

# CDrom **OSCAR**

## **Outil Système Complet d'Assistance Réseau**



**Outil de Sauvegarde Complet**  
à l'usage des **Administrateurs Réseau**.

04 janvier 2006

### **Cdrom Outil Système Complet d'Assistance Réseau, OSCAR,**

Copyright (C) 2004 Tissoires Jean-François & Benjamin. [Jean-Francois.Tissoires@ac-lyon.fr](mailto:Jean-Francois.Tissoires@ac-lyon.fr)

Ce programme est libre, vous pouvez le redistribuer et/ou modifier selon les termes de la Licence Publique Générale GNU publiée par la Free Software Foundation.

### **Cdrom Rapide de Sauvetage aux Ordinateurs et Systèmes, RapideSOS,**

Copyright (C) 2004 Tissoires Jean-François & Benjamin. [Jean-Francois.Tissoires@ac-lyon.fr](mailto:Jean-Francois.Tissoires@ac-lyon.fr)

Ce programme est libre, vous pouvez le redistribuer et/ou modifier selon les termes de la Licence Publique Générale GNU publiée par la Free Software Foundation.

**Gentoo Linux: <http://gentoo.org/> distribué sous GPL**

**System Rescue-CD <http://www.sysresccd.org/index.fr.php> distribué sous GNU**

# Outil Système Complet d'Assistance Réseau

Ce Cdrom **OSCAR** permet de partitionner le disque dur avec la commande **run\_qtparted**, et de réaliser sa sauvegarde avec le logiciel partimage.

## Proposition de partitions sur le disque dur:

1) Pour un disque dur de capacité entre 18 et 30 gigaoctets:

Système; C: 8 gigaoctets	Linux: copie de C: 8 gigaoctets	Le reste: D: disponible, non sauvegardé, ni restauré...
--------------------------------	---------------------------------------	--

2) Pour un disque dur de capacité supérieure à 30 gigaoctets:

Système: C: 15 gigaoctets	Linux: copie de C: 15 gigaoctets	Le reste: D: disponible, non sauvegardé, ni restauré...
---------------------------------	--	---

**La partition Linux est la sauvegarde de C:** inaccessible sous Windows.

### Remarque IMPORTANTE:

Si la partition **C est formatée en NTFS**, pour pouvoir installer automatiquement le **nom des postes** d'une salle complète en mode **MULTICAST** il faut, sur tous les postes, une partition formatée en **FAT32**, de taille minimale de **1 Go**.

**Le plus simple est** de formater toute la partition de données en **FAT32**.

Cette partition servira aussi de transfert pour le **gravage** de la **sauvegarde**.

Pour **sauvegarder un poste** la commande **sauve** cherche la partition où se situe l'image puis réalise la copie, cette commande est protégée par un mot de passe.

Pour **restaurer un poste** la commande **restaure** cherche la partition où se situe l'image puis réalise la restauration.

Lorsqu'un poste est complètement installé et possède une image correcte sur sa partition linux il est très facile de restaurer la partition C d'un autre poste (ou de plusieurs) en les mettant en réseau: cette liaison réseau peut se faire par un câble RJ45 croisé ou par le réseau existant:

Un outil permet **l'installation complète simultanée de tous les postes clients**, c'est le mode **MULTICAST**. L'intérêt de cette méthode est de ne réaliser que l'installation d'un seul poste, qui deviendra le **serveur modèle** pour une salle complète:

### Installation d'une salle complète en mode MULTICAST:

Utilisez les commandes: **serveur\_clone** et **client\_cloné**

Le serveur envoie sa table de partitions de tous ses disques et sa sauvegarde sur les postes clients;

Remarque : Les données des autres partitions formatées des clients seront perdues.

### Restauration d'une salle complète en mode MULTICAST:

Utilisez les commandes: **serveur\_multi** et **client\_multi**

le serveur envoie simultanément à tous les clients sa sauvegarde.

Remarque : Ici les données des autres partitions seront conservées.

**D'autres outils sont disponibles avec ce Cdrom**, ils sont tous en commande automatique et ne demandent aucune formation spéciale « sous Linux ».

# Sommaire

Introduction, Proposition de partitions du disque dur	Page 2
Commandes, démarrage du Cdrom <b>OSCAR</b>	Page 4
<b>Restauration automatique</b> d'un poste avec le Cdrom <b>RapideSOS</b>	Page 5
Restauration d'un poste avec le Cdrom <b>OSCAR</b>	Page 5
<b>Sauvegarde d'un poste</b>	Page 5
Vérifier la sauvegarde	Page 5
Installation d'une salle complète:	
<b>Partitionner le disque dur</b>	Page 6
<b>Installation en mode MULTICAST</b>	Page 6
<b>Restauration en mode MULTICAST</b>	Page 8
Restaurer un poste depuis l'image d'un autre poste serveur en <b>mode poste à poste</b>	Page 9
<b>Gravage</b> sous Windows de la sauvegarde: <b>Copie</b> et <b>récupération</b>	Page 10
<b>Installer des commandes OSCAR</b> sur le disque dur de l'ordinateur:	
<b>Installation</b> sur le serveur <b>MODELE</b> des commandes <b>OSCAR</b>	Page 11
<b>Installation</b> en mode <b>MULTICAST</b> des commandes <b>OSCAR</b>	Page 11
Changer les <b>mots de passe</b> d' <b>OSCAR</b>	Page 11
Changer la <b>définition de l'affichage</b>	Page 11
<b>Personnaliser</b> le Cdrom <b>OSCAR</b>	Page 12
<b>Adresses IP de contrôle</b> en mode MULTICAST	Page 13
<b>Amorçage sur la partition de sauvegarde linux</b> pour le démarrage	Page 13
Choix du protocole réseau, Linux (nfs) ou Windows (samba)	Page 13
Restaurer/sauvegarder depuis/vers une image d'un autre poste sous Linux	Page 14
Transférer des dossiers depuis/vers un répertoire d'un autre poste sous Windows	Page 15
Utilisation manuelle:	
<b>Partitionner le disque dur</b>	Page 16
Sauvegarder la partition C avec partimage	Page 16
Restaurer la partition C avec partimage	Page 17
Fabriquer le Cdrom <b>OSCAR</b> en manuel	Page 18
Fabriquer un Cdrom qui exécute un programme au démarrage	Page 18
Faire une disquette de gestion de boot	Page 19
Carte réseau ethernet	Page 19
Installation des noms des postes sous Win2000, XP ou NT	Page 19

Utilisation de **Midnight Commander**, l'explorateur de fichiers Page 20

**Cahier des charges** pour l'installation des postes dans un établissement scolaire Page 21

**Cahier des charges** **GESTion** **PE**dagogique d'un **RE**seau de l'**Académie de Lyon** Page 22

## Commandes du CD OSCAR:

Démarrez le poste avec le CD **OSCAR**

**fb1024** « Entrée »

ou rien ou « Entrée » démarre par défaut en **fb800** (800x600) **cdcache** .

ou **fb1024 cdcache** pour pouvoir enlever le CD **OSCAR**.

ou **aida** pour être informé sur le matériel (carte réseau, carte mère...)

ou **fb640** pour choisir une carte graphique moins précise(640x480)

Démarrez Oscar puis le mot de passe administrateur.

Alors les **menus** et **commandes** proposées sont:

<b>sauvegarde</b>	<b>Sauvegarder</b> ou <b>restaurer</b> ce poste.
<b>disques</b>	Gestion des <b>mémoires de masse</b> et <b>installation</b> des fichiers <b>OSCAR</b> .
<b>réseau</b>	<b>Déploiement</b> de la sauvegarde par le réseau.
<b>gespere</b>	<b>GES</b> tion <b>PE</b> dagogique du <b>RE</b> seau informatique utilisé dans l'Académie de Lyon.
<b>menu_avancé</b>	ensemble des <b>commandes</b> permettant la réparation d'un poste.
<b>version_oscar</b>	affiche la <b>version Oscar</b>
<b>halt</b>	<b>éteindre l'ordinateur</b> sous linux.
<b>quitte</b>	pour quitter ces commandes. (pour revenir: tapez <b>oscar</b> )

**Remarques:** Pour **sortir** d'une commande appuyez sur la touche « **Ech** »  
Pour **arrêter un programme** appuyez simultanément sur les touches « **Ctrl** » et « **c** »  
Si **l'écran se met en veille** (éteint) pour le réactiver appuyez sur la touche « **Ctrl** »  
Pour **redémarrer** votre ordinateur appuyez simultanément sur les 3 touches « **Alt** »  
« **Ctrl** » et « **Suppr** »

## RESTAURER un poste avec le CDROM

### Avec le CD de lancement de restauration automatique RapideSOS .

Démarrez le poste avec le **CD de restauration RapideSOS**.

Laissez faire, le poste se restaure puis s'éteint à la fin.

### Avec le CD OSCAR .

Démarrez le poste avec le **CD OSCAR**.

Tapez: soit « **Entrée** » ou attendre 30 secondes.

soit **fb800** « **Entrée** » pour ne pas enregistrer le CD **OSCAR** en RAM.

Choisir **Restaurer ce poste**.

Le poste s'éteint à la fin:

**Remarque:** Quand il s'éteint un décompte le précise à l'écran,  
vous avez alors 15s pour reprendre la main « **Ctrl\_c** » puis **oscar**.

## SAUVEGARDER un poste en bon état avec le CDROM D A N G E R : conservez une sauvegarde de qualité !!!

Démarrez le poste avec le **CD OSCAR**.

Tapez: soit « **Entrée** » ou attendre 30 secondes.

soit **fb800** « **Entrée** » pour ne pas enregistrer le CD **OSCAR** en RAM.

**Démarrez Oscar**

Sélectionnez **sauve** dans le menu de **sauvegarde**.

Entrez **le mot de passe de sauvegarde**.

Choisir la taille **taille des fichiers** de sauvegarde et « **vérifiée** ».

**Acceptez** la sauvegarde proposée ou

choisir la 1<sup>ère</sup> partition windows à sauvegarder (NTFS,FAT32): **hda1** ou **sda1**

choisir le repère correspondant à la **partition linux**.(exemples **hda3** ou **sda3**).

A la fin avec la commande **halt** le poste s'éteint: un décompte le précise à l'écran,

**Remarque:** Si vous ne voulez pas éteindre l'ordinateur:

au décompte vous avez alors 15s pour reprendre la main « **Ctrl\_c** » puis **oscar**.

## Vérifier la SAUVEGARDE

Démarrez le poste avec le **CD OSCAR**.

Tapez: soit « **Entrée** » ou attendre 30 secondes.

soit **fb800** « **Entrée** » pour ne pas enregistrer le CD **OSCAR** en RAM.

**Démarrez Oscar**

Entrez le **mot de passe administrateur**.

**teste\_sauvegarde** du menu de **sauvegarde** puis « **Entrée** »

**Si la barre rouge est à 100% la sauvegarde est bonne.**

Eventuellement, si la sauvegarde n'est pas correcte: Faites un **test interactif** ou **formater** à



nouveau la partition linux avec **run\_qtparted** (voir la page 6),  
puis refaites une sauvegarde avec la commande **saue**.

Pour **éteindre le poste**: selectionnez **halt** puis « **Entrée** »

## **INSTALLATION D'UNE SALLE COMPLÈTE 1/3**

**Tous les postes sont identiques. Utilisation de la méthode MULTICAST.**

### **PARTITIONNER UN POSTE QUI SERA SERVEUR MODELE**

**Remarque IMPORTANTE:** Si la partition **C est formatée en NTFS**, pour pouvoir installer automatiquement le **nom des postes** d'une salle complète en mode **MULTICAST** il faut, sur tous les postes, une partition formatée en **FAT32**, de taille minimale de **1 Go**.

**Le plus simple** est de formater toute la partition de données en **FAT32**.

Cette partition servira aussi de transfert pour le **gravage** de la **sauvegarde**.

Partitionnez **ce poste** selon la taille des disques durs :

Démarrez avec le **CD OSCAR**

Attendez 30 secondes ou tapez « **Entrée** »:

**Démarrez Oscar**

Entrez le **mot de passe administrateur**.

**qtparted** du menu **disques**

sélectionnez le disque **/dev/hda** (ou **/dev/sda**) puis la partition **hda1** (ou **sda1**)

modifiez sa taille avec la commande **resize** (clic droit sur la partition)

TOUS les postes doivent avoir une partition à sauvegarder de taille identique.

(on peut **annuler** avec la flèche verte de retour)

validez en cliquant sur **l'outil disquette** ,

**Quittez** et **redémarrez** le poste en windows pour vérifier... (c'est trop tard de toute façon...)

Pour éteindre le poste : **halt**

Lancez de nouveau **qtparted**

formatez la place restant libre en linux **ext3** selon la taille voulue avec **create**

validez en cliquant sur **l'outil disquette**, **quittez qtparted**

**redémarrez** le poste en windows... lorsque vos partitions sont réalisées.

Intallez sur la **première** partition **Fat32** à la racine un fichier vide nommé **D:\OSCAR.bat**

éventuellement si la partition C n'est pas NTFS : **C:\OSCAR.bat**

**Réalisez son raccourci** que vous mettrez dans le répertoire:

**C:\Windows\Menu Démarrer\Programmes\Démarrage** pour win95/98 ou pour w2kXP/NT:

**C:\Documents and Settings\All Users\Menu Démarrer\Programmes\Démarrage\OSCAR.lnk**

**Mettez à jour** les logiciels: antivirus, windows...

**Si vous utilisez GESPÈRE** changez la lettre des **CDROM** et **Clés USB** (voir page 22).

### **SAUVEGARDER LE SERVEUR**

Démarrez ce poste serveur à sauvegarder avec le **CD OSCAR**

Attendez 30 secondes ou tapez « **Entrée** ».

**Démarrez Oscar**

Entrez le **mot de passe administrateur**.

**Sauve** du menu de **sauvegarde**

Entrez **le mot de passe de sauvegarde**.

Choisir la **taille des fichiers** de sauvegarde et « **vérifiée** ».

**Acceptez** la sauvegarde proposée ou

choisir la 1<sup>ère</sup> partition windows à sauvegarder (NTFS,FAT32): **hda1** ou **sda1**  
choisir le repère correspondant à la **partition linux**.(exemples **hda3** ou **sda3**).  
A la fin avec la commande **halt** le poste s'éteint: un décompte le précise à l'écran,  
**Remarque:** Si vous ne voulez pas éteindre l'ordinateur:  
au décompte vous avez alors 15s pour reprendre la main « **Ctrl\_c** » puis **oscar**.

## INSTALLATION D'UNE SALLE COMPLÈTE 2/3

### INSTALLER LE SERVEUR MODELE À CLONER

Vous pouvez installer des **commandes D'OSCAR** sur le disque dur de l'ordinateur.(voir page 11)  
Démarez ce poste serveur modèle avec le **CD OSCAR** la commande **serveur\_clone** du **réseau**.  
Vous pouvez **modifier** la vitesse de transfert des données pour ne pas saturer le réseau.

Si **OSCAR** trouve une partition **Fat32**:

Si dans votre salle vous installez des IP fixes **OSCAR** propose deux formats :

**XXX.XXX.XXX.YYY** avec **YYY=VVV+numéro de poste client**

**XXX.XXX.YYY.XXX**

Les adresses privées possibles sont: de **10.0.0.1** à **10.255.255.254**

**172.16.0.1** à **172.31.255.254**

**192.168.0.1** à **192.168.255.254**

le **masque** de sous réseau et la **passerelle** seront demandés.

Entrez le **nom** de la salle des clients.Le format du nom des postes sera alors: **nom\_Pnuméro**

Entrez le **nombre** de postes clients à installer à l'identique.

### INSTALLER LES POSTES CLIENTS CLONES

**Remarque:** Sur ces postes clients **toutes les partitions seront formatées** .

Démarez les postes avec le **CD OSCAR**

Choisissez la commande **client\_cloné** du menu **réseau**

Donnez le **numéro** du poste client.

Quand tous les clients sont prêts l'envoi de l'installation s'effectue automatiquement.

S'il y a moins de clients que le **nombre** entré sur le **serveur modèle**, il suffit d'appuyer sur la touche « **Entrée** » du serveur pour lancer l'envoi des fichiers proposés.

À la fin les postes s'éteignent, enlevez le cd **OSCAR**.

**Pour installer le nom des postes démarrez deux fois en administrateur du poste:**

Le fichier **D:OSCAR.bat** ou **C:OSCAR.bat** se lance au premier démarrage.

Au démarrage suivant, toujours en **administrateur du poste** le nom du poste est complètement installé.

**Si vous utilisez un réseau Novell connectez vous d'abord en local:**

Au premier login et mot de passe **administrateur du poste** Novell refuse, appuyez sur la touche « Entrée » une seconde fois avec ce login, alors le poste l'accepte....faites de même à la deuxième connexion du poste en **administrateur local**.

**Remarques:**

Quand vous utiliserez **RapideSOS** vous devrez suivre de nouveau cette dernière procédure pour installer le nom du poste.

**Si vous n'avez pas de partition fat32:**

Sous windows modifiez le **nom du poste**:

suivre les **conseils de la page 19** pour **Win2000, NT et XP**

et éventuellement installez son **driver de carte ethernet**.

Terminez en sauvegardant les postes avec la commande: **saue** du **CD OSCAR**

entrez **le mot de passe** et choisissez le **repère** correspondant à la partition windows et celle de la sauvegarde linux.

## INSTALLATION D'UNE SALLE COMPLÈTE 3/3

### RESTAURATION d'UNE SALLE COMPLÈTE Méthode de la RESTAURATION MULTICAST :

Seule la partition sauvegardée des clients sera restaurée les autres partitions seront inchangées.

Toutes les partitions sauvegardées (windows) de tous les postes ont une taille identique.

Choisir **le poste qui fonctionne le mieux** il sera **SERVEUR MULTI**.

Vous pouvez installer des **commandes D'OSCAR** sur le disque dur de l'ordinateur.(voir page 11)

Intallez sur la **première** partition **Fat32** à la racine un fichier vide nommé **D:\OSCAR.bat**

éventuellement si la partition C n'est pas NTFS : **C:\OSCAR.bat**

Réalisez son **raccourci** que vous mettrez dans le répertoire:

**C:\Windows\Menu Démarrer\Programmes\Démarrage** pour **win95/98** ou pour **w2kXP/NT**:

**C:\Documents and Settings\All Users\Menu Démarrer\Programmes\Démarrage\OSCAR.lnk**

**Si vous utilisez GESPÈRE changez la lettre des CDRUM et Clés USB** (voir page 22).

**Mettez à jour** les logiciels: antivirus, windows...

**Démarrez** ce poste avec le **CD OSCAR**

**Sauvegardez** avec la commande: **saue** du menu de **sauvegarde**

entrez **le mot de passe** et choisir le **repère** correspondant à la partition windows puis celle de la sauvegarde linux.Choisissez la taille **taille des fichiers** de sauvegarde **et « vérifiée »**.

**Partagez** cette sauvegarde sur le réseau avec la commande: **serveur\_multi**

Vous pouvez **modifier** la vitesse de transfert des données pour ne pas saturer le réseau.

Si **OSCAR** trouve une partition **Fat32**: vous donnerez le **nom** de la salle, le **domaine** et l'**IP fixe** éventuels comme pour le **serveur MODELE**.

Entrez le **nombre** de postes qui doivent recevoir sa sauvegarde.

#### Sur tous les autres postes clients:

Démarrez les postes avec le **CD OSCAR**.

Configurez les postes en **client\_multi** pour les restaurer avec la sauvegarde du serveur.

Comparez la **taille** de la partition à restaurer avec celle de la sauvegarde;

puis entrez son **numéro** de poste.

Quand tous les clients sont prêts l'envoi de la restauration s'effectue automatiquement.

Si'il y a moins de clients que le **nombre** entré sur le **serveur\_multi**, il suffit d'appuyer sur la touche « **Entrée** » du serveur pour lancer l'envoi des fichiers de sauvegarde.

À la fin les postes s'éteignent, enlevez le cd **OSCAR**.

#### Pour installer le nom des postes démarrez deux fois en administrateur du poste:

Le fichier **C:\OSCAR.bat** ou **D:\OSCAR.bat** se lance au démarrage.

Au démarrage suivant, toujours en **administrateur du poste** le nom du poste est complètement installé.

**Si vous utilisez un réseau Novell connectez vous d'abord en local:**

Au premier login et mot de passe **administrateur du poste** Novell refuse, appuyez sur la touche « Entrée » une seconde fois avec ce login, alors le poste l'accepte....faites de même à la deuxième connexion du poste en **administrateur local**.

#### Remarques:

Quand vous utiliserez RapideSOS vous devrez suivre de nouveau cette dernière procédure pour

installer le nom du poste.

Sur ces postes clients la partition du système d'exploitation est identique à celle du serveur, les autres partitions conservent leurs données.

**Si vous n'avez pas de partition fat32:**

Sous windows modifiez le **nom des postes** puis avec le cd **OSCAR** sauvegardez avec **sauve**.

**RESTAURER UN POSTE DEPUIS L'IMAGE D'UN AUTRE POSTE SERVEUR**

**Mode poste à poste**

**Installez d'abord le poste de sauvegarde, qui possède une image correcte:**

Pour installer ou restaurer **plusieurs postes** utilisez la méthode **multicast** pages 6 et 8.

### **SUR LE POSTE de SAUVEGARDE:**

Démarrez le poste avec le **CD OSCAR**

Attendez 30 secondes ou tapez:

soit « **Entrée** ».

soit **fb800** « **Entrée** » pour ne pas enregistrer le CD **OSCAR** en RAM.

**Démarrez Oscar**

Entrez le **mot de passe administrateur**.

Choisissez **simag** dans le **menu\_avancé**

**Le poste est maintenant SERVEUR et partage son fichier image sur le réseau.**

Pour **éteindre le serveur** lorsque **les images sont réalisées** sur tous les postes: **halt**

**REMARQUE:** Il est possible de relier deux postes avec un câble croisé RJ45 .

### **SUR LE POSTE à RESTAURER:**

Démarrez le poste avec le **CD OSCAR**

Attendez 30 secondes ou tapez:

soit « **Entrée** ».

soit **fb800** « **Entrée** » pour ne pas enregistrer le CD **OSCAR** en RAM.

**Démarrez Oscar**

Entrez le **mot de passe administrateur**.

Choisissez **clmag** dans le **menu\_avancé**

donnez le **numéro** de poste client **1 à 99**.

A la fin vérifiez **la barre rouge à 100%**, puis **halt** pour éteindre le poste.

Démarrez le poste en **windows:**

Mettre le **nom du poste:**

Voir la page 19 pour **Win2000, NT** et **XP**.

**REMARQUES:**

**Si la restauration ne se réalise pas** (page bleue sans barre rouge):

Vérifiez la concordance entre le nom de la partition à restaurer et celui de la sauvegarde.

S'ils correspondent, la partition windows du poste à restaurer est trop petite, il faut l'agrandir au moins à la taille de la partition du poste serveur avec **qtparted**.

Voir la page 6 pour l'utilisation de la commande **qtparted**.



## GRAVAGE sur DVD de la SAUVEGARDE

**OSCAR** est si facile d'utilisation que l'administrateur peut se « tromper » et envoyer la copie d'un **SERVEUR MODELE défectueux** à une salle complète !

Dans cette salle plus aucun poste ne fonctionnerait !

Il est donc fortement conseillé de réaliser, par salle, la copie d'une sauvegarde sur DVD.  
Par défaut la taille des fichiers de sauvegarde réalisée par **OSCAR** est de 2Go (2000Mo) soit 2 fichiers par DVD.

Lorsque vous réalisez une sauvegarde vous pouvez modifier cette taille avec « **Taille des fichiers** »

### Préparation du poste:

Le poste doit disposer d'une partition formatée en **Fat32** de taille suffisante pour contenir les fichiers de sauvegarde.

Cette partition **Fat32** peut se trouver sur un disque dur amovible que vous brancherez sur le port USB lorsqu'**Oscar** vous le demandera.

Si vous voulez graver sous linux les fichiers de sauvegarde sont prêts. Par contre si vous ne disposez pas de graveur sur le poste, c'est souvent le cas, il faudra transférer les fichiers de sauvegarde vers une partition formatée en **Fat32** afin d'utiliser les outils Windows plus généralement disponibles.

### Copier la sauvegarde:

La commande **copie\_sauvegarde** du menu **sauvegarde** copie les fichiers de sauvegarde vers la partition **Fat32** de votre choix dans le répertoire: **D:\sauvegarde\_oscar** (ou C:\sauvegarde\_oscar ou E:\sauvegarde\_oscar... ) ou sur le port USB.

Il suffit ensuite sous Windows de transférer et graver tous les fichiers de sauvegarde situés dans ce répertoire.

Les fichiers nécessaires à la sauvegarde sont:

- image.partimage.XXX (de 000 à ---) selon la grandeur du contenu de la partition sauvegardée.
- date\_de\_sauvegarde
- partition\_sauvegardee
- taille\_partition\_hdAX
- sauvegarde\_hdAX.taille.Mo\_date
- disque\_boot
- table\_partitions.mbr
- table\_partitions.sf
- recuperer\_sauvegarde\_oscar.TXT

### Récupérer la sauvegarde:

Sous Windows, remettez tous les fichiers de sauvegarde dans le répertoire de la partition **Fat32**:  
**D:\sauvegarde\_oscar** (ou C:\sauvegarde\_oscar ou E:\sauvegarde\_oscar ...)  
ou sur le disque dur amovible connecté sur le port USB quand **Oscar** vous le demandera.

Lancez le CD **OSCAR**

La commande **recup\_Fat32** ou **recup\_CD-DVD** récupère la sauvegarde de ce répertoire et l'installe sur la partition **Linux** de sauvegarde.

## INSTALLATION de commandes D'OSCAR sur le disque dur

Pour éviter les manipulations des cdroms vous pouvez installer des **commandes D'OSCAR** sur le disque dur de l'ordinateur.

Ainsi au démarrage du poste l'administrateur a **4 secondes** pour appuyer sur la touche « **Majuscule** » et lancer le menu proposant les commandes suivantes:

<b>Windows</b>	(ou <b>Linux</b> selon votre système d'exploitation habituel)
<b>restaure</b>	(protégée par un mot de passe <b>administrateur du poste</b> )
<b>client_multi</b>	(protégée par un mot de passe <b>administrateur réseau</b> ) permet l'usage des autres commandes d' <b>OSCAR</b>
<b>sauve</b>	(protégée par le mot de passe <b>administrateur réseau</b> )

Installation d'**OSCAR** sur le disque dur du **serveur MODELE**:

Démarrez le poste avec le **cdOSCAR**.

Sélectionnez la commande **installer** dans **menu\_ oscar** du menu **disques**.

Il vous sera demandé le **mot de passe** des commandes protégées.

Vous pouvez conserver votre démarrage avec l'option « **Expert** » dans **installer**.

(Vous pourrez ainsi personnaliser le boot, voir à la page 13)

Pour installer le **cdOSCAR** sur plusieurs postes utilisez le **mode multicast**:

Installez d'abord **OSCAR** sur le **serveur MODELE**, puis:

lors de l'**installation** ou la **restauration** d'une salle complète:

Sur le poste **serveur MODELE**:

La commande **serveur\_clone** envoie automatiquement le **cdOSCAR** vers les postes clients (vous pouvez refuser);

La commande **serveur\_multi** propose cette installation si **OSCAR** la détecte (pour une éventuelle mise à jour).

pour une installation particulière ou une mise à jour:

Sur le poste **serveur MODELE**:

La commande **serveur\_oscar** du **menu\_ oscar** envoie **OSCAR** vers les postes clients;

Sur les postes **clients**:

La commande **client\_oscar** du **menu\_ oscar** installe **OSCAR** à partir du **serveur**.

La commande **résolution** du **menu\_ oscar** permet le choix de la **définition de l'affichage**.

### Utiliser les commandes d'OSCAR sans le cdrom:

Si le poste est démarré avec la commande **client\_multi**, vous pouvez utiliser toutes les commandes d'**OSCAR** (sauf la commande **client\_cloné**) en lançant **oscar**.

Si le poste est démarré avec la commande **client\_multi**, après avoir lancer **oscar** vous pouvez dans le **menu\_oscar** changer les **mots de passe OSCAR** avec la commande **mot\_de\_passe**.

## REALISATION D'UN Cdrom OSCAR PERSONNALISE

L'objectif du cd **Cdrom Outil Système Complet d'Assistance Réseau, OSCAR**, est d'avoir sur un seul CD tous les outils utiles aux administrateurs.

Chaque administrateur a donc la possibilité de rajouter sur **OSCAR** ses propres **fichiers** et **logiciels** dont il a besoin dans les différentes salles. Par exemple des drivers ethernet, des logiciels comme OpenOffice etc...

De même l'administrateur pourra choisir ses **mots de passe** et installer ses propres **scripts**.

Vous disposez d'une capacité disponible de **500Mo** sur le CD **OSCAR**.

### Préparation du poste où réaliser ce cdrom:

Choisir un poste possédant **256Mo** en RAM et un graveur.

Vérifiez que vous avez une partition **FAT32** de 1go de libre (ou une autre partition **Linux**) où le fichier **oscar.iso** sera copié.

A la racine de cette partition **FAT32** (éventuellement **Linux**):

Créez le répertoire: **D:/cdOSCAR** ou **C:/cdOSCAR**

et deux sous répertoires: **D:/cdOSCAR/scripts/** et **D:/cdOSCAR/dossiers/**

Dans le répertoire: **D:/cdOSCAR/dossiers/** mettez vos **fichiers** et **logiciels personnels**;

Dans le répertoire: **D:/cdOSCAR/scripts/** ajoutez éventuellement vos **propres scripts**;

Dans le répertoire: **D:/cdOSCAR** sera copié votre propre fichier de gravage **OSCAR.iso**.

**Remarque:** vous pouvez donner un chemin différent au répertoire **/cdOSCAR** mais vous ne pourrez pas utiliser les commandes par défaut.

Installez avec la commande **qtparted** du menu **disques** une **partition linux ext3** de **1Go** de réalisation du **cd**.

### Réalisation du cd OSCAR personnalisé:

Démarrez le poste avec le cd **OSCAR**, sans la commande **cdcache**:

**fb800** puis « **Entrée** »

**Démarrez Oscar** et son **mot de passe**,

Sélectionnez la commande **perso** du **menu\_avancé**.

Choisissez votre cd à réaliser **OSCAR** ou **RapideSOS**.

Il vous sera demandé:

Le repère de la **partition formatée ext3** de 1Go;

Votre choix du **mot de passe** administrateur et celui de sauvegarde du poste;

Le repère de la **partition de copie** du cdrom;

Le **chemin** de copie du **fichier.iso**.

A la fin le fichier **OSCAR.iso** ou **RapideSOS.iso** est placé dans le répertoire: **C:\cdOSCAR** ou tout autre répertoire à votre convenance. Gravez-le par exemple sous Windows avec Nero.

Vos dossiers personnels se trouvent sur le disque dans le répertoire **Personnel**

## ADRESSES DE CONTRÔLE EN MULTICAST

En mode MULTICAST **OSCAR** utilise pour le contrôle deux adresses IP :

Si l'adresse du serveur modèle est : **XXX.YYY.YYY.ZZZ**

**les adresses de contrôle sont:**

une adresse MULTICAST : **232.YYY.YYY.ZZZ**

et une adresse BROADCAST : **XXX.YYY.YYY.255**

Si vous avez un hub ou un switch programmable sur votre réseau, vous devez autoriser ces deux adresses.

## AMORÇAGE SUR LA PARTITION DE SAUVEGARDE LINUX

L'installation des fichiers **OSCAR** sur le poste utilise le secteur d'amorçage du disque maître activé lors du formatage. Vous pouvez installer l'amorçage sur la partition de **sauvegarde Linux**. L'option « **Expert** » permet cette installation.

**ATTENTION** : Vous devez installer un boot de démarrage (par ex **gag**) sur le poste, sinon vous ne pourrez pas lancer les commandes d'**OSCAR**. **Cette option s'adresse aux utilisateurs avertis.**

## CHOIX DU PROTOCOLE DE RÉSEAU

### Le Protocole linux: (nfs)

Permet un partage complet en **lecture et écriture du serveur** seulement sur ses partitions de type linux ext2, ext3 ou windows fat16 et fat32.

Le protocole linux n'accepte pas le partage sur des partitions NTFS !!!

Ce protocole réseau est réalisé avec les commandes:

**serveur\_image, client\_image,**  
**serveur\_multi, client\_multi,**  
**serveur\_clone (svclo) et client cloné (clclo),**  
**serveur (linux) et client (linux).**

### Le Protocole windows: (samba)

Permet un partage complet en **lecture et écriture du serveur** sur tous les types de partitions, ntfs comprises...

C'est le protocole réseau réalisé avec les commandes **serveur (windows)** et **client (windows)**.

**Remarque à propos de l'écriture sur des partitions NTFS:**

L'autorisation d'écriture sur ces partitions est donnée par Windows, NTFS journalise les données vous

ne pouvez donc écrire sur ces partitions que si le poste tourne sous windows !



## **Restaurer/Sauvegarder une partition depuis/vers une image située dans un autre poste sous Linux .**

**Installez d'abord le poste de sauvegarde.**

### **SUR LE POSTE de SAUVEGARDE:**

Démarrez le poste avec le **CD OSCAR**

Attendez 30 secondes ou tapez:

soit « **Entrée** ».

soit **fb800** « **Entrée** » pour ne pas enregistrer le CD **OSCAR** en RAM.

**Démarrez Oscar**

Entrez le **mot de passe administrateur**.

Choisissez **Serveur (linux)** avec la commande **s** du **menu\_avancé**

Choisir la partition linux à partager:(par exemple: **hda3**, partition de sauvegarde Linux) taper **hda3**

La partition de sauvegarde est montée dans le dossier **/mnt/serveur\_hda3** sur le poste de sauvegarde.

Le serveur a l'adresse **IP 192.168.69.1**

Pour **éteindre**, plus tard, l'ordinateur: **halt**

### **SUR LE POSTE A RESTAURER / SAUVEGARDER:**

Démarrez le poste avec le **CD OSCAR**

Attendez 30 secondes ou tapez:

soit « **Entrée** ».

soit **fb800** « **Entrée** » pour ne pas enregistrer le CD **OSCAR** en RAM.

**Démarrez Oscar**

Entrez le **mot de passe administrateur**.

Choisissez **Client (linux)** avec la commande **c** du **menu\_avancé**

Donnez le numéro de poste client **1** (par exemple)

Donnez le répertoire du serveur à atteindre taper **hda3** ou **serveur\_hda3** par exemple.

### **Réaliser la Restauration/Sauvegarde:**

**soit** avec **menu\_avancé** choisir **sav** ou **rst**

**soit en manuel** quitter **Oscar** avec **q**:

Aller dans le répertoire **/mnt/serveur\_hda3**

**cd /mnt/serveur\_hda3**

**partimage**

Pour **éteindre** l'ordinateur: **halt**

**Transférer des dossiers d'un poste  
vers/ depuis un dossier partagé sous Windows d'un autre poste .**

**SUR LE SERVEUR WINDOWS:**

Sur le poste partagé tournant sous Windows il faut connaître:

- # Le **nom de partage** (par exemple **image**);
- # Eventuellement: # Le **nom de l'utilisateur** (sans accent);
- # Le **mot de passe**.
- # Changez l'adresse IP avec les propriétés TCP/IP du réseau: **192.168.69.1**  
son masque: **255.255.255.0**
- # vérifiez l'adresse IP, en utilisant **IPCONFIG.EXE**.

Attention l'**autorisation à la lecture et l'écriture** de ce partage image est donnée par windows.

**SUR LE POSTE à RESTAURER / SAUVEGARDER:**

Démarrez le poste avec le **CD OSCAR**

Attendez 30 secondes ou tapez:

soit « **Entrée** ».

soit **fb800** « **Entrée** » pour ne pas enregistrer le CD **OSCAR** en RAM.

**Démarrez Oscar**

Entrez le **mot de passe administrateur**.

**Vérifiez le nom de la partition du fichier à transférer** ( hda1 ou sda1):

dans le **menu\_avancé**

**idd** , ou avec la commande **rqt**. (par exemple:**hda1**, la partition C de Windows).

**Monter le dossier partagé par le serveur Windows:**

**menu\_avancé**

choisir Client d'un SERVEUR WINDOWS: w

Donner le numéro de poste client: **1** (pour le poste 1 son IP sera 192.168.69.101)

Entrez l'adresse **IP** (ou le nom) du serveur: **192.168.69.1** (IP par défaut : « **Entrée** »)

Entrez le nom de partage du répertoire partagé windows, **image** par exemple

Entrez le **nom d'utilisateur**

Entrez le **mot de passe** ou « **Entrée** » s'il n'y en a pas.

Le contenu du dossier partagé par windows est dans le répertoire **/mnt/192.168.69.1\_image**

**Transférer des fichiers :**

**mc** pour copier des fichiers. (voir page 20)

Pour **éteindre** l'ordinateur: **halt**

## CDROM de Sauvegarde – Restauration LINUX Utilisation manuelle 1/2

### Partitionner le disque

Démarrez le poste avec le **CD OSCAR**

Attendez 30 secondes ou tapez:

soit « **Entrée** ».

soit **fb800** « **Entrée** » pour ne pas enregistrer le CD **OSCAR** en RAM.

**Démarrez Oscar**

Entrez le **mot de passe administrateur**.

**menu avancé**

**cd-** on peut enlever le CD.

**rqt** gérer les partitions: Suivre les instructions à l'écran:

selectionnez le disque **/dev/hda** (ou **/dev/sda**) puis la partition **hda1** (ou **sda1**)

modifiez sa taille avec la commande **resize** (clic droit sur la partition)

(on peut **annuler** avec la flèche verte de retour)

validez en cliquant sur **l'outil disquette** puis **redémarrez le poste**.

Redémarrez Windows pour vérifier...

avec **OSCAR** lancez **qtparted** du menu **disques**

formatez la place restant libre en linux **ext3** selon la taille voulue avec **create**.

validez en cliquant sur **l'outil disquette**.

Quitter **qtparted** lorsque vos partitions sont réalisées.

### Sauvegarder la partition C

Démarrez le poste avec le **CD OSCAR**

Tapez: soit « **Entrée** » ou attendre 30 secondes.

ou **fb800** « **Entrée** » pour ne pas enregistrer le CD **OSCAR** en RAM.

**Démarrez Oscar**

Entrez le **mot de passe administrateur**.

**menu\_avancé**

**cd-** on peut enlever le CD.

**Réaliser la sauvegarde:**

choisir (en automatique) **sav** , **mot de passe** , **hda1** puis **hda3**

ou **ptm** en manuel, (lance partimage)

**monter** une partition de sauvegarde,

**hda3** , la partition linux de sauvegarde est montée dans le dossier **/mnt/hda3**

Suivre les instructions à l'écran:

* Partition to save/restore:	Compression level:	If finished
sélectionner <b>.../lun0/part1</b>	<b>(*) None</b>	<b>(*) Wait</b>
	( ) Gzip	
* Image file to create/use:	( ) Bzip2	Image split mode:
<b>/mnt/hda3/image.partimage</b>		<b>(*) Automatic</b>
	Options:	( ) Into
Action to be done:	<b>[X] Chek</b>	( ) Wait
<b>(*) Save partition</b>	<b>[X] Enter</b>	
	<b>[ ] Overwrite</b>	<b>F5</b>

**F5**

|  
|  
|

| description:

| **Image de la partition C**

| **OK OK OK OK**

### **Restaurer la partition C**

Démarrez le poste avec le **CD OSCAR**

Attendez 30 secondes ou tapez:

soit « **Entrée** ».

soit **fb800** « **Entrée** » pour ne pas enregistrer le CD **OSCAR** en RAM.

**Démarrez Oscar**

Entrez le **mot de passe administrateur**.

**menu\_avancé**

**cd-** on peut enlever le CD.

#### **Réaliser la restauration:**

choisir (en automatique) **rst**

ou **ptm** en manuel, (lance partimage)

**Choisir** la partition de sauvegarde, **hda3** (ou **sda3**)

la partition linux de sauvegarde est montée dans le dossier **/mnt/hda3**

Suivre les instructions à l'écran:

\* Partition to save/restore:

sélectionner **.../lun0/part1**

\* Image file to create/use:

**/mnt/hda3/image.partimage.000**

Action to be done:

**(\*) Restore partition**

**F5**

Partition description

Image de la partition C **OK**

Options:

**[ ] Simulation**

**[ ] Erase**

If finished

**(\*) Wait**

**F5 OK YES OK**

Pour **éteindre** l'ordinateur: **halt**

## **Fabriquer le CDROM de sauvegarde / restauration en manuel**

Installez une partition Linux de 1GO (sur **hda6** ou **sda6** par exemple)

Démarrez le poste avec le **CD OSCAR**

Tapez: **fb800** « Entrée » pour ne pas enregistrer le CD OSCAR en RAM.

**Démarrez Oscar** Entrez le **mot de passe administrateur**.

quitter **oscar**.

- 1 ) **mount /dev/hda6 /mnt/custom**
- 2 ) **/usr/sbin/sysresccd-custom extract**
- 3 ) Copier les fichiers de commande avec **cp** dans **/mnt/custom/customcd/files/bin**  
Copier éventuellement le fichier **isolinux.cfg** modifié dans  
**/mnt/custom/customcd/isoroot/isolinux**
- 4 ) **/usr/sbin/sysresccd-custom cloop 300 20000**
- 5 ) Copier les fichiers **.doc** dans **/mnt/custom/customcd/isoroot**
- 6 ) Installer le clavier français:  
**/usr/sbin/sysresccd-custom setkmap fr**
- 7 ) **/usr/sbin/sysresccd-custom isogen OSCAR**
- 8 ) Copier dans la partition windows le fichier **CDROM** : **sysresccd-new.iso** situé dans  
**/mnt/custom/customcd/isofile/sysresccd-new.iso**
- 9 ) **cd / ; umount /mnt/custom ; sync**

### **Fabrication d'un Cdrom qui exécute un programme immédiatement au démarrage.**

Enregistrez le script de ce programme sous le nom **autorun**;

Utilisez le paragraphe précédent jusqu'à **l'étape 5** :

copiez aussi ce fichier **autorun** dans le répertoire :

**/mnt/custom/customcd/isoroot**

Insérez juste après la ligne de commande:

**chmod 755 /mnt/custom/customcd/isoroot/autorun**



Continuez les étapes suivantes à partir de **l'étape 6**).

## Faire une disquette de gestion de boot

Pour les **anciens lecteurs de cdrom**, il est nécessaire d'utiliser une disquette qui permettra de « booter » sur le lecteur de cd.

Les commandes suivantes permettent de réaliser cette disquette préalablement formatée vfat.

### En Linux:

choisir **dsqboot** faire une disquette de gestion de boot.

### En commande DOS:

sous windows lancer la commande **bootDOS.bat** située dans le répertoire

**Personnel\boot\_disquette** du cd **OSCAR** en utilisant une disquette dos de démarrage.

## Remarque sur les cartes réseau ethernet.

Pour visualiser la marque et le type de la carte réseau installée sur un poste, dans **menu avancé** choisir:

**pes** voir les ports e/s.

Une carte peut **fonctionner en réseau sous linux mais ne pas fonctionner sous windows** avec son driver !!!

**Changez la carte réseau** (15 euros) votre temps vaut beaucoup plus!

## Installation des noms des postes et domaine.

Après la restauration d'un poste **win2000, XP ou windowsNT**, il faut mettre son **nom** et son **domaine**:

Pour les postes sous **win2000, XP ou windowsNT**:

Aller dans **Nom de l'ordinateur** du menu **Propétés système** et **modifier**.

Mettre le **nom** du poste, choisir un nouveau **groupe de travail** (pas de domaine)

Redémarrer le poste en **local**

Remettre le **domaine**, puis redémarrer.

Autres méthodes si cela ne marche pas, ou si des éléments sont partagés sur le poste.

### 1ère méthode:

sous windows lancez sur le **CD Personnel\W2000\_XP\_nom\_domaine\nnewsid.exe**

puis choisir **Computer Name** mettre le nom puis **OK**, fermer **newSID**.

**Ref:** <http://www.sysinternals.com/ntw2k/source/newsid.shtml>

### 2ème méthode:

sous windows en commande dos tapez **net use \*/delete**

si on utilise active directory sur le serveur: **ipconfig /flush dns**

### 3ème méthode: préparation sur le poste à cloner:

Dézippez directement sur le poste le fichier **Sysprep\_v1.1.exe** situé sur le **CD:**

**Personnel\W2000\_XP\_nom\_domaine\**

ou copiez le répertoire **\Tools** situé sur le CD: **\Personnel\** sur le disque dur de la machine.

Dans **\Tools** lancer **sysprep.exe**

Attendre longtemps avant d'arrêter la machine manuellement.

Puis faire l'image du poste.

Il faudra donner le **nom du poste**, son numéro de **license** et les adresses **IP**.

Il vaut mieux **installer sysprep avant la sauvegarde** mais après la restauration c'est encore possible.

**Ref:** <http://www.laboratoire-microsoft.org/articles/network/sysprep/>

## Utilisation de Midnight Commander . Explorateur de l'arborescence des fichiers

Dans **oscar** la commande **mc** affiche ce type écran:

```

Left      File      Command  Options  Right
<-/usr/sbin-      <-/mnt/cdrom/isolinux-
Name      Size      MTime
opengl-update  2445 Aug 30 2003
*packer      4036 Jul 21 18:43
*pam_console_apply  80464 Apr 9 02:26
*pam_tally   7040 Apr 9 02:26
*pam_timestamp_check  6268 Apr 9 02:26
*parted     57564 Aug 4 17:47
*partimage  344064 Aug 30 2003
*partimaged 81724 Aug 30 2003
*partprobe  8520 Aug 4 17:47
*piguiqqt   512268 Aug 30 2003
!pkgmerge   27 Aug 30 2003
*plog       146 Jul 21 19:24
*pmap_dump  3732 Jul 21 19:30
*pmap_set   3772 Jul 21 19:30
*poff       2723 Jul 21 19:24
*pon        957 Jul 21 19:24
*pppd      255792 Jul 21 19:24
*pppdump   42908 Jul 21 19:24
*pppoe     15132 Aug 30 2003
*pppoe2    20060 Aug 20 15:53
*pppoe3    40636 Aug 20 15:53
*pppoe     30344 Aug 30 2003
*pppoe-relay 26908 Aug 30 2003
*pppoe-server 41764 Aug 30 2003
*pppoe-sniff 14528 Aug 30 2003
*pppstats  9472 Jul 21 19:24
*pptp     49712 Aug 30 2003
*pptp-command 23014 Aug 30 2003

*parted

Name      Size      MTime
/..      UP--DIR
boot.cat  2048 Aug 30 2003
boot.msg  128 Aug 30 2003
help.msg  1307 Aug 30 2003
initrd1  1118147 Aug 30 2003
isolinux.bin  9428 Aug 30 2003
isolinux.cfg  547 Aug 30 2003
sysrcd.lss  24903 Aug 30 2003
umluz1  1485670 Aug 30 2003

/..

Hint: If you want to see your .* files, say so in the Configuration dialog.
03:53 root@cdimage /mnt/cdrom/isolinux %
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit

```

A l'ouverture de **mc** les fenêtres droites et gauches sont dans le répertoire **/root**

La touche «**Tabulation**» permet le passage de la fenêtre de droite à celle de gauche et inversement.

Les touches «**Flèches**» permettent le déplacement haut et bas de la sélection.

La touche «**Entrée**» valide la sélection.

En sélectionnant le haut de la fenêtre: **/..** on navigue dans le répertoire **parent**.

Le bas de l'écran indique les actions des touches de fonction **F1** à **F10** sur la sélection.

**Les répertoires montés sont tous dans /mnt:**

**/mnt/hda1**

**/mnt/serveur\_hda1**

**Conseils d'utilisation:**

La fenêtre de gauche affiche un répertoire du poste par exemple **/mnt/hda1**

La fenêtre de droite affiche le répertoire partagé par un serveur:**/mnt/serveur\_hda1**

La touche «**F5**» copie le fichier sélectionné vers l'autre fenêtre.  
La touche «**F8**» supprime le fichier sélectionné.

## Cahier des charges pour l'installation des ordinateurs dans un établissement scolaire 1/2

Lorsque vous recevez des nouveaux postes dans votre établissement, pour pouvoir utiliser correctement le **Cdrom OSCAR** voici les instructions à ajouter à votre cahier des charges d'installation.

### Partition des disques durs:

Pour des disques durs de capacité de **40go** et plus :Formatez trois partitions primaires:

**15 go** en Windows **NTFS**;

**15 go** en Linux **ext3** ; (copie de Windows)

Système: C: 15 gigaoctets	Linux: copie de C: 15 gigaoctets	Le reste: D: disponible, non sauvegardé, ni restauré...
---------------------------------	--	---

Le reste en Windows **FAT32**

Installez Windows sur la première partition.

**Tous les postes doivent avoir des partitions rigoureusement de même taille**  
**Chaque poste d'une salle doit toujours pouvoir être SERVEUR MODELE.**

**Démarrage:**Le boot se fait sur la **disquette**, puis sur le **cdrom** enfin sur le **disque dur**.

### Sécurités et login sur tous les postes de l'établissement :

Le compte **Administrateur du poste** a pour **Mot de passe : xxxxx**

Le mot de passe d'accès au **BIOS** est **yyyyy**

Créez un autre **compte administrateur du poste**

Login : **prof** ; Mot de passe : **xxxxx**; le mot de passe **n'expire jamais**

Créez un compte élève à **accès limité** du poste

Login **eleve** (sans accents) ; pas de mot de passe (touche « Entrée ») ;

le mot de passe **n'expire jamais**

L'élève ne peut changer son mot de passe.

### Oscar pour une partition C formatée NTFS :

Intallez sur la **première** partition **Fat32** à la racine un fichier vide nommé **D:\OSCAR.bat**

éventuellement si la partition C est Fat32 : **C:\OSCAR.bat**

**Réalisez son raccourci** que vous mettrez dans le répertoire:

**C:\Documents and Settings\All Users\Menu Démarrer\Programmes\Démarrage\OSCAR.lnk**

Pour les Domaines: mettez le fichier **newsid.exe** dans le répertoire: **D:\demarre\_oscar\newsid.exe**

<http://www.sysinternals.com/ntw2k/source/newsid.shtml>

**Installer Oscar sur le disque dur de l'ordinateur** (2 mots de passe, chaque poste peut être serveur).

**Déplacer « Mes Documents »:** Créez un répertoire dans la partition D : **D:\Mes Documents**

Dans la session prof déplacez « Mes documents » vers : **D:\Mes Documents**

Dans la session eleve déplacez « Mes documents » vers : **D:\Mes Documents**

### **Gravage de la sauvegarde:**

Réalisez les **DVD** des **fichiers de sauvegarde** à fournir à l'établissement.

**Procédure pour installer un nouveau périphérique:** (il doit être installé sur tous les postes)  
**Restaure**, installation du périphérique, **sauve** puis **serveur\_multi** et multicast **client\_multi**.

### **Cahier des charges pour l'installation des ordinateurs dans un établissement scolaire 2/2**

## **GESTion PEdagogique d'un REseau de l'Académie de Lyon**

[http://www2.ac-lyon.fr/serv\\_ress/reseau/gespere/introgespere5.html](http://www2.ac-lyon.fr/serv_ress/reseau/gespere/introgespere5.html)

Installation **obligatoire** sur les postes des établissements qui utilisent **GESPERE**

Démarche à suivre **obligatoire** sur votre poste **SERVEUR MODÈLE** en vue d'une copie en **MULTICAST** (vous devez avoir une clé **USB**):

#### **Sous Windows :**

Installez Windows complètement, antivirus, mises à jour, drivers, scanner, imprimantes... ;

**Clic droit** sur « **Poste de travail** » sélectionnez « **Gérer** » puis « **Gestion des disques** »

Agrandissez éventuellement votre fenêtre pour voir tous vos disques.

Installez votre clé sur le port **USB**, elle doit apparaître.

#### **Dans la fenêtre de votre disque « D » :**

**Clic droit:** **modifier la lettre et les chemins d'accès...**

**Modifier** Choisissez la lettre « **M** »

#### **Dans la fenêtre de votre lecteur CDROM CD/DVD:**

**Clic droit:** **modifier la lettre et les chemins d'accès...**

**Modifier** Choisissez la lettre « **O** »

#### **Dans la fenêtre de votre disque Amovible :**

**Clic droit:** **modifier la lettre et les chemins d'accès...**

**Modifier** Choisissez la lettre « **U** »

**Dans la fenêtre de votre graveur CDROM CD/DVD** (si vous en avez un sur ce poste serveur):

**Clic droit:** **modifier la lettre et les chemins d'accès...**

**Modifier** Choisissez la lettre « **N** »

Voir le cahier des charges complet **GESPERE** :

[http://www2.ac-lyon.fr/serv\\_ress/reseau/gespere/introgespere5.html](http://www2.ac-lyon.fr/serv_ress/reseau/gespere/introgespere5.html)