



réseau grenoblois des informaticiens  
administrateurs systèmes & réseaux

Le Réseau Grenoblois  
des Informaticiens  
Administrateurs Système & Réseau

# Groupe SARI : SSO



# Le groupe de travail

Une équipe de 13 personnes, coordination : O. Henriot

Nous avons eu à notre disposition un wiki dédié

Méthode de travail retenue :

- échanges via la liste de diffusion
- quelques réunions : difficultés de planning, participation faible
- wiki : cœur du groupe de travail
- présentation technique : prévue mais non réalisé



# L'authentification unique

En anglais **Single Sign-On** ou **SSO** est une méthode permettant à un utilisateur de ne procéder qu'à une seule authentification pour accéder à plusieurs applications informatiques (ou sites web sécurisés).

La problématique de **La gestion des identifiants**  
Plusieurs solutions sont possibles correspondant à des étapes:

Annuaire LDAP centralisé  
Solution SSO  
Fédération d'identités



# Etape Numéro 1

## Annuaire LDAP centralisé

La plus utilisée est LDAP (déclinaison open-source OpenLDAP)  
lors de l'accès à chaque nouvelle application en ligne, l'utilisateur est  
toujours contraint d'entrer à nouveau son couple identifiant/mot de passe



## Etape Numéro 2

### **Solution SSO**

le SSO a pour objectif de permettre à l'utilisateur de n'avoir à se connecter qu'une seule fois pour pouvoir accéder à l'ensemble des applications  
La solution la plus connue est CAS (Central Authentication Service)

## Etape Numéro 3

### Fédération d'identités

Ces derniers ne conviennent que dans le cas d'un établissement unique.  
Un système de Fédération d'identités permet donc de passer de

1 entité  $\leftrightarrow$  n applications  $\leftrightarrow$  1 couple identifiant/mot de passe unique

à

n entités  $\leftrightarrow$  n applications  $\leftrightarrow$  1 couple identifiant/mot de passe unique



# Fédération d'identités

La fédération d'identités est déjà utilisée avec succès dans plusieurs pays  
USA, Suisse, Australie, Angleterre, Finlande, Norvège, Espagne, Pays-Bas

Un cercle de confiance : définition

Fournisseurs d'identités

Fournisseurs de service

Plusieurs solutions et groupes autour de la fédération d'identité existent à  
l'heure actuelle : LibertyAlliance, OpenID, Shibboleth



# Fédération d'identités

## La fédération d'identités Education / Recherche

- 34 fournisseurs d'identités
- 36 ressources disponibles

Mise en place par le CRU d'un service pilote de fédération d'identité en 2006  
Transfert vers la fédération d'identités Education / Recherche Renater

Shibboleth est le produit le plus utilisé pour gérer des fédérations d'identités

Shibboleth est une application Open Source, développée en Java (2001)

Son principe est une propagation d'identités et d'attributs  
Redirection vers les SSO (Single SignOn) de chaque établissement





# Solutions retenues à Grenoble

## Université Grenoble 1 (UJF)

Fournisseur d'identités et de ressources pour la Fédération du CRU

## Université Grenoble 2 (UPMF)

Fournisseur d'identités et de ressources pour la Fédération du CRU et Education / Recherche

## Université Grenoble 3 (Stendhal)

Fournisseur d'identités et de ressources pour la Fédération du CRU

## INRIA

Système d'authentification global (annuaire iLDAP)

Bientôt intégration à la Fédération Education / Recherche

## Grenoble INP

Bientôt intégration à la Fédération Education / Recherche

## CNRS

Serveur d'authentification JANUS

Bientôt intégration à la Fédération Education / Recherche



**Dokeos** (E-learning)

**Bases fournies par le SICD** (Service Commun de la Documentation)

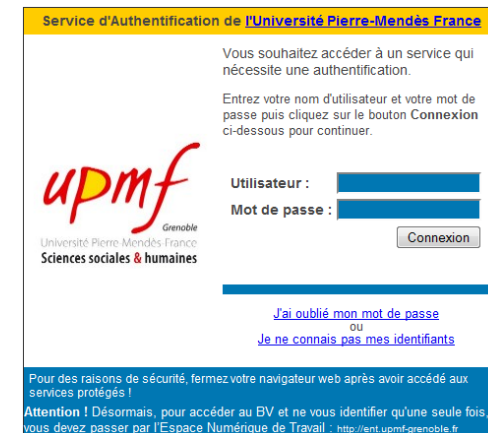
**ENT** (Espace Numérique de Travail)

**X-Tek** (IntraTek, DidacTek, WebTek)

IntraTek : Intranet système collaboratif

DidacTek : Plateforme e-learning

WebTek : Gestion web collaboratif



Service d'Authentification de l'Université Pierre-Mendès France

Vous souhaitez accéder à un service qui nécessite une authentification.

Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe puis cliquez sur le bouton Connexion ci-dessous pour continuer.

**upmf**  
Grenoble  
Université Pierre-Mendès France  
Sciences sociales & humaines

Utilisateur :

Mot de passe :

[J'ai oublié mon mot de passe](#)  
ou  
[Je ne connais pas mes identifiants](#)

Pour des raisons de sécurité, fermez votre navigateur web après avoir accédé aux services protégés !

Attention ! Désormais, pour accéder au BV et ne vous identifier qu'une seule fois, vous devez passer par l'Espace Numérique de Travail : <http://ent.upmf-grenoble.fr>

# Solution INRIA

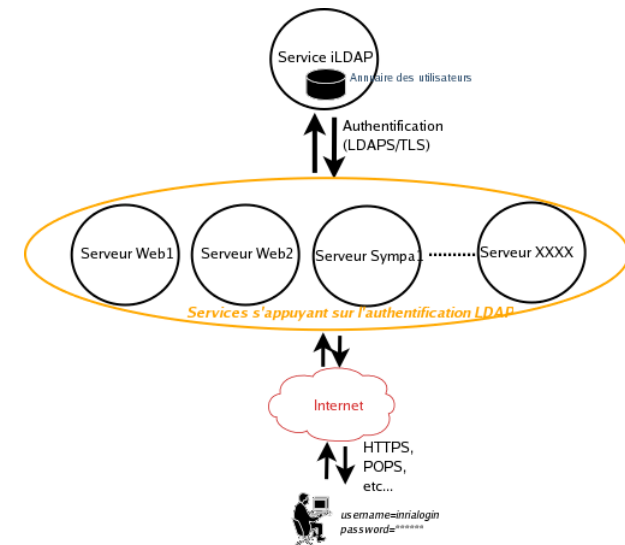
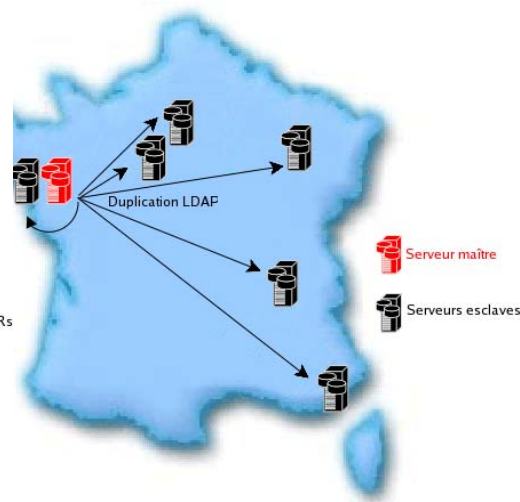
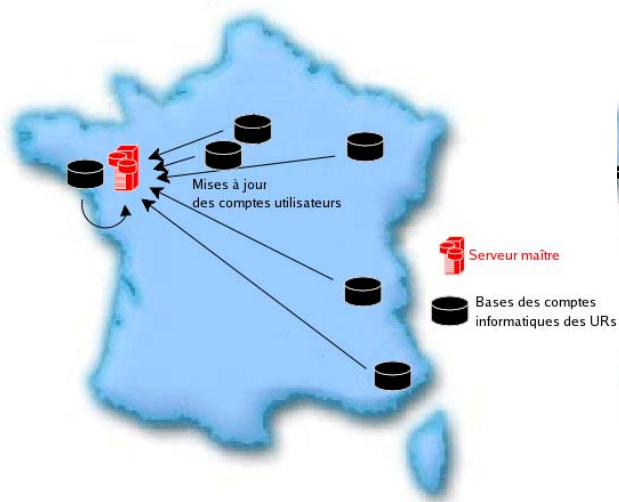
Annuaire LDAP centralisé

Login / mot de passe unique

Mise à jour et répliquation des données iLDAP

Pour chaque application on redonne login / mot de passe

Intégration à la Fédération Education / Recherche possible ?





# Solution Grenoble INP

Un certain nombre d'applications s'authentifie sur un annuaire LDAP.  
(messagerie, **ENT**, listes de diffusion, **KSUP**, **Dokeos**)

Certaines sont prêtes pour le SSO : **ENT**, **KSUP**, Listes de diffusion

Pour l'instant Shibboleth est en cours de mise en place  
Grenoble INP est en attente de l'agrément Renater

la première application shibbolétisée sera la connexion au **SICD**  
(bibliothèque commune entre l'UJF et l'INP)

Ensuite ce sera « **sympa** » ce qui permettra d'avoir une seule authentification  
aux wikis associés aux listes de diffusion

# Solution CRU / RENATER



**Plate-forme de cours nationales** (UNJF, UNIT)

**Portail documentaires nationales** (ScienceDirect, EBSCOhost, Ovid, MetaPress)

**Portail ESUP** (Espace Numérique de travail)

**SIFAC** (Système d'Information, Financier Analytique et Comptable)

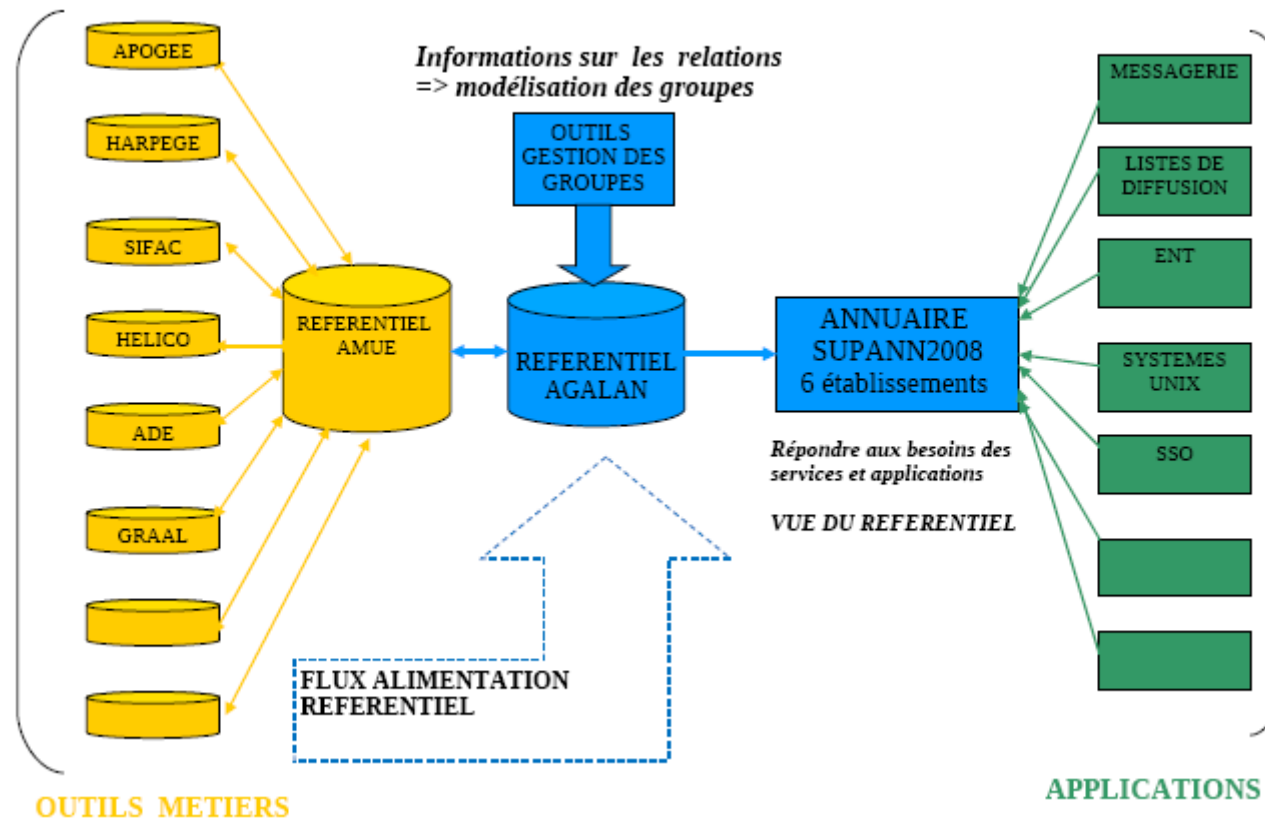
**SourceSUP** (Service d'hébergement de projet du CRU, SVN, listes de diffusion, ...)

**Serveur de listes** (Service du CRU)

**Annuaire AGALAN** compatible SupAnn (recommandations nationales)

# Groupe de travail inter-U

## PERSPECTIVES AGALAN 2010



# Solution CNRS

## La fédération d'identités au CNRS

Le projet JANUS – authentification login/mot de passe ou certificat CNRS

Accès au ressources :

**SIRHUS** (Système d'Informations ressources Humaines des Unités et des Services

Bientôt l'**INIST** (INstitut de l'Information Scientifique et Technique)

**BFC** (Budget Finances Comptabilité)

**SIMBAD** (Portail des réservations)

Prochainement candidat à intégrer  
la fédération d'Identités Education / Recherche



The screenshot shows the JANUS authentication page. At the top left is the CNRS logo with the tagline 'dépasser les frontières'. To its right is the JANUS logo. Below the logos, the text 'Janus - Gestion des identités' is displayed, followed by a help icon and the word 'Aide'. The main content area contains the instruction 'Vous devez vous authentifier pour accéder à l'application'. Below this are two input fields: 'E-mail:' and 'Mot de passe:', each with a question mark icon to its right. A 'SE CONNECTER' button is positioned below the password field. At the bottom right, there is a link that says 'Demander ou changer un mot de passe'.



# Conclusion

**Tout le monde tend vers les mêmes solutions**

Un annuaire LDAP, Un serveur CAS et Shibboleth

Soit les unités développent des applications et des authentification SSO puis se rattache a une fédération d'identités (universités, ...)

Soit c'est l'organisme qui crée un portail d'authentification  
Réalise des applications qui s'authentifie au travers de ce dernier  
Se rattache a une fédération d'identités  
puis propose à ces unités d'utiliser ce système. (CNRS)

**Nous ne sommes qu'au début de la fédération Education / Recherche  
Enfin un système réunissant les universités, les écoles, ... et les EPST**