



Rembo : un environnement de gestion de parcs PC

Gestion des images

optimisée par la mutualisation
des fichiers communs entre les images

Exécution pré-OS et machine virtuelle

Interprétation/exécution de Rembo-C sous PXE
(avant le boot)

Protocoles réseau

Protocole multicast à fenêtres adaptatives (MCAST) sécurisé

Cache des images transférées

Dans l'espace non partitionné des clients

Authentification

Windows (sur un domaine NT),
Unix (PAM) et Radius

Gestion particulière des systèmes

Boot de noyaux Linux distant,
Gestion SID Windows, jonction des domaines NT

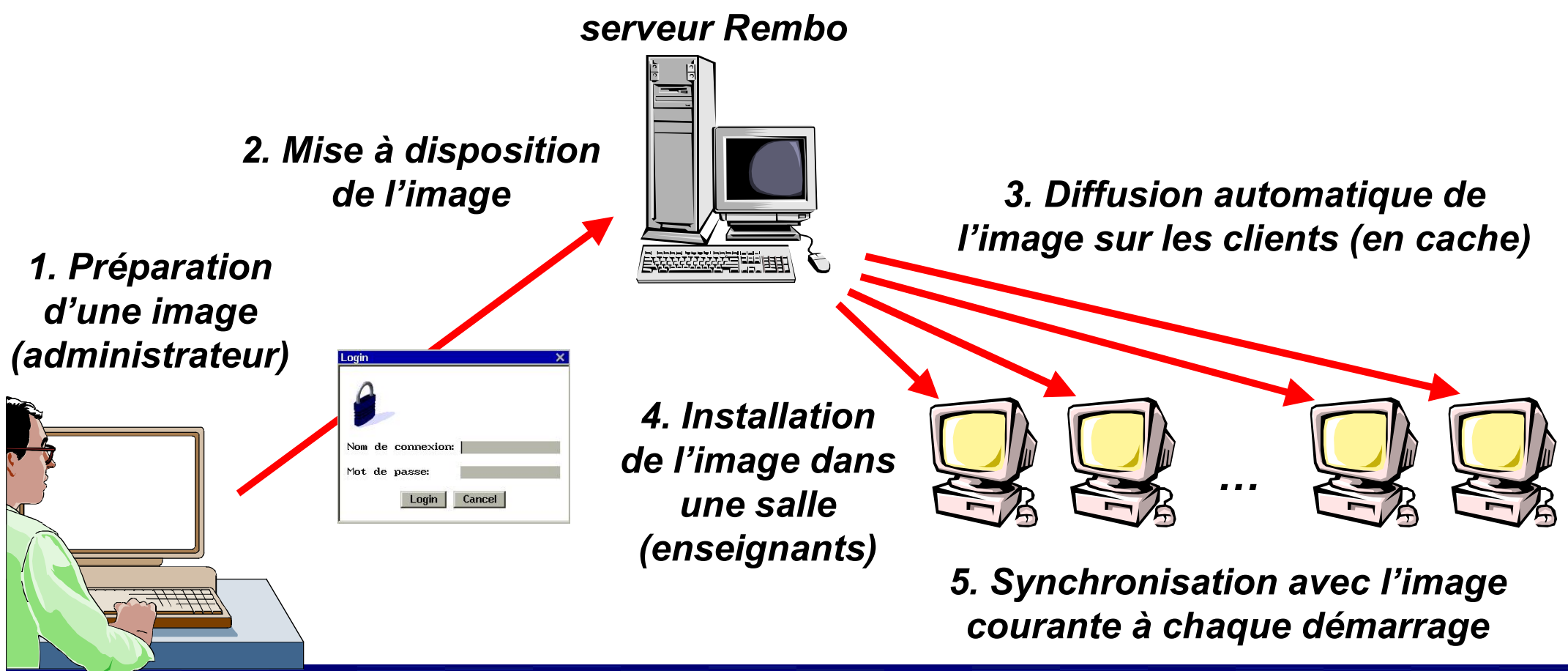
Outils

Prise de main à distance sur les clients
Accès en ligne aux images

Tolérance aux fautes

Par redondance des serveurs Rembo

ifsic-rembo: un kit pour la gestion de parcs PC d'enseignement



Les apports du kit ifsic-rembo

Pour les utilisateurs :

Limitation de la charge du réseau

Grâce au téléchargement anticipé des images sur les clients en période de faible activité du réseau

Versatilité des salles libre-service

Une salle peut changer de système en quelques minutes

Stabilité des clients

Par une « reconstruction » à chaque démarrage

Pour les administrateurs :

Facilité de création et de déploiement des images

Les fonctions complexes de clonage sont intégrées dans une interface entièrement graphique simple à appréhender
Documentation semi-automatique

Délégation des pouvoirs d'administration

Administrateurs / Enseignants / Étudiants
disposent de droits différents

<http://ifsic-rembo.sourceforge.net>



Rembo Technology

<http://www.rembo.com>

Innovative software solutions for
PXE compliant computers

Pascal Aubry & Katy Santerre – IFSIC – Université de Rennes 1 – Octobre 2003