



# La fédération Education Recherche

JoSy 6 mai 2010





# Petit historique

- Fin 2005 : Fédération du CRU créée
  - Couverture enseignement supérieur
  - Implémentation choisie : Shibboleth
- Janvier 2009 : Migration vers la fédération Éducation-Recherche (6 mois)
- Juin 2009 : Fermeture fédération du CRU





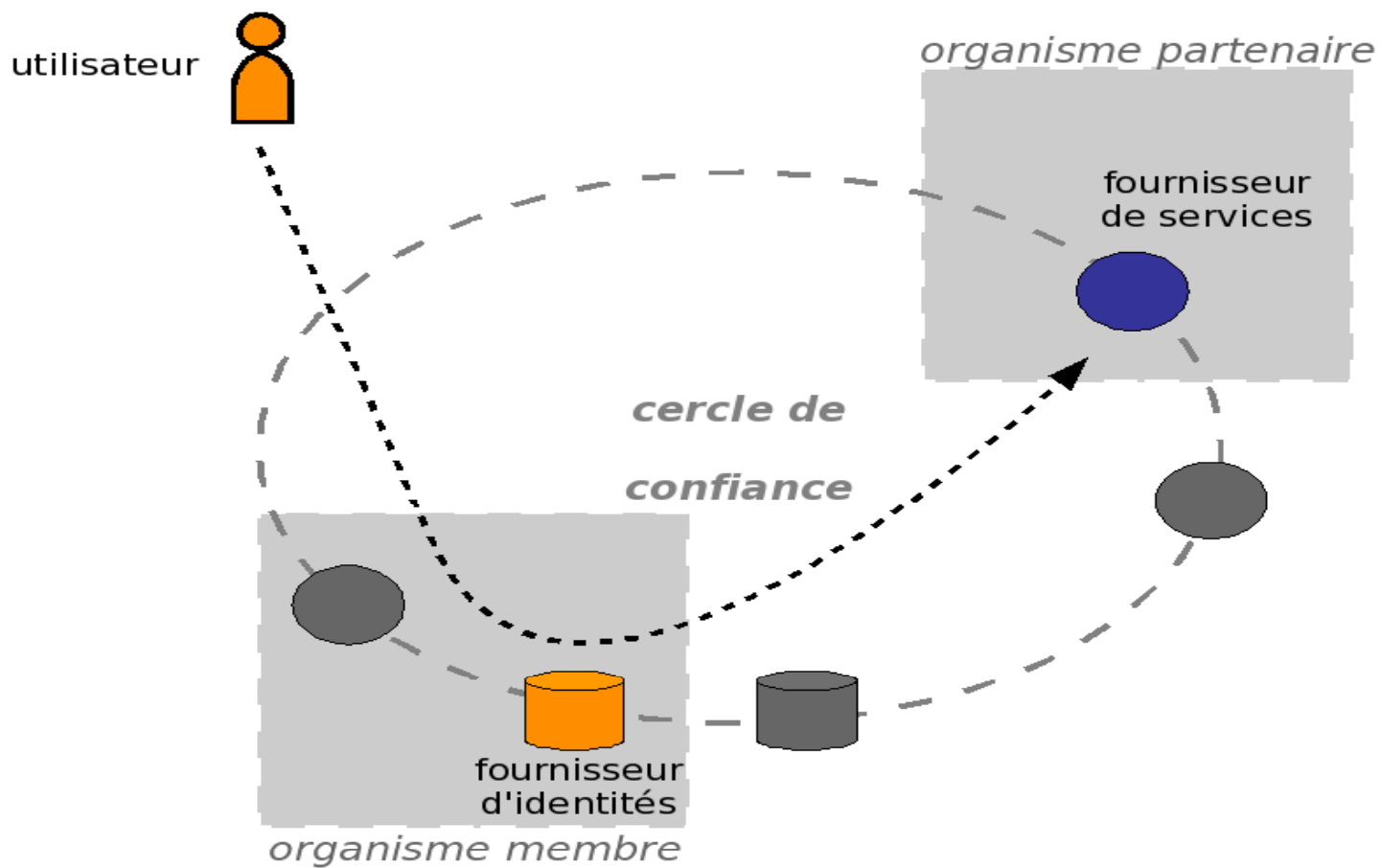
# Présentation

- Opérée conjointement par RENATER et le CRU
- Périmètre élargi : Enseignement supérieur et Recherche (ESR)
  - 77 fournisseurs d'identités (+20 en cours)
  - 104 ressources « fédérées » enregistrées
- Infrastructure de production et de test - cloisonnées





# Fonctionnement





# Un cercle de confiance

- Méta-données : agrégation des informations techniques des fournisseurs
  - Matérialisation du cercle de confiance
  - Fichier XML signé et mis à disposition des entités
- Identité = Attributs utilisateur véhiculés entre entités
- Objectifs
  - Ouvrir une ressource vers une population plus large de manière sécurisée et maîtrisée
  - Réaliser l'« authentification unifiée » pour l'utilisateur final
  - Faciliter la gestion d'identités côté ressources





# Un cercle de confiance

## La gestion des identités

- Élément central de la fédération d'identités
- Attributs extraits des annuaires des établissements
- Problématiques de « provisionning » et « déprovisionning » de qualité pour les établissements
- La fédération s'appuie sur les recommandations **Supann** pour les schémas d'annuaires
  - <http://www.cru.fr/documentation/supann/index>
- Propagation « au plus juste » des attributs à destination des ressources – finalité des traitements

➔ Participe au niveau de confiance de la fédération





# Implémentation

- Protocoles reconnus :
    - SAML 2
    - SAML 1.1 et protocole Shibboleth
  - Implémentation « officielle » : Shibboleth
    - Logiciel Libre
    - Issu de la communauté (Internet2 - USA)
  - D'autres implémentations actuellement « acceptées » pour la brique Service provider
    - OIOSAML (JAVA)
    - simpleSAMLphp
    - openSSO
- ➔ Pas de support technique sur les implémentations alternatives





# Participer 1/2

- Deux rôles possibles pour participer :
  - **Membres** (agrément RENATER)
    - Membres assimilés (établissement d'ESR sans agréments)
  - **Partenaires** (associations, entreprises privées...)
- Ces organismes peuvent opérer :
  - Des Fournisseurs d'identités
  - Des ressources





## Participer 2/2

- Signature d'une charte de participation
  - Charte Membre (accessible depuis SAGA)
  - Charte partenaire
- Installer et tester ses briques techniques dans l'infrastructure de test dédiée
- Si tests concluants, basculer dans la fédération de production
  
- <https://federation.renater.fr/participants/devenir-membre>
- <https://federation.renater.fr/participants/devenir-partenaire>





# Les ressources de la fédération

- Documentaires
  - Bibliothèques universitaires
  - Éditeurs (Elsevier, EBSCO, IOP, Metapress, etc.)
  - Recherche (sciences humaines, mathématique, médecine)
- Autres usages
  - E-learning
  - Travail collaboratif (site web, wiki, listes)
  - Wi-Fi (portails captifs)
  - Distribution de logiciel (plate-formes de distribution)
  - Plate-forme du ministère MESR-AERES (en cours)





## Exemple : Mathrice

- Ressource proposant des revues en lignes...
- Population couverte : mathématiciens dans les labo/écoles/universités
- Objectif :
  - Éviter la gestion complexe des utilisateurs disséminés (obsolescence des informations)
  - Attribut « email » pertinent pour l'authentification
  - Attribut « supannEntiteAffectation » pertinent pour le contrôle d'accès, mais disponibilité limitée
- Gestion des utilisateurs hors établissements participants, exceptions :
  - Fournisseur d'identités « ramasse miette » - les comptes CRU





## Ailleurs...

- Infrastructures de fédération d'identités existantes dans d'autres pays :
  - [https://federation.renater.fr/docs/autres\\_federations](https://federation.renater.fr/docs/autres_federations)
- Protocole SAML 2, Implémentation majoritaire « Shibboleth »
- Non interconnectés (sauf Scandinavie), possiblement interopérables
- Vers une confédération européenne ? Projet eduGAIN (GEANT3)





## À venir...

- Distribution de filtres de diffusions d'attributs (IdP)
- Outil d'analyses/remontées de logs (IdP)
  - Visibilité sur l'utilisation des services
  - Statistiques
- fiches d'information à destination des
  - Éditeurs
  - Développeurs – opérateurs d'application
- eduGAIN





# Contacts et support

- Site Web : <https://federation.renater.fr>
- Formations CRU/RENATER régulières
  - Auto-formation possible (supports de TP + présentations)
- Liste d'échange des utilisateurs de la fédération :
  - [federation-utilisateurs@cru.fr](mailto:federation-utilisateurs@cru.fr)
- Liste de support :
  - [support-federation@renater.fr](mailto:support-federation@renater.fr)



