

Démonstrateur interopérabilité Scribe – Serveur Windows AD

Direction des Lycées – Région Rhône-Alpes
Gilles Ménager – Jean Valette

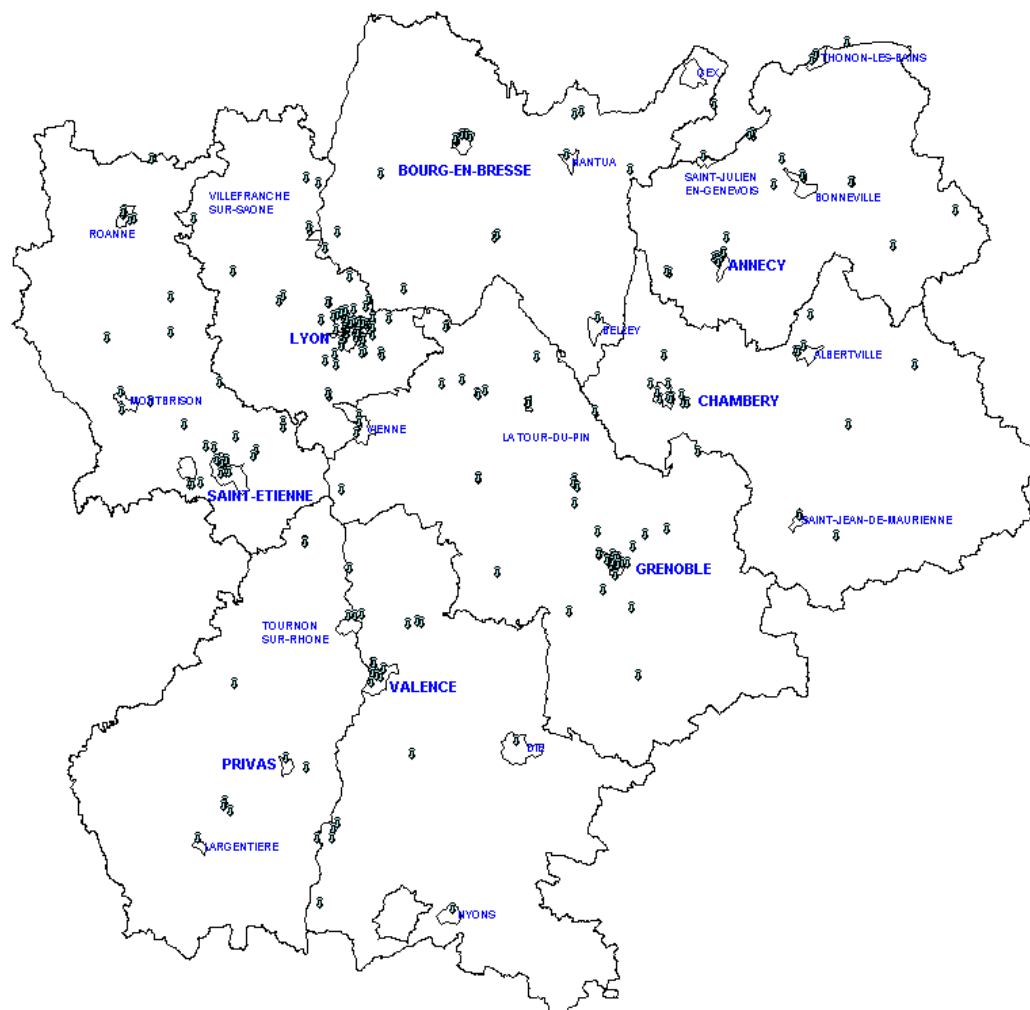
J-EOLE 17 octobre 2013

Présentation projet EOLE-AD

- ▶ Les lycées publics de Rhône-Alpes
- ▶ Scribe en Rhône-Alpes
- ▶ Contexte de réalisation de la contribution EOLE-AD
- ▶ EOLE-AD - Objectif
- ▶ EOLA-AD - Solution
- ▶ EOLE-AD - Résultat

Les lycées publics de Rhône-Alpes

- ▶ 266 lycées publics répartis sur 8 départements
- ▶ 170 000 élèves
- ▶ Un parc informatique d'environ 60 000 PC
- ▶ 3 partenaires académiques
 - Académie de Lyon (124 lycées) : AMON, HORUS, SCRIBE
 - Académie de Grenoble (122 lycées) : AMON, SLIS, HORUS, HARP (Windows AD)
 - Enseignement Agricole (20 lycées) : PFSENSE, Windows AD



Scribe en Rhône-Alpes

- ▶ Académie de Lyon préconise l'usage de Scribe (collèges et lycées)
- ▶ 101 lycées migrés sous Scribe depuis 2008. Soit 90 % des sites (132 lycées = 112 sites)
- ▶ Région finance les équipements et l'installation via son marché équipement informatique des lycées
- ▶ Application du cahier des charges académique <http://nefertiti.crdp.ac-lyon.fr/wk/cdch/start>
- ▶ Les avantages
 - Simplicité d'installation
 - Pas de coûts de licences serveur
 - Solution complète « tout en un »
 - Accompagnement académique – support et formation
- ▶ Les limites
 - Scribe serveur unique
 - Interopérabilités services Microsoft Windows
 - Certains besoins lycées insuffisamment couverts (Ex. Gestion des quotas d'impression)

Contexte de réalisation de la contribution EOLE-AD

- ▶ Etude relative aux logiciels libres
 - Couvre l'ensemble du périmètre informatique de la Région : SI interne (DSI), Lycées (DLY), CFA (DAP)
 - Etat des lieux, usage de solutions libres, bénéfiques, contraintes, démonstrateurs (POC)

- ▶ Linagora titulaire du marché

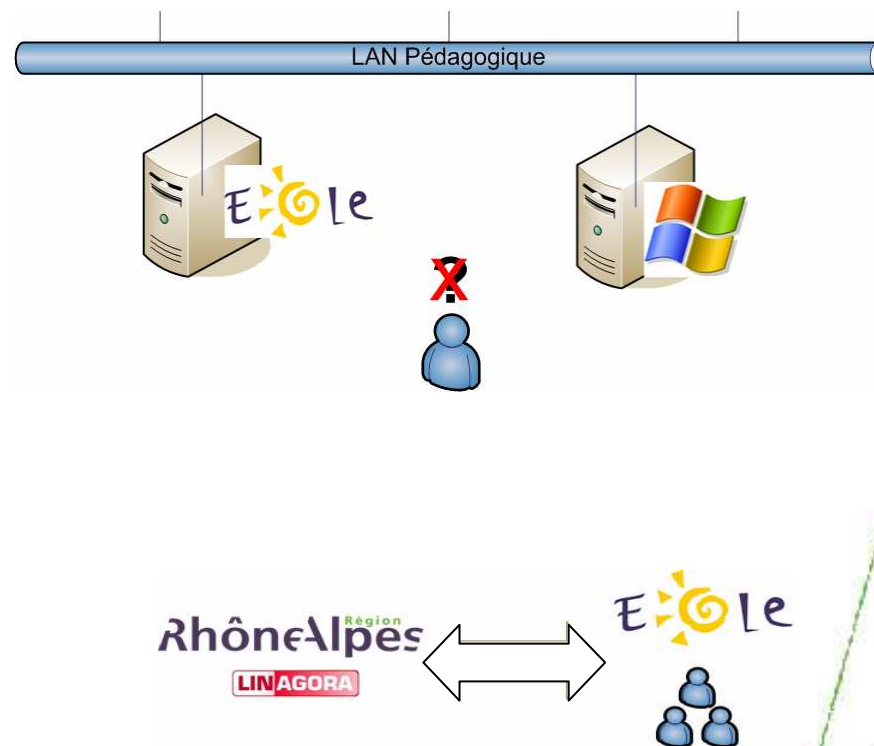
- ▶ Démonstrateur DLY :
 - Opportunité de réaliser une contribution au projet EOLE dans le cadre d'un démonstrateur.
 - Validation du processus de contribution et reversement à un projet Open Source.

EOLE-AD - Objectifs

- ▶ Gérer un environnement mixte serveur Windows AD et serveur Scribe (LDAP + SAMBA)

- Authentification unique
- Accès aux ressources partagées Scribe Open LDAP
- Accès aux ressources partagées Windows AD

- ▶ Interagir avec EOLE pour reverser la contribution Rhône-Alpes à la communauté

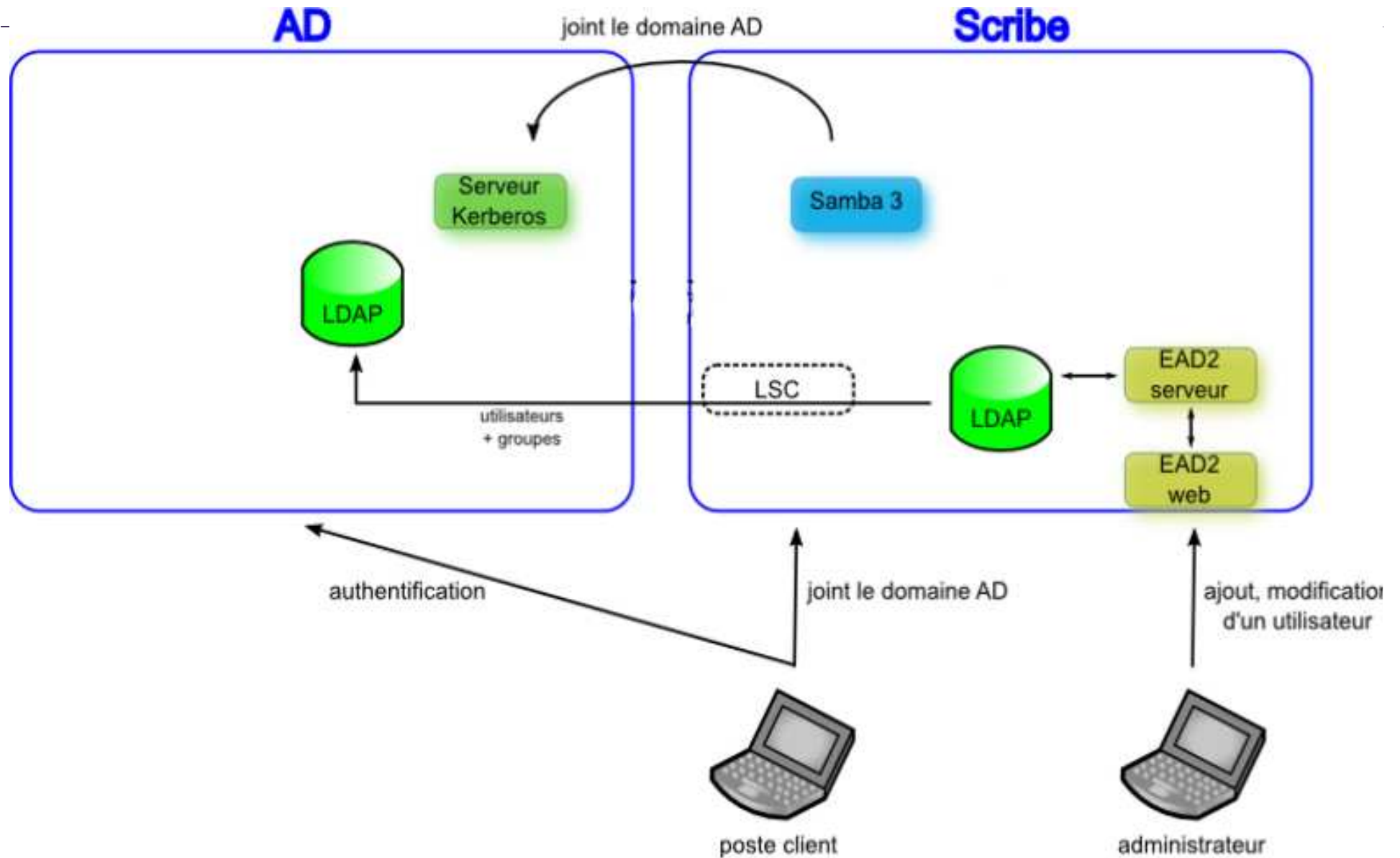


EOLE-AD – solution

- ▶ Option 1 : deux domaines distincts qui s'approuvent mutuellement
 - Intégration de Samba 4 + Kerberos. Très impactant sur le backend EOLE.
 - Pas envisageable dans le cadre de l'étude.

- ▶ Option 2 : 1 seul domaine, intégration de scribe dans AD
 - Implémentation de LSC : LDAP Synchronization Connector <http://lsc-project.org/wiki/>
 - Modifications mineures l'EAD2 et le schéma d'annuaire
 - Ajout de la brique Kerberos
 - Permet de continuer à utiliser les mêmes outils d'exploitation sur Scribe
 - Les utilisateurs définis dans Scribe accèdent indifféremment aux ressources AD et Scribe
 - Les « purs » utilisateurs AD accèdent uniquement aux ressources AD

EOLE-AD – schéma de principe



EOLE-AD - résultat

- ▶ Accueil favorable de la solution par l'équipe EOLE.
- ▶ Ouverture du projet « EOLE-AD » sur la forge EOLE
- ▶ Fourniture de la documentation d'implémentation des nouveaux composants et des modifications (RRA-Linagora)
- ▶ Intégration de la solution (EOLE)
 - Création d'un paquet EOLE-AD
 - Adaptation du client pour corriger une erreur de « remote_logon »
 - Implémentation d'une option d'installation « Active Directory » dans GEN_CONFIG
 - Centralisation des changements de mot de passe dans un composant unique