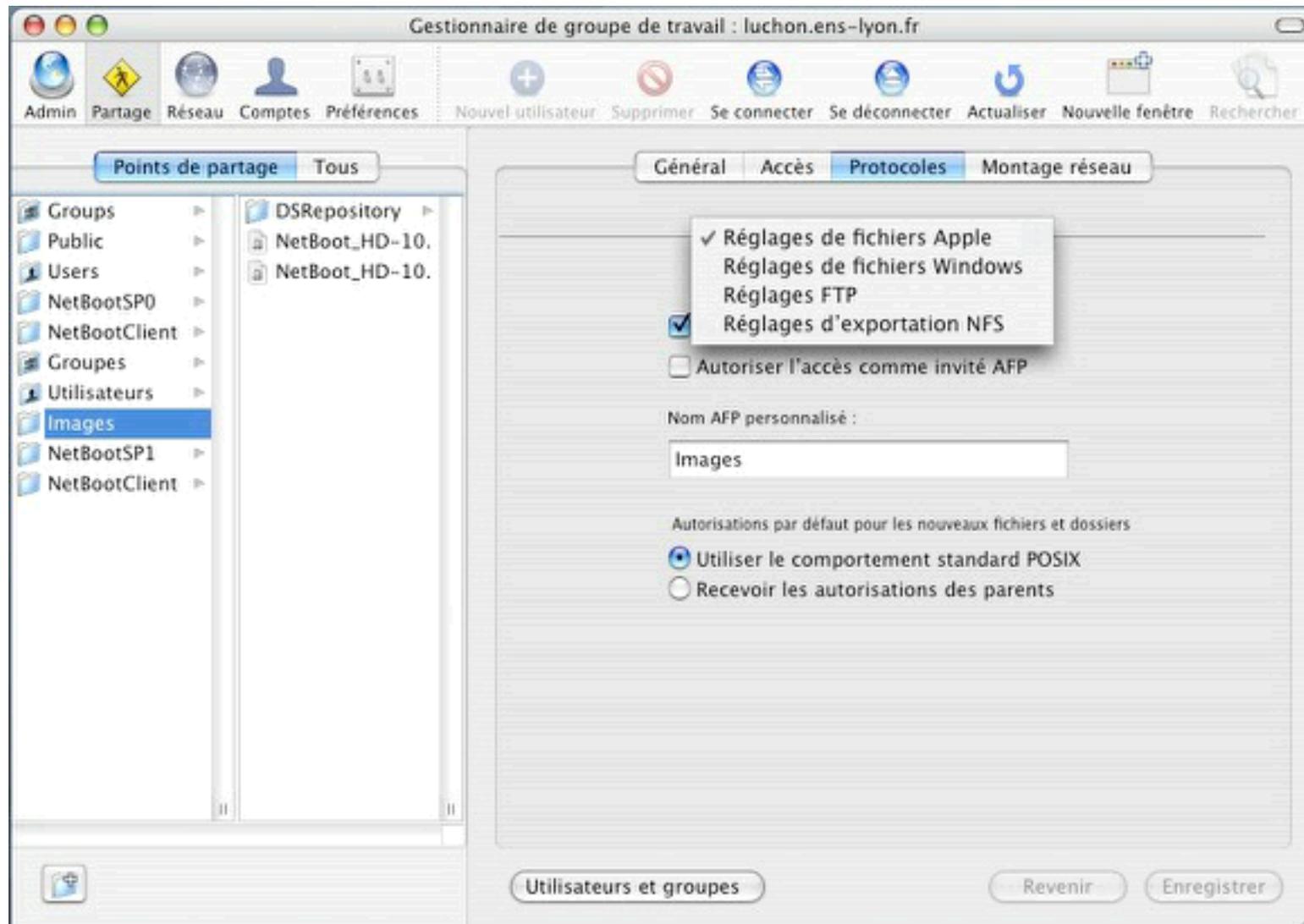
Gestionnaire de groupe de travail



Gestionnaire de groupe de travail



Gestionnaire de groupe de travail



Comptes mobiles

- **avertissement**

Tout ce qui va être présenté ici se rapporte et a été expérimenté / testé uniquement avec "Mac OS X" et "Mac OS X server" version "Tiger" (10.4.8) et je ne saurai, en aucun cas, dire si cela fonctionnerai de la même façon avec d'autres versions ou combinaisons de versions entre les clients et le serveur.

À bon entendeur ...

Comptes mobiles 1/x

• définition

Un compte mobile est un compte où les données de l'utilisateur résident sur sa machine (portable)¹ et lorsque celle-ci est connectée au ("bon")² réseau, les données sont copiées ("synchronisées")³ avec le compte "équivalent" sur un serveur où elles pourront être sauvegardées⁴.

1 cela n'a de sens que si la machine n'est pas connectée en permanence au réseau

2 le réseau dans lequel est la machine qui gère les comptes mobiles

3 le serveur a une copie conforme du compte en local, si un fichier a été détruit sur le compte local il sera effacé du compte sur le serveur au moment de la synchronisation

4 sauvegarde des données du serveur, un compte mobile n'est pas un système de sauvegarde/archivage (cf. remarque 3)

Comptes mobiles 2/x

• création

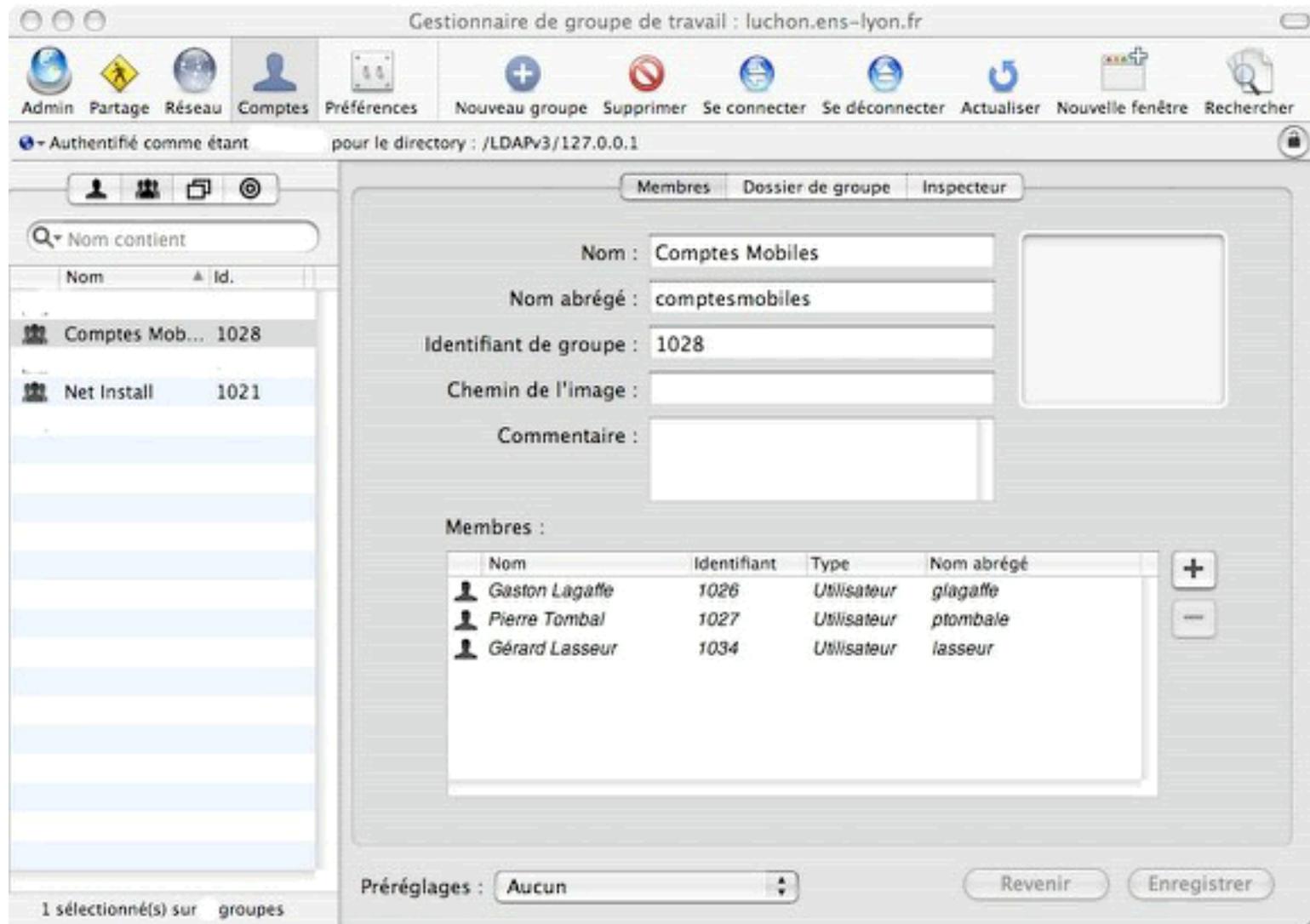
Le compte se crée sur une machine tournant "OS X server" avec l'utilitaire "Gestionnaire de groupe de travail" lancé, soit directement sur le serveur, soit à distance à partir d'un un autre "Mac".

La déclaration du compte mobile se fait par le réglage des préférences soit de l'utilisateur, soit du groupe.

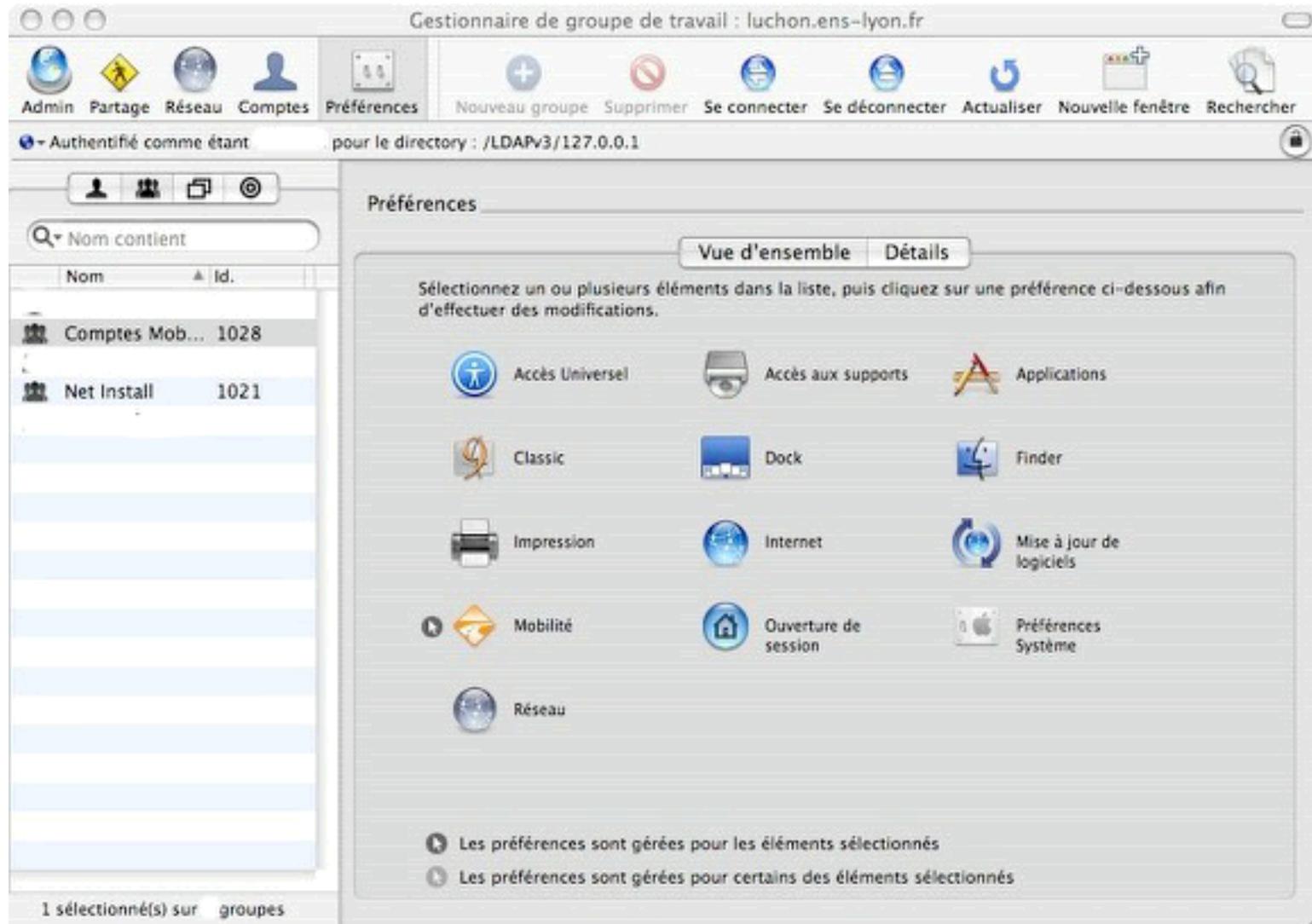
Pour ne pas à avoir à régler les préférences pour chaque utilisateur il est préférable de créer un groupe "Comptes Mobiles" et de mettre chacun des utilisateurs concernés dans celui-ci.

Il est, aussi, possible de créer ce genre de compte dans un domaine "Active Directory", mais ce point ne sera pas aborder ici.

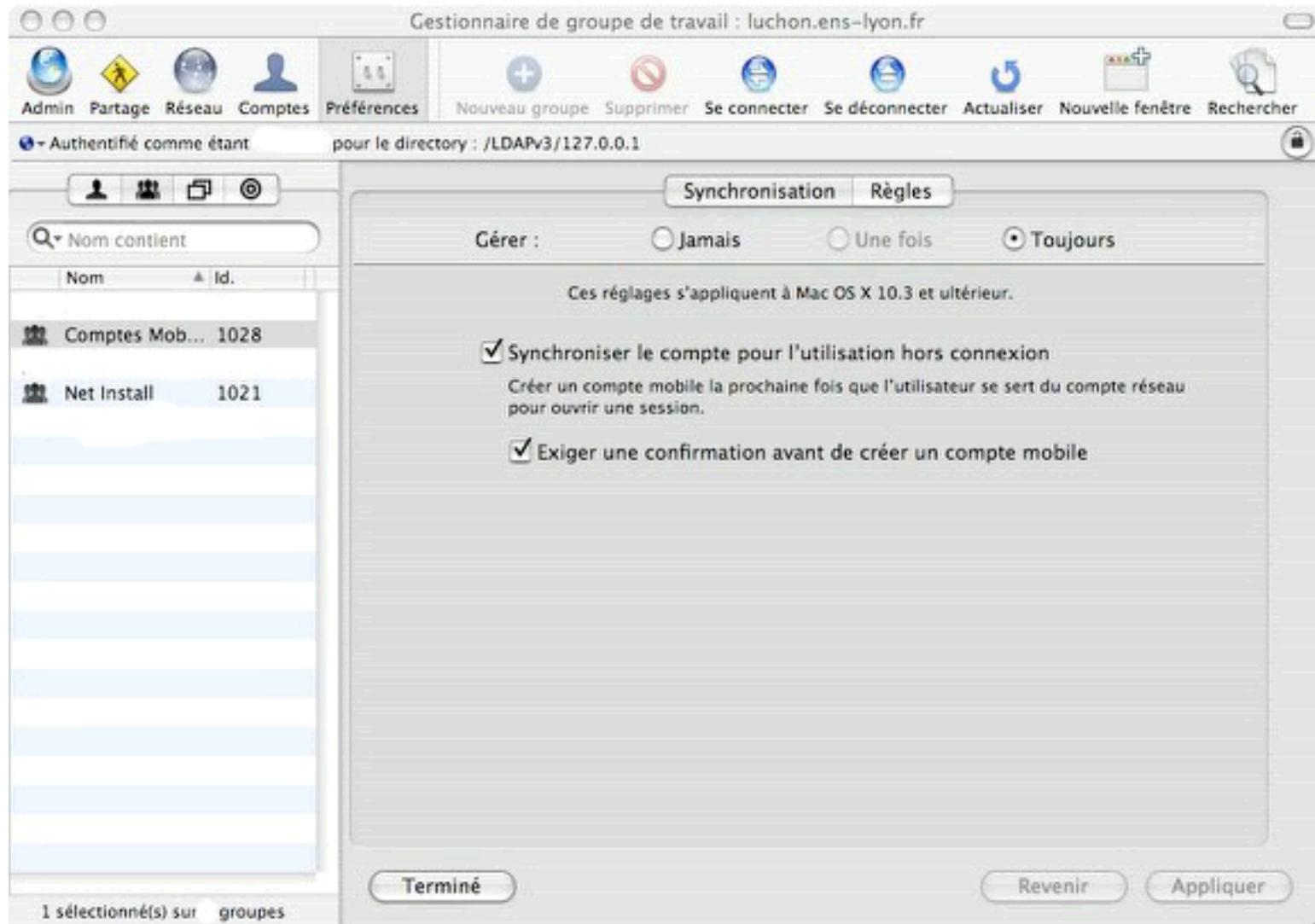
coté OS X server



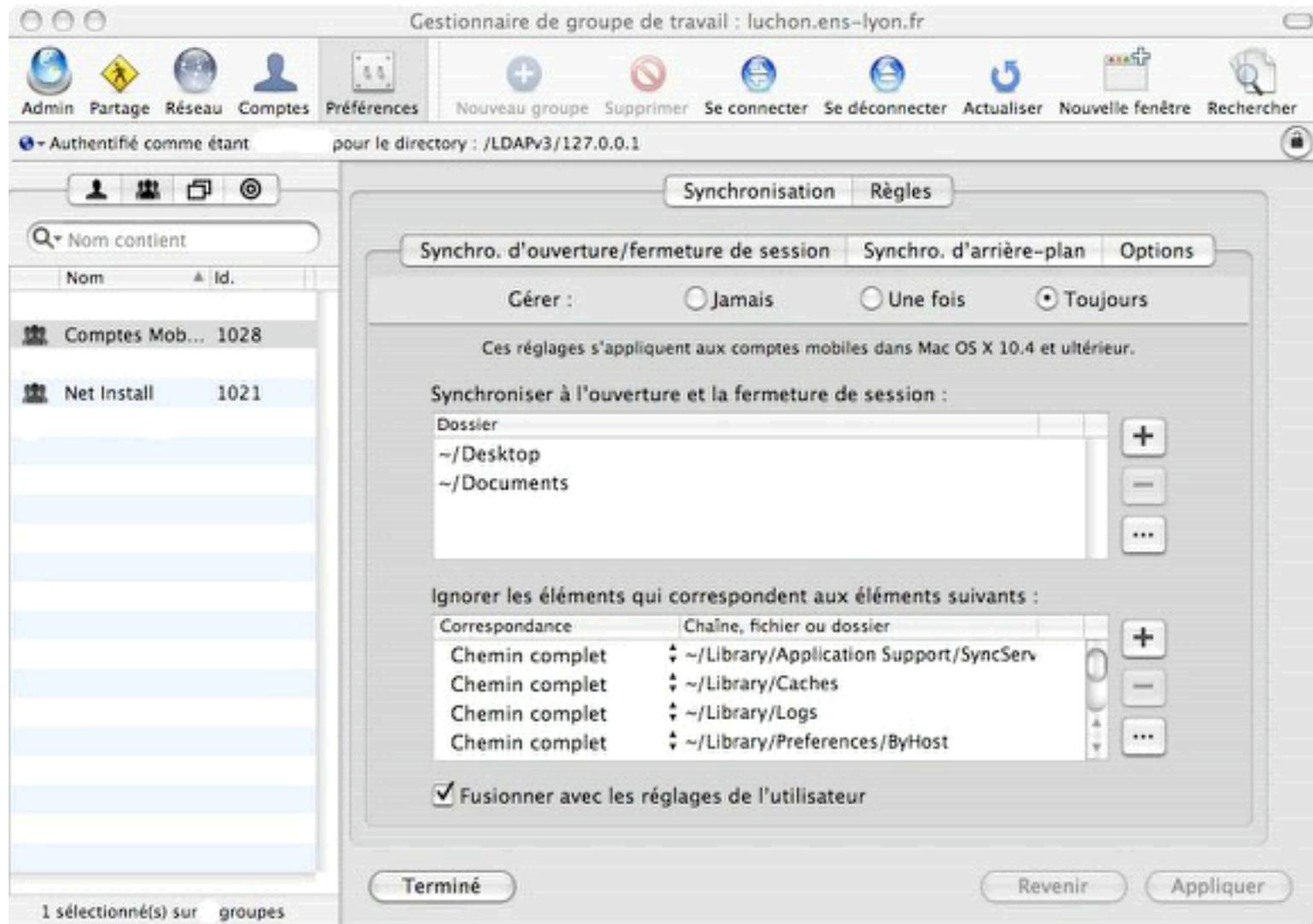
coté OS X server



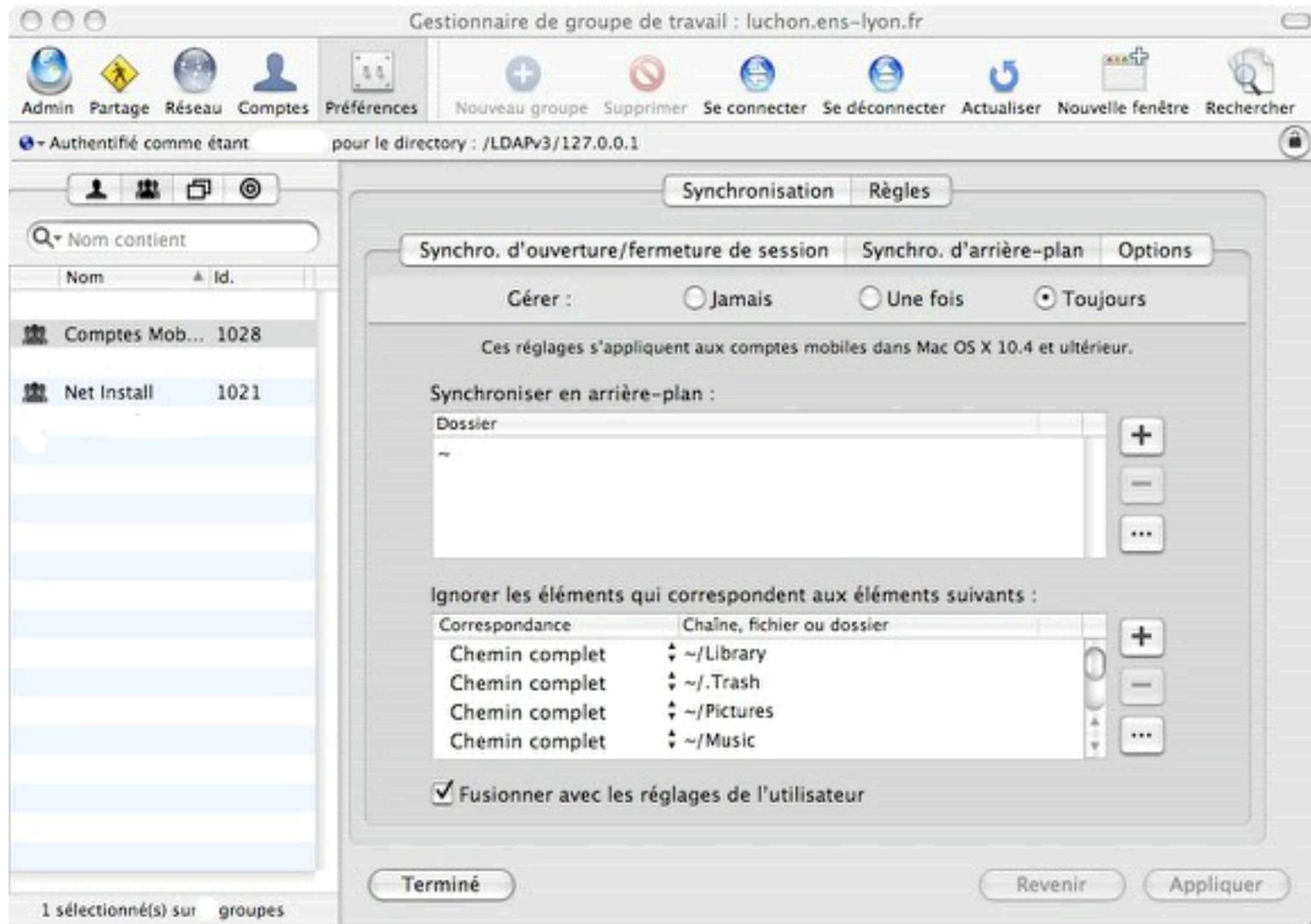
coté OS X server



coté OS X server



coté OS X server



coté OS X server

- **Synchro. d'ouverture/fermeture de session**

Par défaut il n'y avait aucun "Dossier" dans la liste, j'ai donc ajouté ceux qui me paraissaient raisonnables (à mon point de vue):

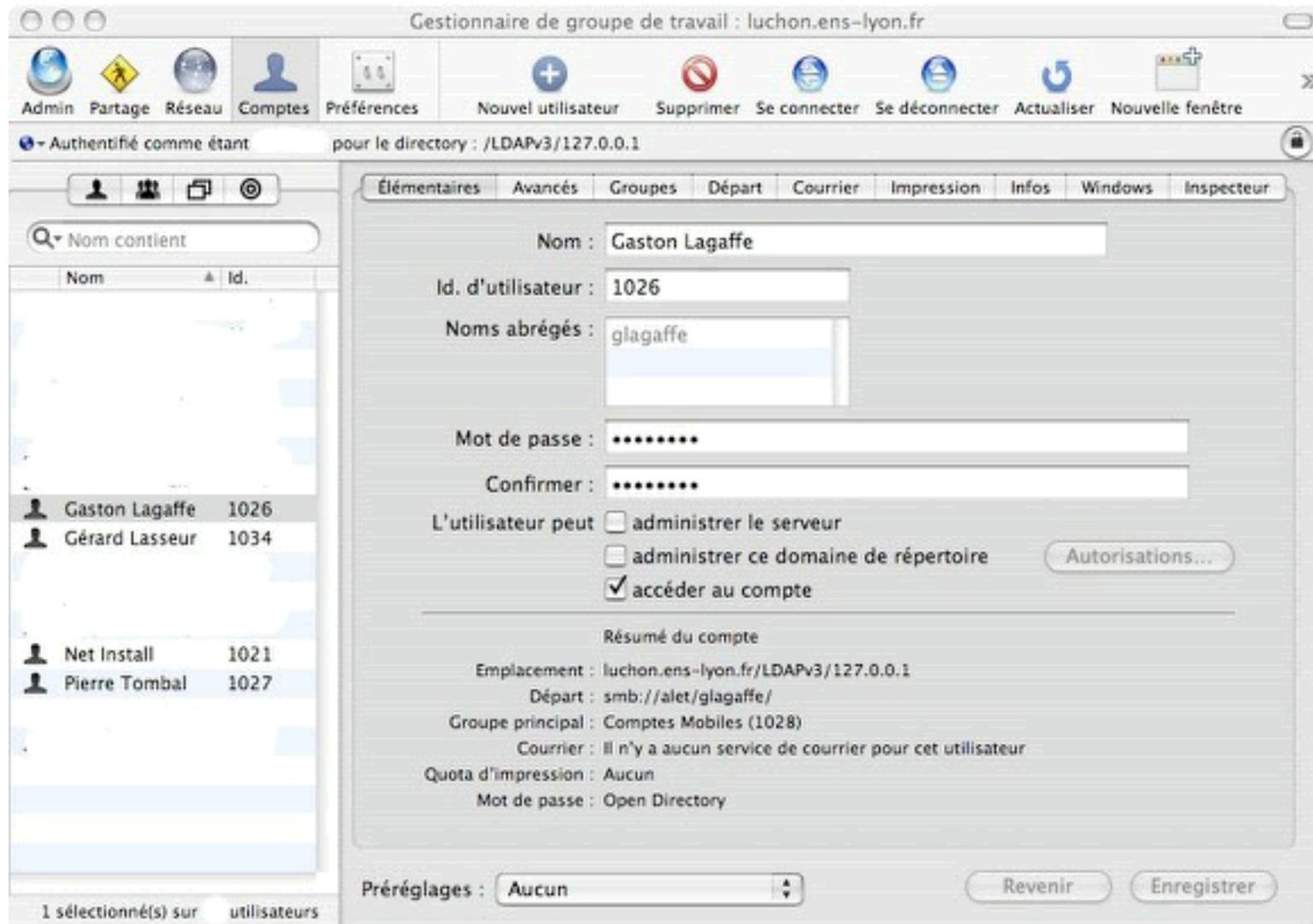
- ~/Desktop
- ~/Documents

- **Synchro. d'arrière-plan**

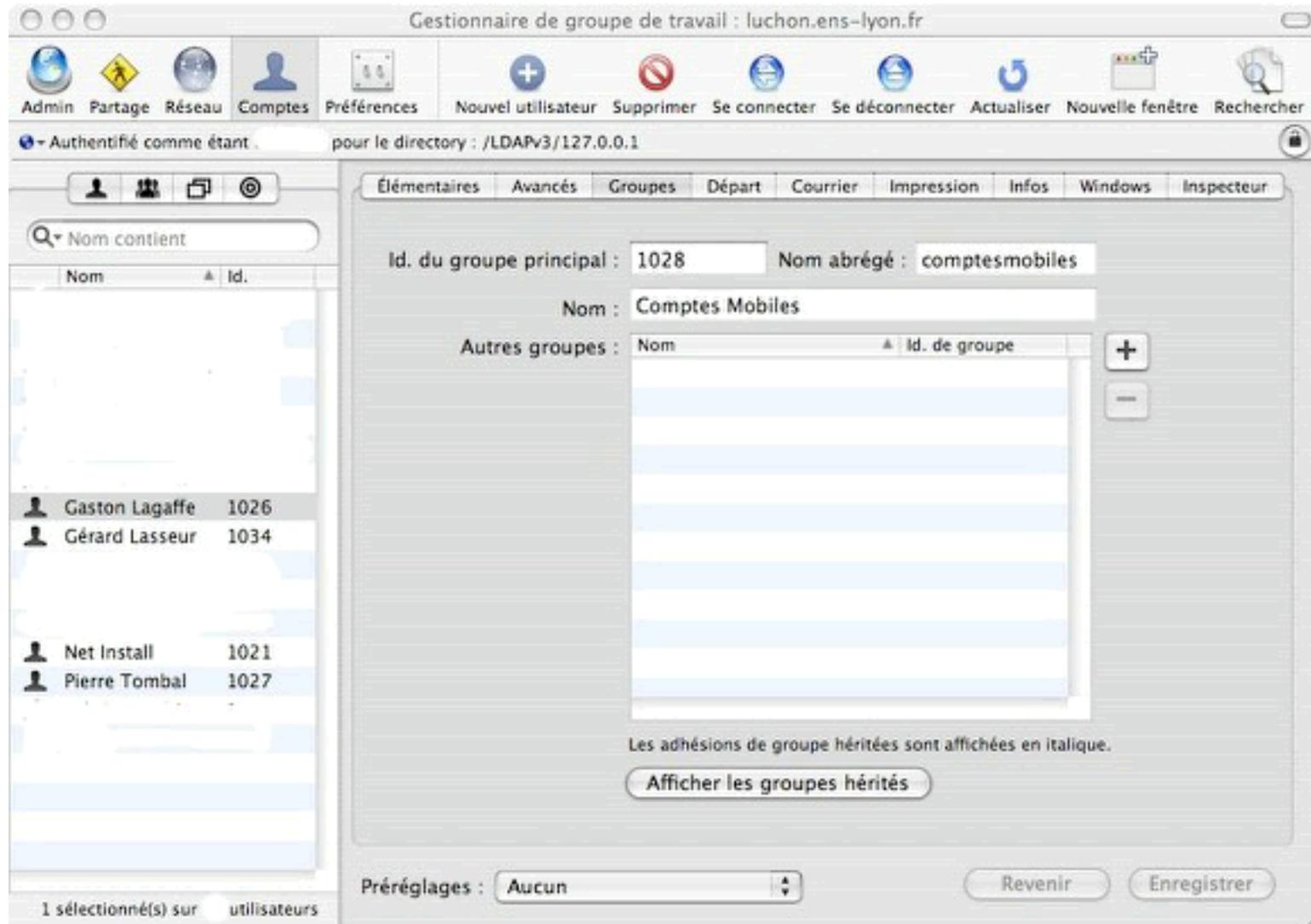
Le choix du "Dossier" est celui par défaut.

Dans les 2 cas j'ai laissé "Ignorer les éléments qui correspondent aux éléments suivants :" à leurs valeurs par défaut.

coté OS X server



coté OS X server



Comptes mobiles 3/x

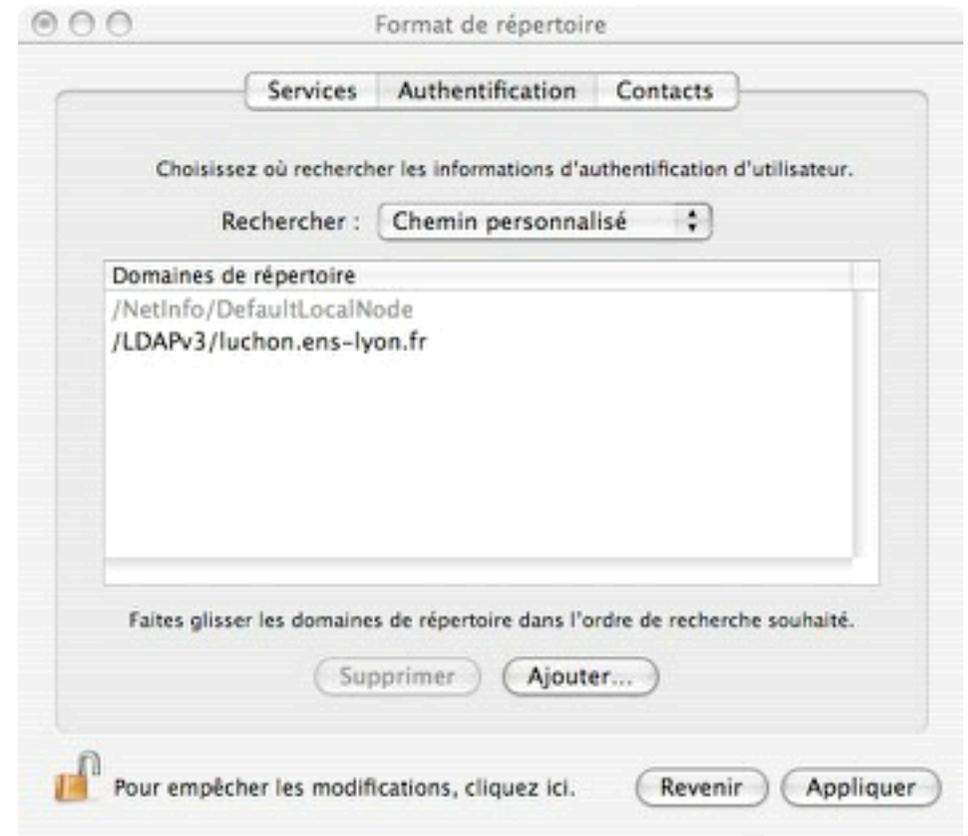
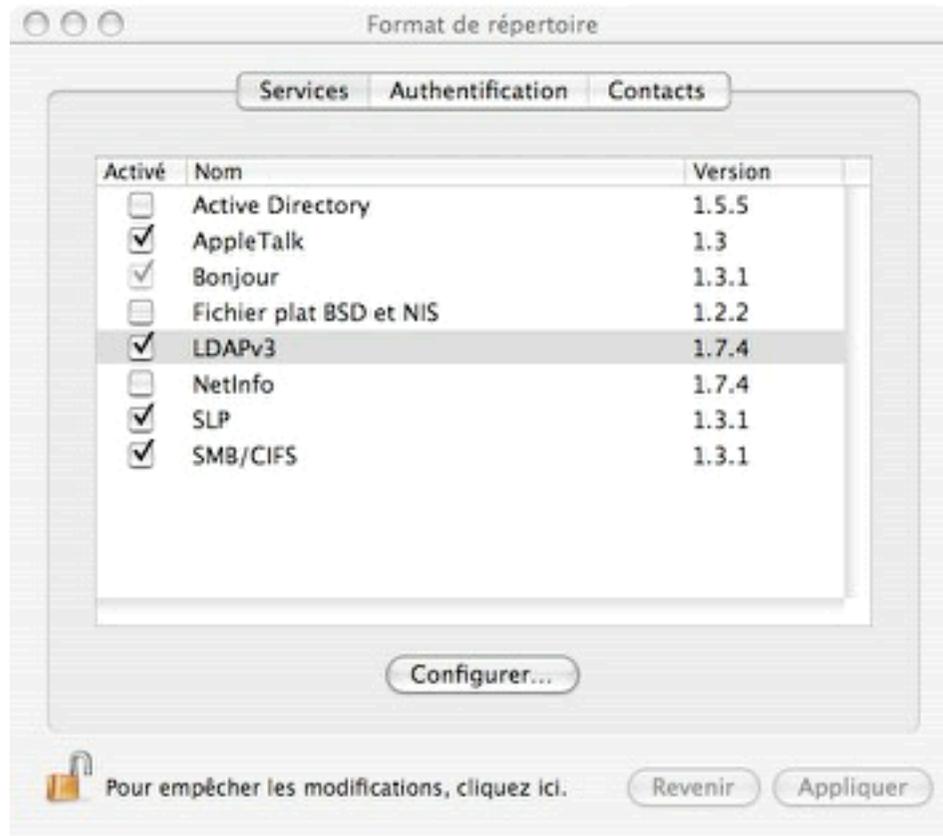
- **configuration de la machine de l'utilisateur**

La machine doit pouvoir authentifier les utilisateurs soit en local, soit sur le serveur en fonction de ce qu'elle est ou pas connectée au réseau (celui où se trouve la machine qui gère les authentifications).

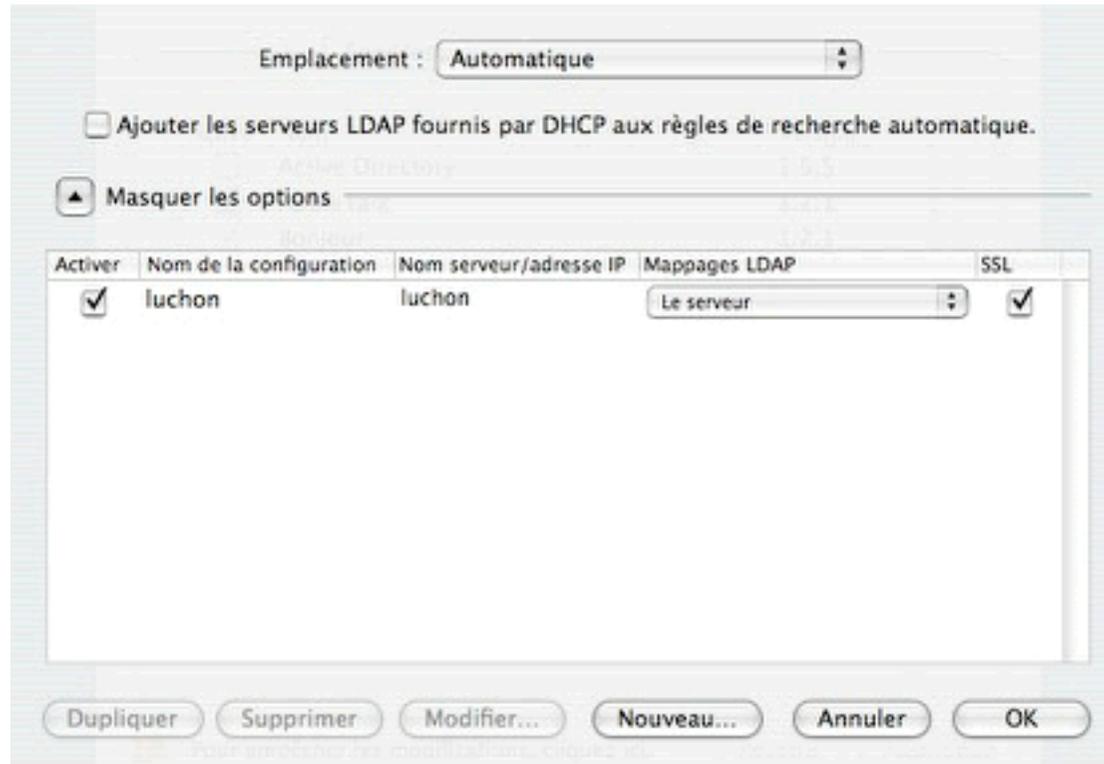
Pour cela on va utiliser l'application:

- "Format de répertoire" (située dans "Applications" -> "Utilitaires")
pour sélectionner et avoir 2 sources d'authentification.

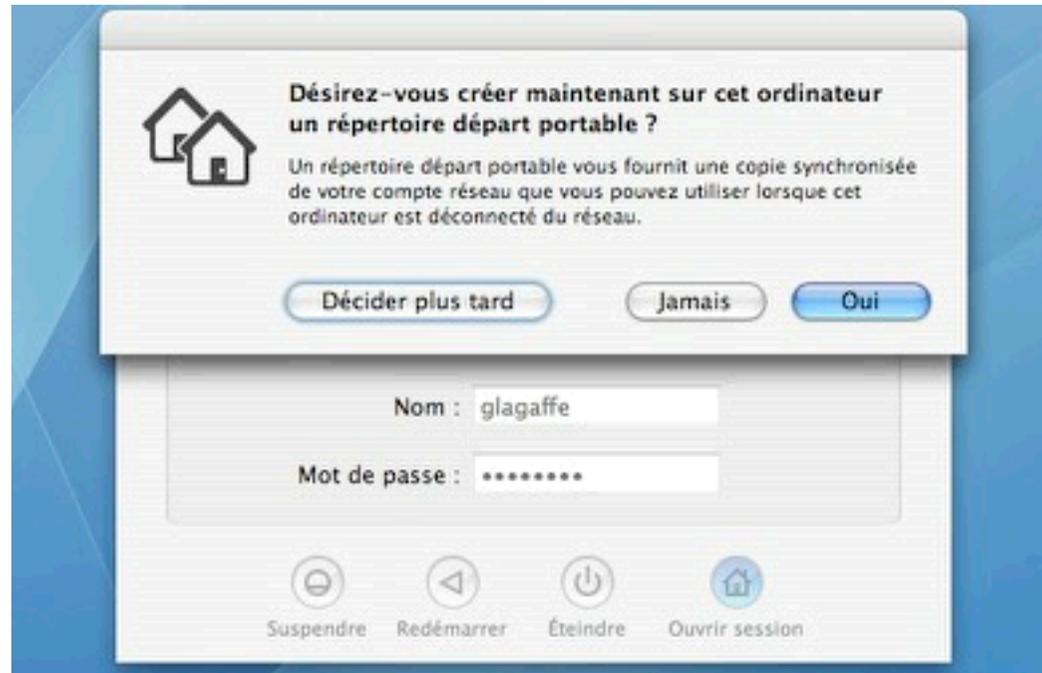
Format de répertoire



Format de répertoire



machine utilisateur



Tout va bien, cela fonctionne parfaitement, l'utilisateur est reconnu et son compte mobile va être créé ...

machine utilisateur

- **mais pourquoi ça marche pas ?**

La fenêtre avec le gentil message: "Désirez-vous créer maintenant sur cet ordinateur un répertoire départ portable ?" n'apparaît pas et l'utilisateur se connecte comme d'habitude sur sa machine.

machine utilisateur

- **mais pourquoi ça marche pas ?**

La fenêtre avec le gentil message: "Désirez-vous créer maintenant sur cet ordinateur un répertoire départ portable ?" n'apparaît pas et l'utilisateur se connecte comme d'habitude sur sa machine.

Alors ?

machine utilisateur

- **mais pourquoi ça marche pas ?**

La fenêtre avec le gentil message: "Désirez-vous créer maintenant sur cet ordinateur un répertoire départ portable ?" n'apparaît pas et l'utilisateur se connecte comme d'habitude sur sa machine.

Alors ? La réponse est simple quant on la connaît: le compte mobile n'est pas créé alors qu'un compte utilisateur, avec le même nom, existe déjà sur la machine.

- **allô docteur que faire ?**

machine utilisateur

- **mais pourquoi ça marche pas ?**

La fenêtre avec le gentil message: "Désirez-vous créer maintenant sur cet ordinateur un répertoire départ portable ?" n'apparaît pas et l'utilisateur se connecte comme d'habitude sur sa machine.

Alors ? La réponse est simple quant on la connaît: le compte mobile n'est pas créé alors qu'un compte utilisateur, avec le même nom, existe déjà sur la machine.

- **allô docteur que faire ?**

La suite au prochain épisode ...

machine utilisateur

- **mais pourquoi ça marche pas ?**

La fenêtre avec le gentil message: "Désirez-vous créer maintenant sur cet ordinateur un répertoire départ portable ?" n'apparaît pas et l'utilisateur se connecte comme d'habitude sur sa machine.

Alors ? La réponse est simple quant on la connaît: le compte mobile n'est pas créé alors qu'un compte utilisateur, avec le même nom, existe déjà sur la machine.

- **allô docteur que faire ?**

La suite au prochain épisode ... (diapos suivantes).

machine utilisateur

- **effacer le compte ? mais les données ?**

Après une longue réflexion et quelques expérimentations (in-vivo) je suis arrivé à une solution reproductible.

- **ma solution**

Tout simplement effacer les références au compte dans la base "NetInfo" sans toucher au répertoire de départ de l'utilisateur mais en agissant tout de même avec une grande prudence (il ne s'agit pas de scier la branche sur laquelle on est assis, il n'existe, à priori, qu'un seul compte et de plus il détient les droits d'administration).

NetInfo

- **qu'est-ce que c'est ?**

C'est une "base de données" interrogé par le système et qui comporte entre autres les informations sur les comptes utilisateurs.

- **les outils**

- "Gestionnaire NetInfo" dans "Applications" -> "Utilitaires"
- "niutil" le même mais en mode ligne
- "nicl" en mode ligne mais qui ne nécessite pas que le démon "netinfod" tourne en lisant/écrivant directement dans les fichiers de la "base de données" ce qui permet aussi de modifier les données sur une autre partition que sur celle où tourne l'OS.

avant toute autre opération

- **valider le compte "root"**

Dans la fenêtre de l'application "Terminal" ("Applications" -> "Utilitaires") tapez la commande suivante:

```
macutilisateur:~ utilisateur$ sudo passwd
Password:
Changing password for root.
New password:
Retype new password:
macutilisateur:~ utilisateur$
```

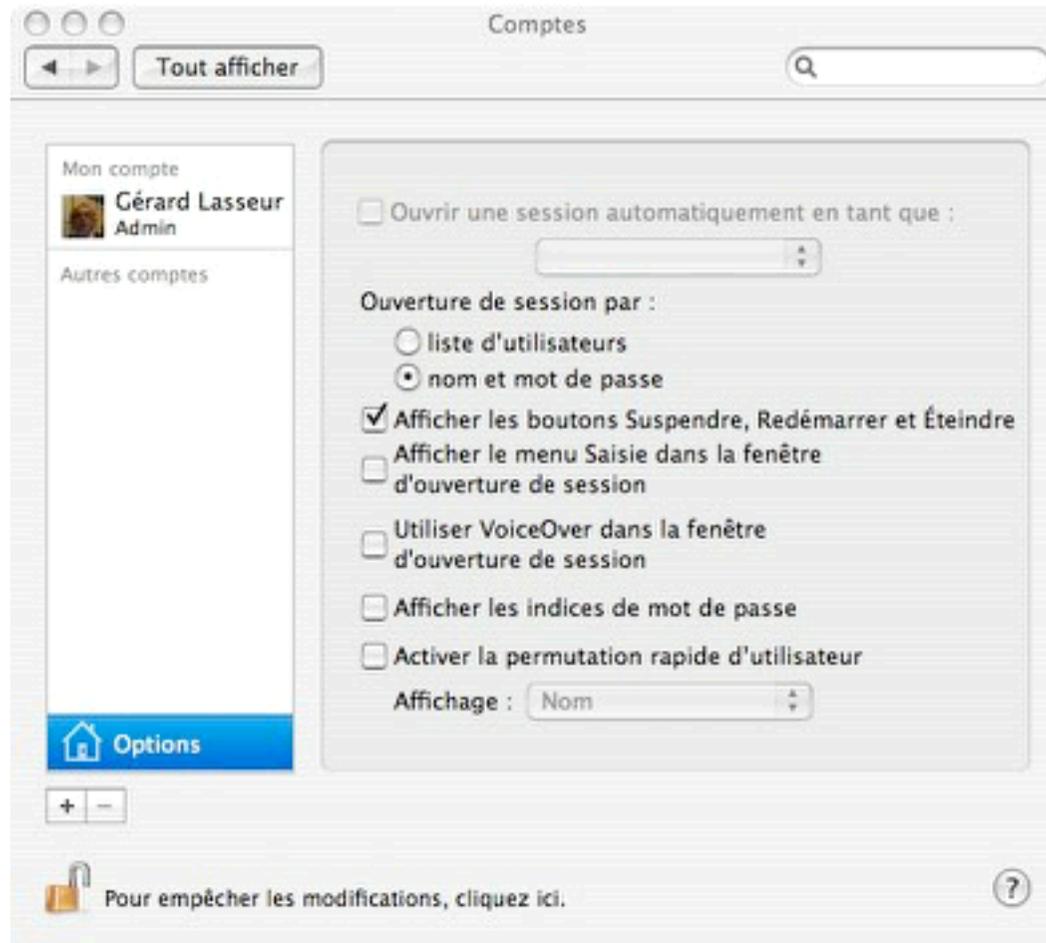
- **vérifier que "root" peut se connecter***

Dans " Préférences " -> "Comptes" -> "Options":

- sélectionnez à l'item "Ouverture de session par:" "nom et mot de passe"

* Le compte "root" n'apparaît pas dans la "liste des utilisateurs"

c'est OK pour "root"



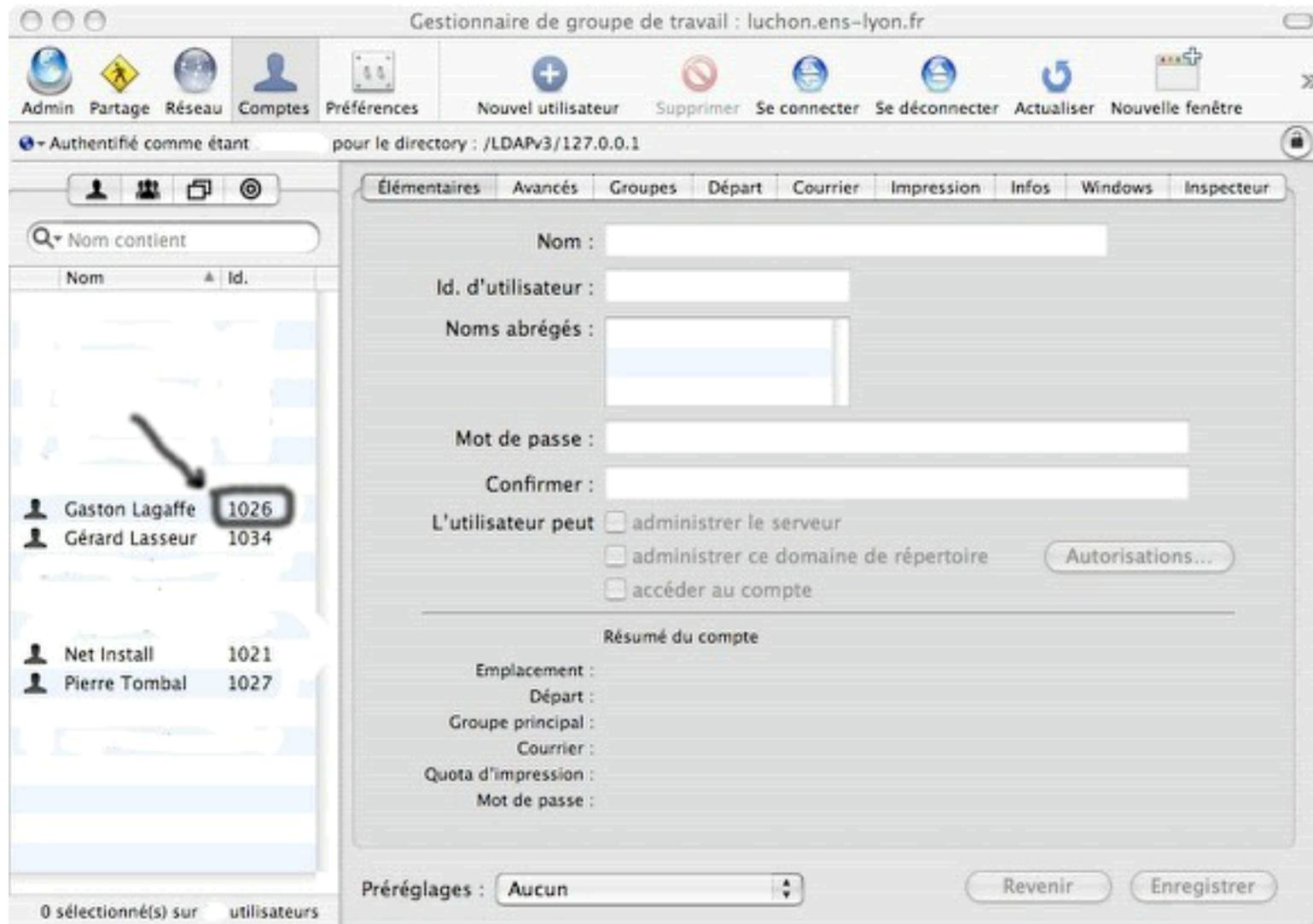
tout aussi important

- **récupérer l'"UID" de l'utilisateur**

La gestion des "UIDs" des utilisateurs étant indépendante entre "OS X server" et les clients, l'"UID" de l'utilisateur ne sera donc pas le même avec son compte mobile que celui précédemment utilisé pour son compte local.

Habituellement le premier compte créer sur une machine (sauf avec "OS X server") donne à l'utilisateur une "UID" égale à '501'.

"UID" de l'utilisateur



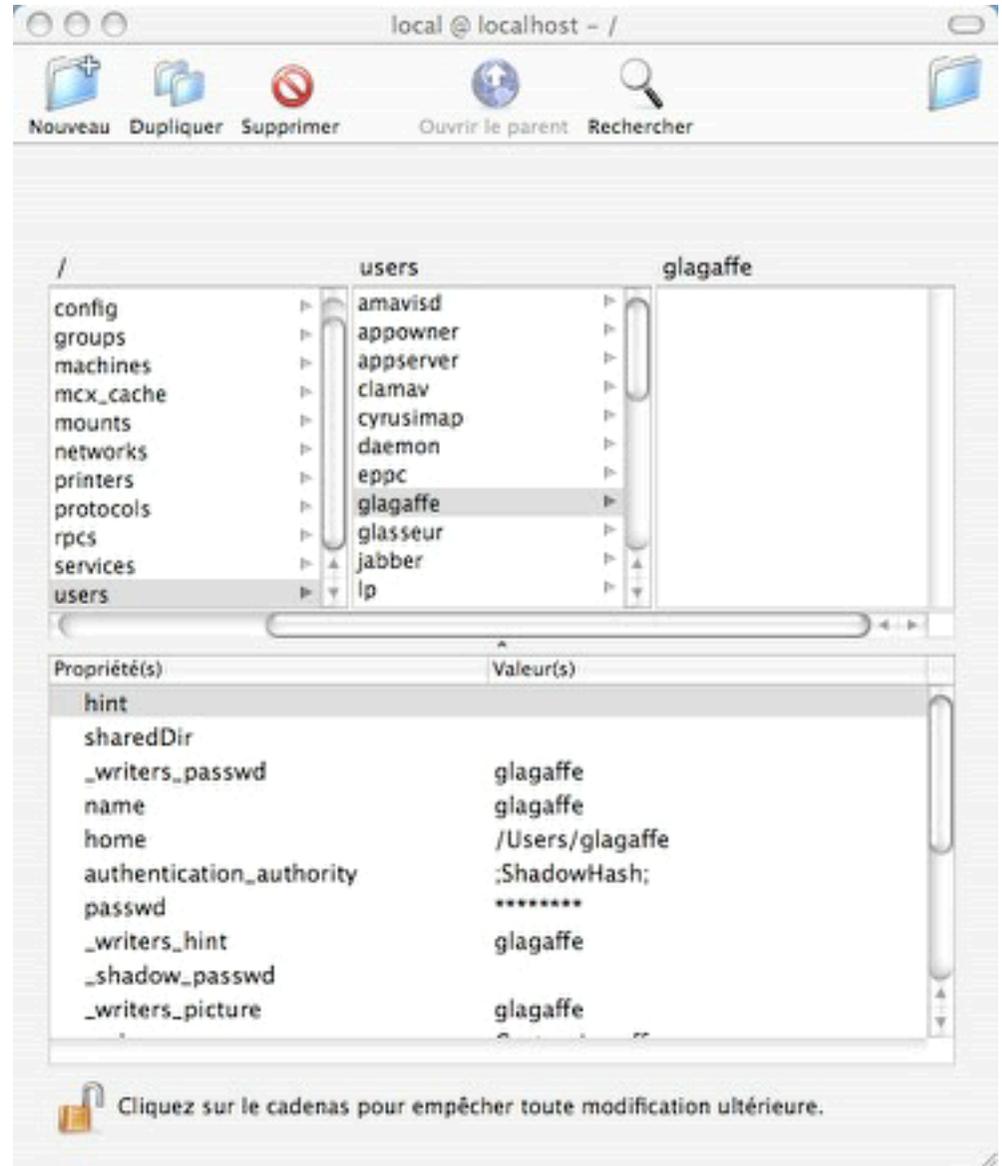
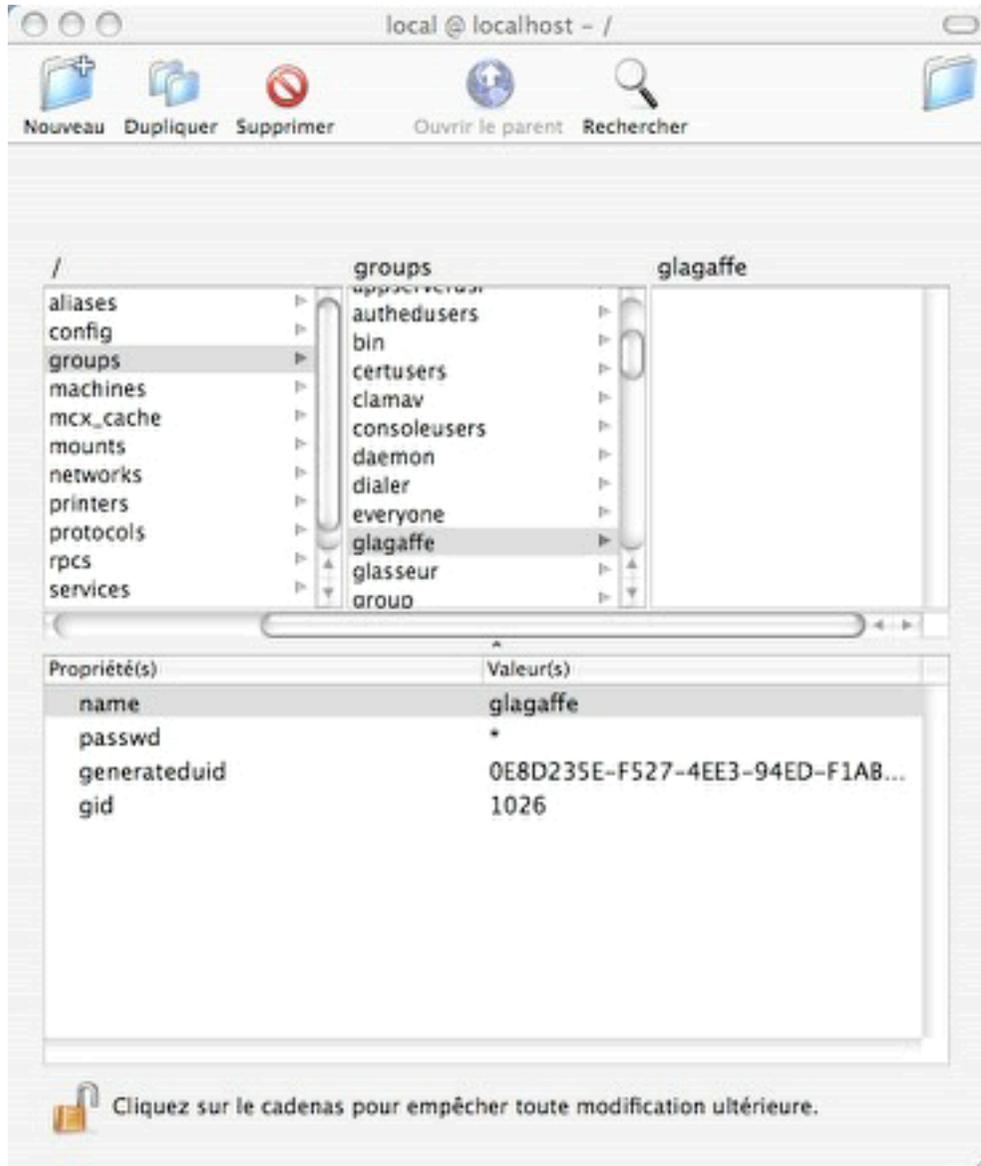
machine utilisateur

- **Ouvrir une session avec l'utilisateur "root"**

Et lancer:

- soit l'application "Gestionnaire NetInfo",
- soit l'application "Terminal" pour utiliser "nicl"
afin de supprimer l'utilisateur de la base "NetInfo"

Gestionnaire NetInfo



"nicl" dans le "Terminal"

En premier on va vérifier que les éléments que l'on veut enlever sont bien là.

- le paramètre "-raw" indique que l'on va lire et écrire directement dans la base "NetInfo" (/var/db/netinfo/local.nidb)
- les commandes "list" et "delete" sont explicites
- la base est hiérarchisée (arborescente) d'où la notation /élément/sous-élément
- l'affichage du contenu d'une feuille (élément terminal) se fait avec la commande "read"

```
macutilisateur:~ root# nicl -raw /var/db/netinfo/local.nidb list /groups
```

```
35      nobody
```

```
...
```

```
93      glasseur
```

```
96      glagaffe
```

```
macutilisateur:~ root# nicl -raw /var/db/netinfo/local.nidb list /users
```

```
11      nobody
```

```
...
```

```
94      glasseur
```

```
100     glagaffe
```

```
macutilisateur:~ root# nicl -raw /var/db/netinfo/local.nidb delete /users/glagaffe
```

```
macutilisateur:~ root# nicl -raw /var/db/netinfo/local.nidb delete /groups/glagaffe
```

machine utilisateur

- **changer l'"UID" de l'utilisateur**

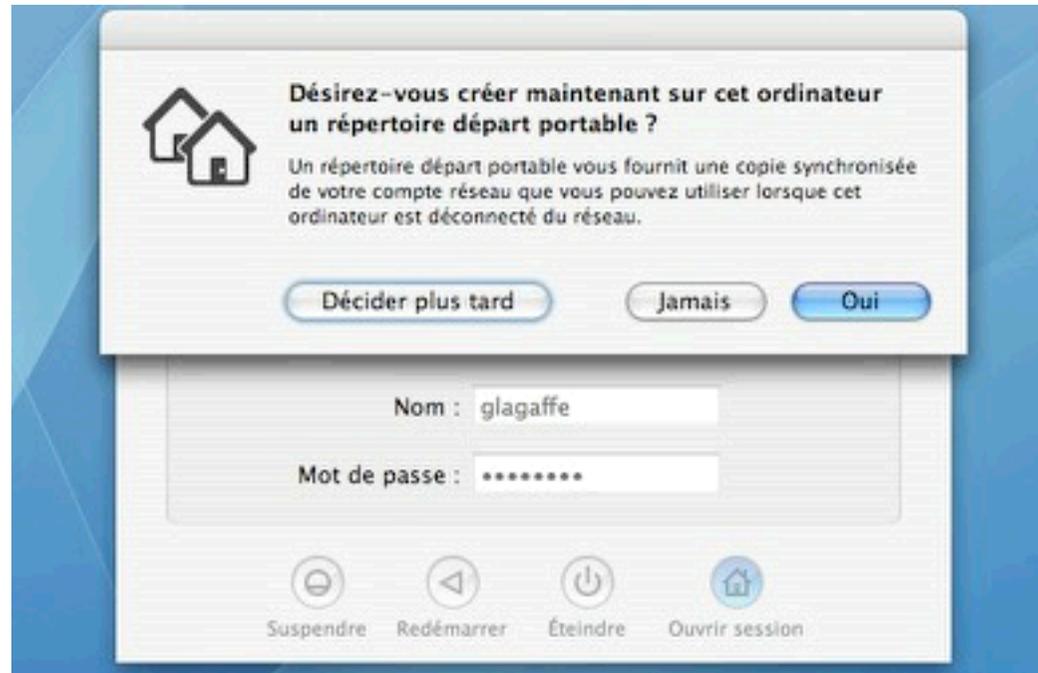
Après avoir effacer l'utilisateur de la base "NetInfo" il faut changer le propriétaire du répertoire de départ de l'utilisateur ("/Users/nom-utilisateur ") avec la commande (dans le "Terminal"):

```
macutilisateur # chown -R uid-utilisateur /Users/nom-utilisateur
```

Cette opération est nécessaire pour que l'utilisateur est les droits d'accès à son ancien répertoire.

"uid-utilisateur" est celui précédemment récupéré sur le serveur

machine utilisateur



Tout va bien, cela fonctionne parfaitement, l'utilisateur est reconnu et son compte mobile va être créé ...

machine utilisateur

- **mais bien sûr que si, ça marche !!!**

A l'ouverture de session une fenêtre apparaît pour afficher la progression de la synchronisation (le temps dépendant de nombre et de la taille des fichiers présents sur le compte).

Ne seront copiés que les répertoires définis avec les préférences (sur le serveur) dans l'étape "Synchro. d'ouverture/fermeture de session" en l' occurrence :

- ~/Desktop
- ~/Documents

c'est presque fini

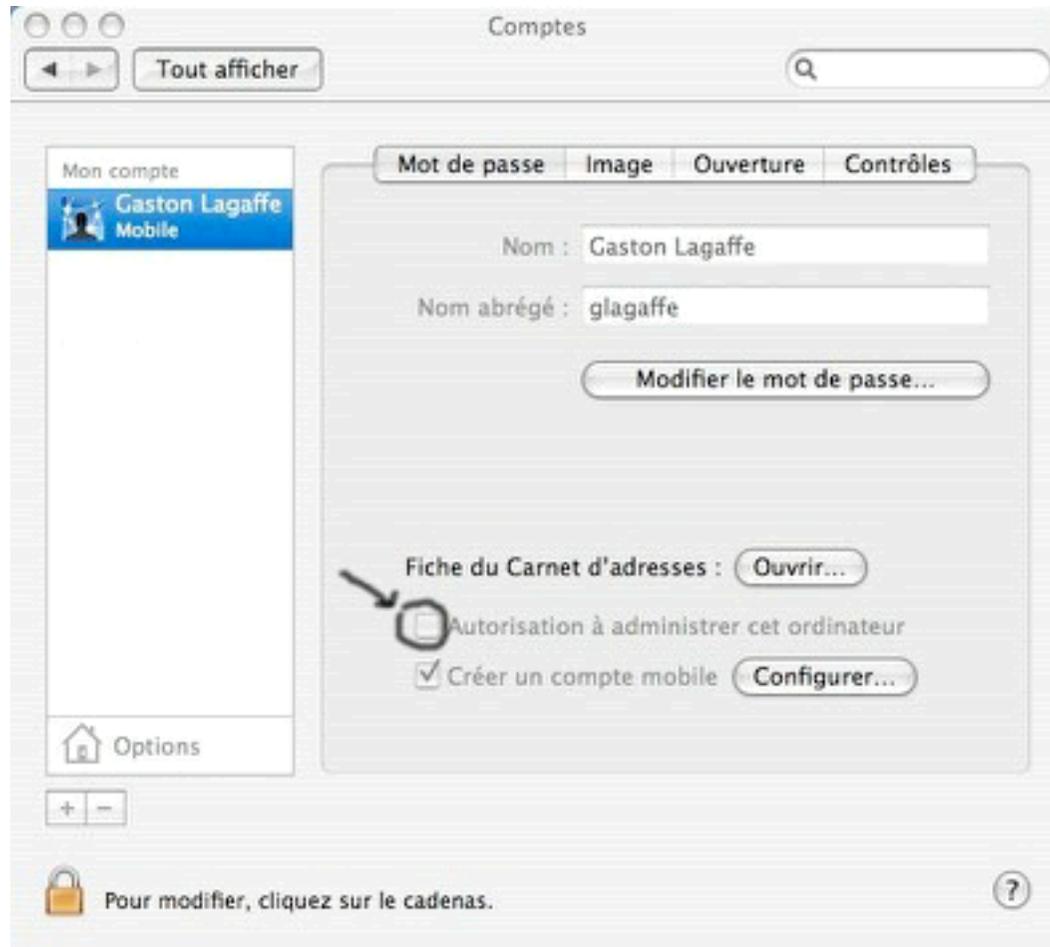
- **autoriser l'utilisateur à administrer***

Fermer la session de l'utilisateur puis rouvrir une session avec l'utilisateur "root" et dans "Préférences" -> "Comptes":

- cochez la case: "Autorisation à administrer cet ordinateur"

*Sauf exceptions l'utilisateur d'un portable doit avoir les droits d'administration, ils lui sont nécessaires pour les mises à jour et pour l'installation de certains logiciels.

machine utilisateur



fonctionnement

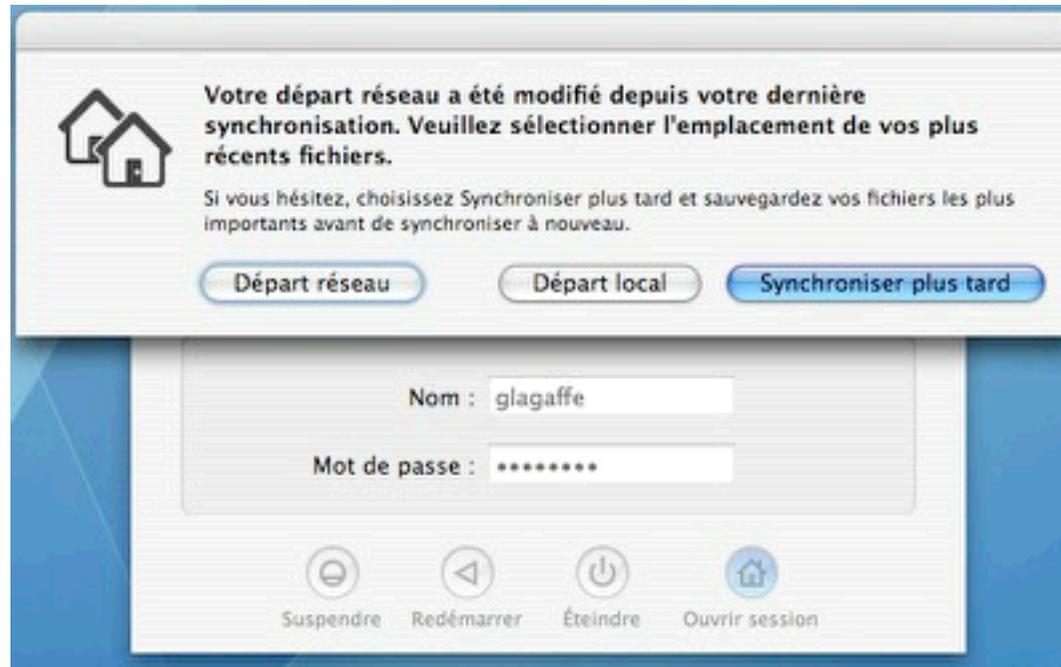
• à propos des synchros

J'ai procédé à quelques essais en différentes situations:

- 1) le compte local n'a jamais existé et le compte réseau est "vierge"
c'est "as per book"
- 2) le compte local existe et est "peuplé" et le compte réseau est "vierge"
c'est le cas de la présente présentation
- 3) le compte local n'a jamais existé et le compte réseau est "peuplé"*
cela fonctionne modulo:
 - synchro. d'ouverture/fermeture de sessionsans celle-ci, il m'est arrivé de perdre les données sur le serveur

*ce cas peut exister lors de la perte de la machine de l'utilisateur (vol, impossibilité de réparer, etc...)

machine utilisateur



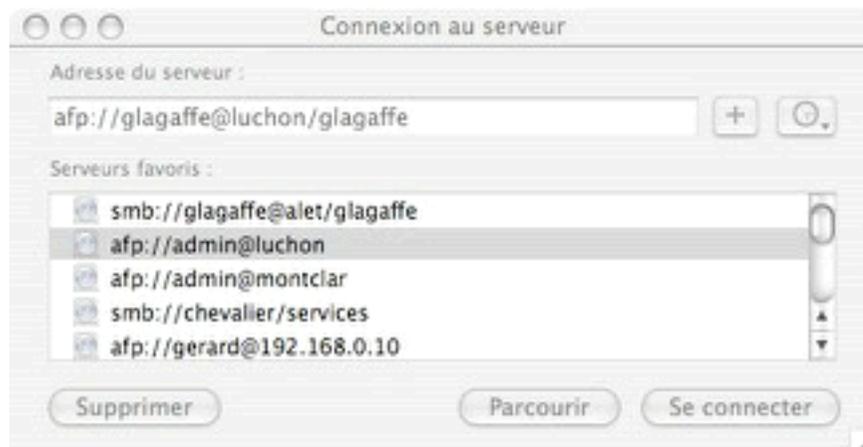
Si cela vous arrive le mieux est de suivre le conseil à la lettre, sauf bien sûr dans le cadre du cas 3 (diapo précédente) où le choix évident est "Départ réseau"

machine utilisateur

• accès aux données sur le serveur

Les données de l'utilisateur sont naturellement accessibles sur le serveur avec le protocole "AFP".

Dans le "Finder" menu "Aller" -> "Se connecter au serveur ..."



ATTENTION à ne pas faire de "boucle" au moment de la synchronisation (données sur le serveur = données en local sur la machine)

conclusion

- **ceci n'est pas en production**

D'abord je n'ai testé ceci que récemment et je veux être sûr que cela fonctionne en toutes circonstances et n'induit pas de fausse confiance ou idée (j'ai effacé par erreur un fichier "vital" sur mon "Mac", en me connectant au réseau je vais le récupérer. FAUX).

Et ensuite (c'est mon choix), je préfère que les utilisateurs aient conscience de ce qui a de la valeur et donc ce qui est important de sauvegarder. Un système "trop transparent" se fait oublier et fait oublier ces notions, à contrario une démarche volontaire (sauvegarder mes données) induit la réflexion.

Aujourd'hui les disques des portables avoisinent et même dépassent les 100 Go dont moins de 1/5 est pris par l'OS et il est très facile de remplir le reste soit avec des données "à faible valeur" (livres, articles, etc...) téléchargés sur Internet et donc toujours disponibles, soit avec des données "à caractère non professionnel" (photos, films, musiques, etc...) dont certaines pourraient avoir un statut plus ou moins légal.

conclusion

• et les sauvegardes alors ?

1) à la "mano"

- je me connecte à mon "espace" sur le serveur

2) SilverKeeper (outil gratuit réalisé par "LaCie")

- "scriptable" (profiles de sauvegardes), "schedulable", permet de sauvegarder, restaurer et synchroniser sur des disques locaux, amovibles ou en réseau

- possibilité de ne pas effacer de la sauvegarde les fichiers n'existant plus sur l'original, d'avoir plusieurs copies de la même sauvegarde et de faire des exclusions

- "hang" de temps à autres mais fait le travail la fois suivante

3) Personal Backup (outil payant de la société "Intego")

- mêmes fonctionnalités que "SilverKeeper" avec en plus "clonage", création de disques "bootable" et de CD/DVD de sauvegarde

4) pour des utilisateurs avertis: PsyncX et RsyncX

- utilisable en ligne de commande (fonctionnalités de "rsync") ou avec un "GUI"

conclusion

• les méthodes de sauvegarde utilisées

1) à la "mano"

- c'est toujours bon de savoir faire, cela permet de vérifier ce qu'elle contient et aussi de faire le ménage (effacer ce qui n'a plus lieu d'être)

2) SilverKeeper

- préconisé et installé dans les images d'installation/restauration (NetInstall)
- option recommandé "Ne jamais supprimer les fichiers"
- nécessite d'utiliser de temps en temps la méthode 1

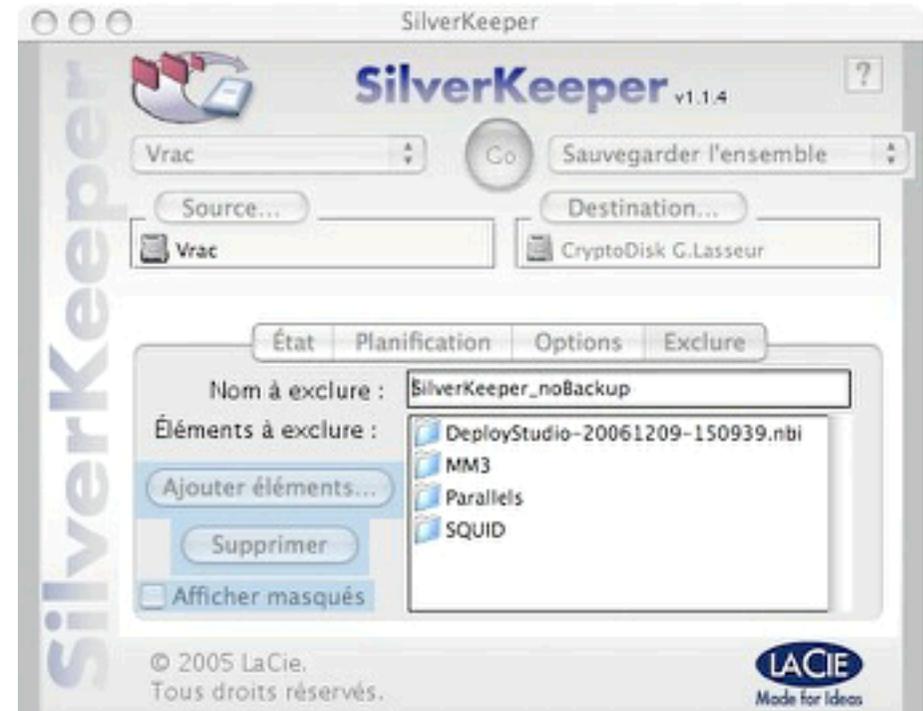
3) Personal Backup (c'est pour moi)

- livré en "bundle" avec un disque dur externe

4) pour des utilisateurs avertis: PsyncX et RsyncX

- peu ou prou utilisé

SilverKeeper



conclusion

- pas encore ?

NON, c'est

TERMINÉ

pour cette fois ...

sauf pour les questions, qui sont les bienvenues