

# J-EOLE 2017

## Module Seth SAMBA4 Active Directory

Joël CUISSINAT  
Klaas TJEPPES

CC BY-SA 4.0



# Seth

Serveur Active Directory basé sur Samba4

Rôles :

- 💡 Contrôleur de domaine
- 💡 Serveur membre d'un domaine existant

# Seth - Samba



- ☀️ Nombreuses évolutions
- ☀️ Version de Samba recompilée « samba-4.5 »
- ☀️ Objectif : rester au plus près de la dernière version

# Seth

## Pourquoi Samba 4 – Active Directory ?

- ⚡ Fin du support « mode NT » sur Windows
- ⚡ Protocole plus performant (SMB3\_11)
- ⚡ Authentification KERBEROS
- ⚡ Gestion de stratégies de groupe (GPO)

# Seth

## Services Active Directory

- 🔦 Annuaire (utilisateurs, groupes, machines, etc.)
- 🔦 Réplication
- 🔦 Serveur DNS
- 🔦 Partage de fichiers et d'imprimantes
- 🔦 Authentification KERBEROS
- 🔦 Gestion de stratégies de groupe (GPO)
- 🔦 etc...

# Seth - gen\_config

## Active directory

### Rôle du serveur Active Directory

- B** Rôle du serveur
- N** Définir le contrôleur de domaine comme additionnel

### Environnement réseau

- N** Adresse IP des contrôleurs de domaine faisant partie du même domaine Active Directory
- N** Autoriser la connexion pour les protocoles netbios

### Partages

- B** Créer localement le partage "homes" ("\\serveur\< login>")
- B** Créer localement le partage "profiles" ("\\serveur\profiles")
- E** Configurer des répertoires partagés
- B** Nom du répertoire partagé
  - B** Nom du répertoire partagé
  - B** Chemin du partage
  - 
  -

### Archivage des données du contrôleur de domaine

- N** Archiver les données du DC
- N** Sauvegarder les archives avec Bareos
- N** Destination de la sauvegarde

# Seth - Rôle

## *Contrôleur de domaine*

### Rôle du serveur Active Directory

**B** Rôle du serveur

\* controleur de domaine

**N** Définir le contrôleur de domaine comme additionnel

non

### Environnement réseau

**N** Adresse IP des contrôleurs de domaine faisant partie du même domaine Active Directory

192.168.0.6

**N** Autoriser la connexion pour les protocoles netbios

non

# Seth - Rôle

## *Contrôleur de domaine additionnel*

### Rôle du serveur Active Directory

**B** Rôle du serveur

🔒 \* contrôleur de domaine ⌵

**N** Définir le contrôleur de domaine comme additionnel

\* oui ⌵ ✎

### Environnement réseau

**N** Adresse IP des contrôleurs de domaine faisant partie du même domaine Active Directory

192.168.0.5 ✎

**N** Adresse IP du contrôleur de référence pour le volume SYSVOL

192.168.0.5 ✎

**N** Autoriser la connexion pour les protocoles netbios

\* non ⌵ ✎

# Seth - Rôle

*Serveur membre*

Rôle du serveur Active Directory

 Rôle du serveur



membre



# Seth – partages I

## Partages

**B** Créer localement le partage "homes" ("\\serveur\



oui



**B** Créer localement le partage "profiles" ("\\serveur\profiles")



oui



# Seth – partages II

**E** Configurer des répertoires partagés

\* oui

**B** Nom du répertoire partagé



**B** Nom du répertoire partagé

\* partage



**B** Chemin du partage

\* /home/partage



**E** Description du partage



**E** Le partage peut être écrit

\* non



**E** Le partage peut être parcouru

\* non



**E** Masque des droits pour les fichiers



**E** Masque de droits pour les répertoires



☰ Montrer/Cacher

+ 🖱️ Nom du répertoire partagé

# Seth - Firewall

## Environnement réseau

### Adresses IP des serveurs autorisés à se connecter

 Montrer/Cacher

  Adresses IP des serveurs autorisés à se connecter

### Réseaux autorisés à se connecter aux services Samba

 Montrer/Cacher

  Réseaux autorisés à se connecter aux services Samba

### Adresses IP autorisées à se connecter au service LDAP

 Montrer/Cacher

  Adresses IP autorisées à se connecter au service LDAP

# Seth - Sauvegarde

## Paquet « eole-bareos »

Archivage des données du contrôleur de domaine

**N** Archiver les données du DC

\* oui



**N** Sauvegarder les archives avec Bareos

\* oui



**N** Destination de la sauvegarde

\* /home/backup/samba



**E** Durée de rétention (jours)

\* 7



# Seth - Architectures cibles

## *Domaine Active Directory*

**Contrôleur de domaine**

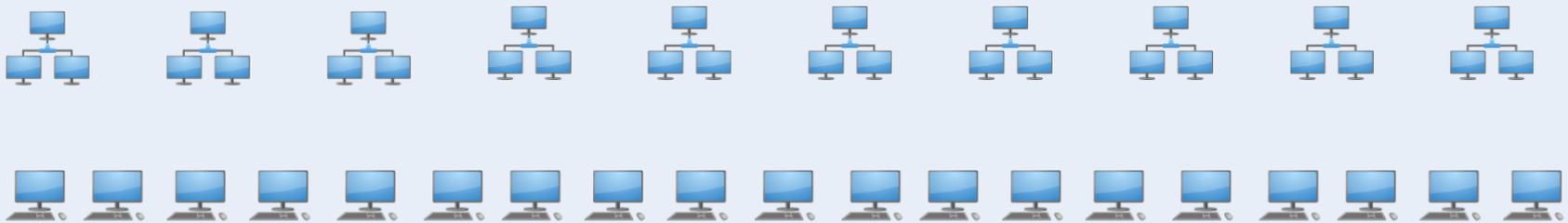


**Serveur de fichiers**



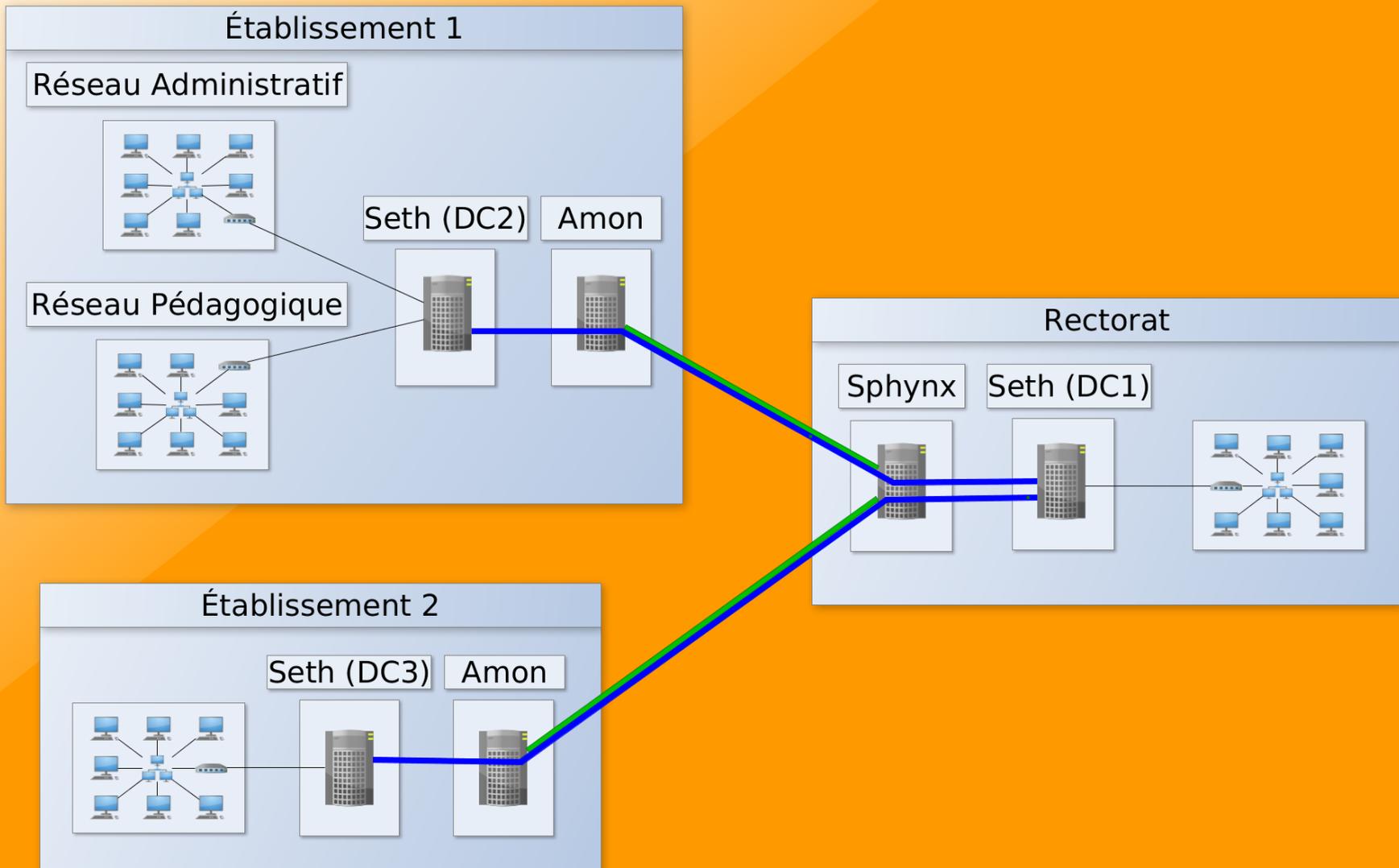
**Authentification**

**Dossiers personnels (U:)  
Profils itinérants  
Partages**



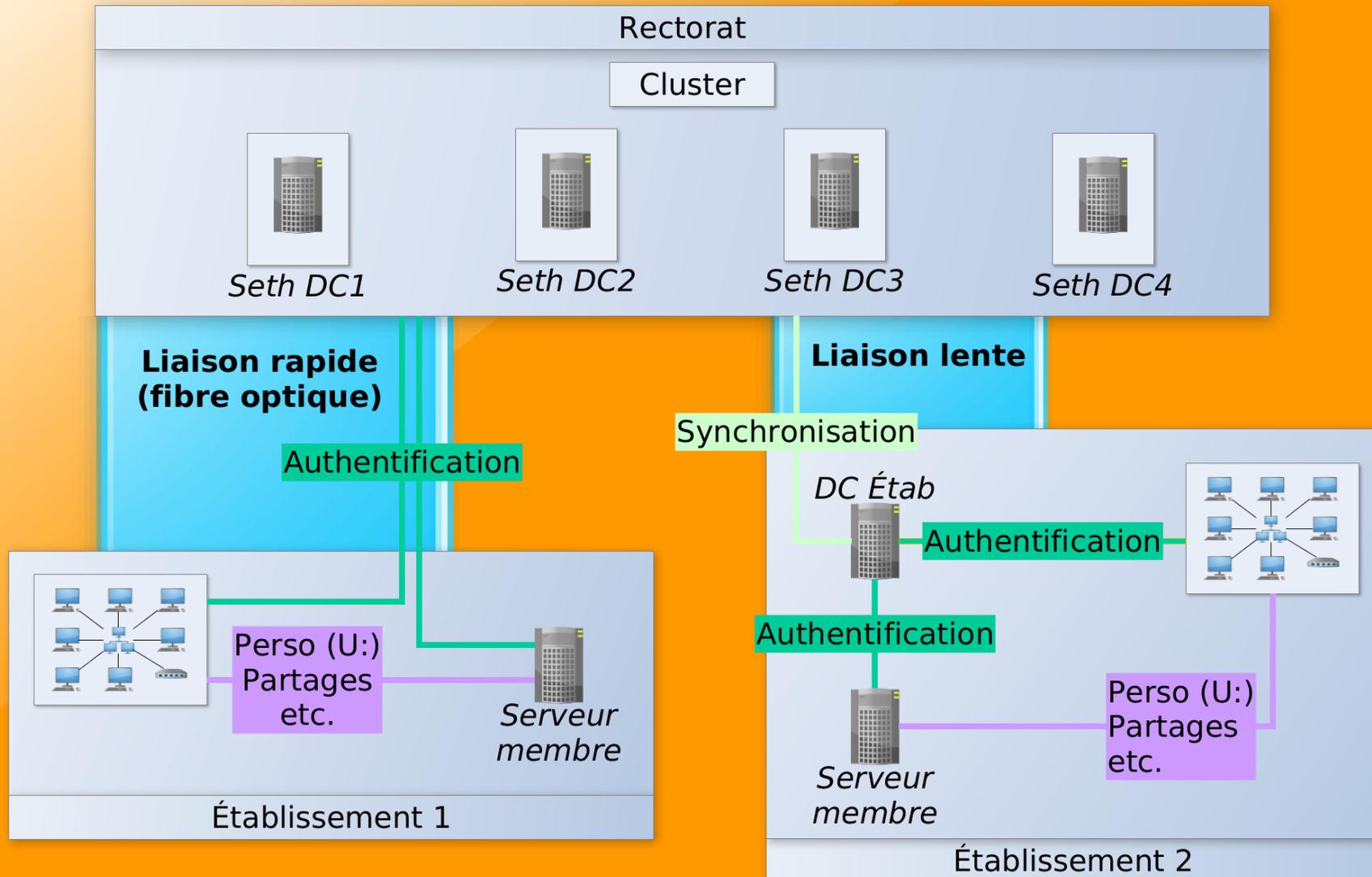
# Seth - Architectures cibles

## Domaine Active Directory "AC-TEST.FR"



# Seth - Architectures cibles

## Domaine Active Directory "AC-TEST.FR"



# Seth - Administration

## Outils en ligne de commande

 samba-tool

 pdbedit

 ldbsearch

# Seth – Administration - RSAT

## Outils Microsoft

[https://wiki.samba.org/index.php/Installing\\_RSAT](https://wiki.samba.org/index.php/Installing_RSAT)

<https://support.microsoft.com/fr-fr/help/2693643/remote-server-administration-tools-rsat-for-windows-operating-systems>

# Seth – Administration - RSAT

Console1 - [Racine de la console]

Fichier Action Affichage Favoris Fenêtre ?



Racine de la console

- > DNS
- > Domaines et approbations Active Directory [ dc1.ac-test.fr ]
- > Gestion de l'ordinateur (DC1)
- > Sites et services Active Directory [ dc2.ac-test.fr ]
- > Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [ dc1.ac-test.fr ]
- > Gestion des stratégies de groupe

Nom

- DNS
- Domaines et approbations Acti...
- Gestion de l'ordinateur (DC1)
- Sites et services Active Director...
- Utilisateurs et ordinateurs Activ...
- Gestion des stratégies de groupe

# Seth – Administration - RSAT

The screenshot shows the Group Policy Editor window. The left pane displays a tree view of the Group Policy Objects (GPOs) under 'Configuration utilisateur' > 'Stratégies' > 'Paramètres Windows'. The right pane shows the details for the policy 'Effacer l'historique des documents récemment ouverts en quittant'. The policy is currently set to 'Paramètre' (Enabled). The description states: 'Efface l'historique des documents récemment ouverts en quittant. Si vous activez ce paramètre, le système supprime les raccourcis aux fichiers document récemment utilisés lorsque l'utilisateur ferme sa session. Par conséquent, le menu Documents récents du menu Démarrer est toujours vide lorsque l'utilisateur ouvre une session. De plus, les éléments récemment consultés dans les listes de raccourcis des programmes dans le menu Démarrer et dans la barre des tâches sont retirés des listes dès que l'utilisateur quitte sa session.'

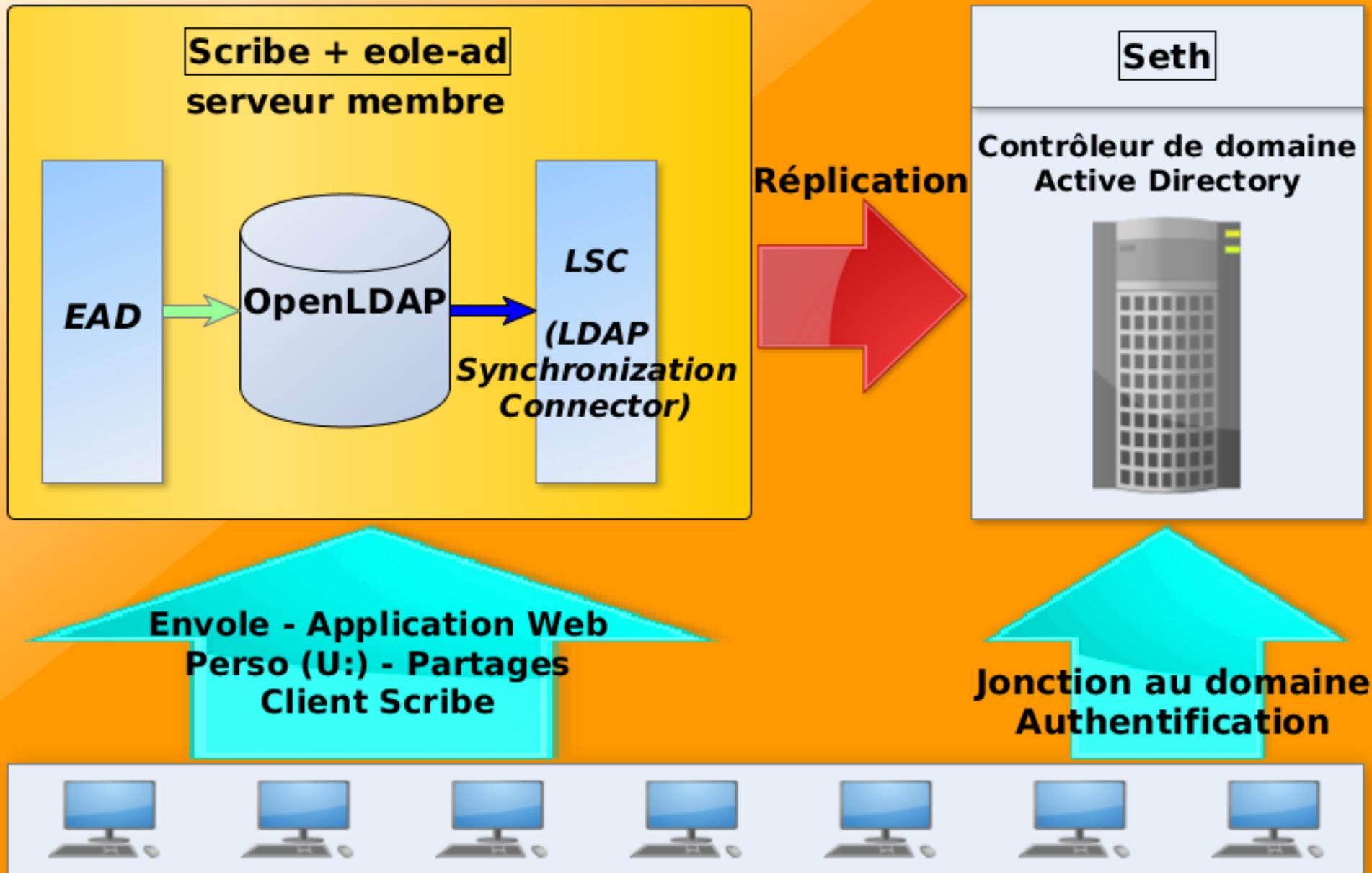
92 paramètre(s)

# Seth + Scribe

## Projet Eole-AD : Seth + Scribe

- ⚡ Paquet « eole-ad »
- ⚡ Gestion des utilisateurs/groupes depuis l'EAD du serveur Scribe
- ⚡ Dossiers personnels et partages stockés sur Scribe
- ⚡ Envoies et applications Web

# Domaine Active Directory Scribe + Seth



# Seth - à venir

Actuellement en beta :

- 🌀 Importation AAF (Annuaire Académique Fédérateur)

# Seth - à venir

## Solutions de migration Horus

💡 Comptes utilisateurs

💡 Groupes et partages

💡 Comptes machines ?

=> ré-intégration au domaine nécessaire dans tous les cas

# Licence

Cette présentation est mise à disposition sous licence Creative Commons by-sa 4.0

Attribution

Partage dans les mêmes conditions

Vous pouvez obtenir une copie de la licence :

- Par internet :  
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>
- Par courrier postal : Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900 Mountain View, California, 94041, USA