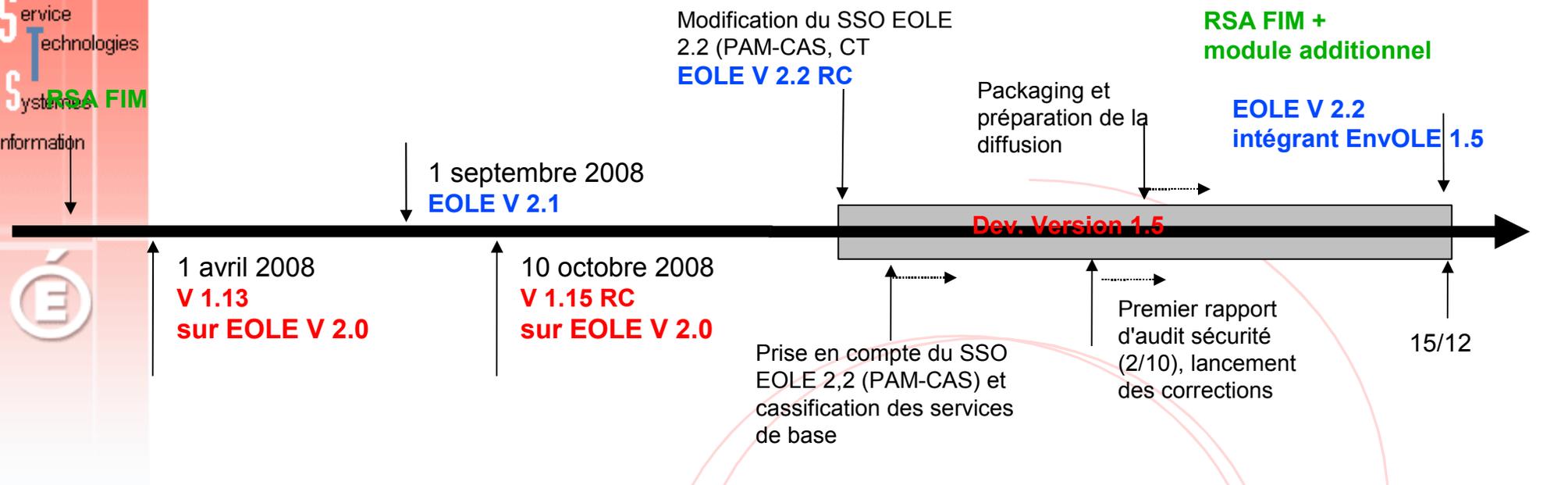




# ENVOLE 1.5

**Calendrier  
Envole**



- Version 1.15 Envole**
- SSO Gibii et Mathenpoche, CNS, SiteTV, KNE...
  - Statistiques d'utilisation
  - Interface d'administration :
    - Sauvegarde bases et fichiers, effacement des bases
    - Mise en ligne de la charte d'utilisation
    - Saisie simplifiée des liens vers les ressources
    - Bascule vers les comptes "meta\_"
    - ...
  - Véritable gestionnaire de fichier (ergonomie, diaporama, balladodiffusion, commentaires...)
    - Webshare à la place de SmbWebClient
  - Webcalendar : affichage retravaillé, améliorations
  - Cahier de texte en ligne : version 3.0.7
  - GRR : version 1.9.4 (ou 1.9.5 si disponible)
  - Multi-blog : WordPress Mu version 1.5 (Wordpress 2.5)

- Version 1.5 Envole, EOLE V2.2, RSAFIM +Module additionnel**
- Sécurité :
    - Liaison authentification Envole et SSO Académique RSA CT (utilise les fonctionnalité EOLE 2.2 et le module additionnel de RSA FIM en cours de qualification)
    - Liaison authentification Envole et SSO Local (CAS, PAM-CAS..., cassification de tous les services de base : gestion de fichiers, etc... )
    - Audit de sécurité et amélioration consécutives
  - Diffusion EOLE :
    - Packaging
    - Prise de connaissance par l'équipe EOLE pour gérer la diffusion auprès des autres académies

# GESTION IDENTITE DE L EDUCATION NATIONALE

**1**

Rappels et définitions en matière de gestion des identités et des habilitations

**2**

Présentation des composants à mettre en place

**3**

Démarches de mise en œuvre et principes fondamentaux

# Que signifie « identité » ?

- L'identité numérique est l'équivalent de l'identité physique dans le monde numérique (système d'information, portail applicatif, etc.), et vice versa.
- Exemples :
  - Personne physique ↔ Login utilisateur
  - Machine ↔ Nom DNS d'un serveur, adresse IP
  - Téléphone ↔ Numéro de téléphone
- L'identification consiste à associer une personne physique, un composant ou un élément logiciel à une identité numérique.
- L'identification **Accéder** de faire des actions sur tout ou partie d'un système d'information, portail :

**S'inscrire**  
e

**Ouvrir des  
droits**

**Créer, modifier,  
désactiver, révoquer,  
supprimer**

**S'engager**

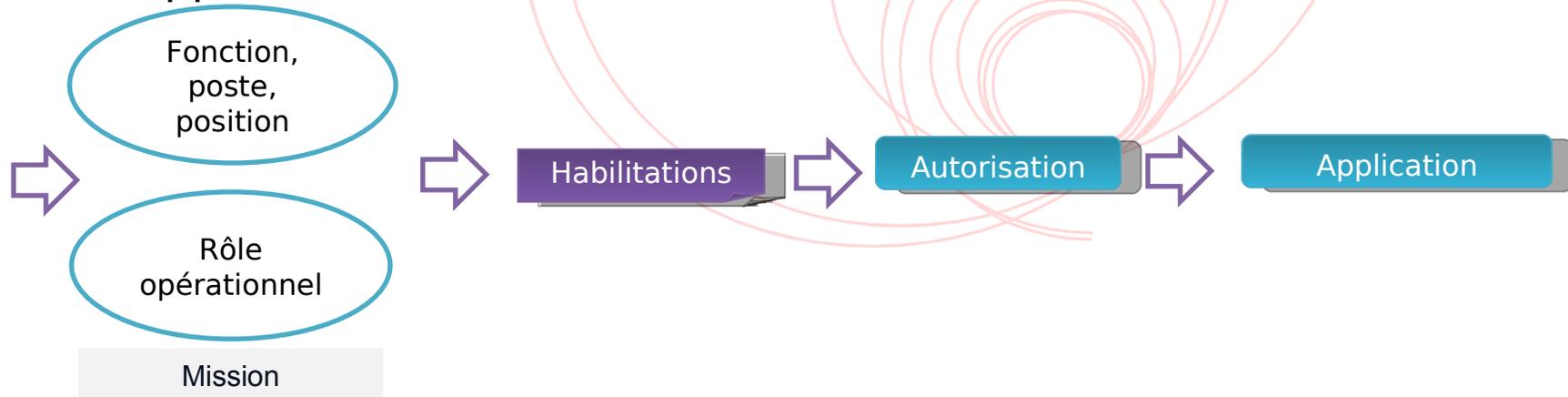
**Signer**

# Qu'entend-on par « habilitation »?

- **Les habilitations correspondent aux droits d'accès associés à un utilisateur.**
- **Elles peuvent concerner une ou plusieurs ressources**
- **Elles sont définies en fonction :**
  - Du contexte de l'utilisateur
  - De sa fonction, son poste dans l'organisation

RH ou Service  
d'inscription  
application)

opérationnel (Exemple : le RSSI ou l'administrateur d'une



# GESTION IDENTITE DE L EDUCATION NATIONALE

**1**

Rappels et définition en matière de gestion des identités et des habilitations

**2**

Présentation des composants à mettre en place

**3**

Démarches de mise en œuvre et principes fondamentaux



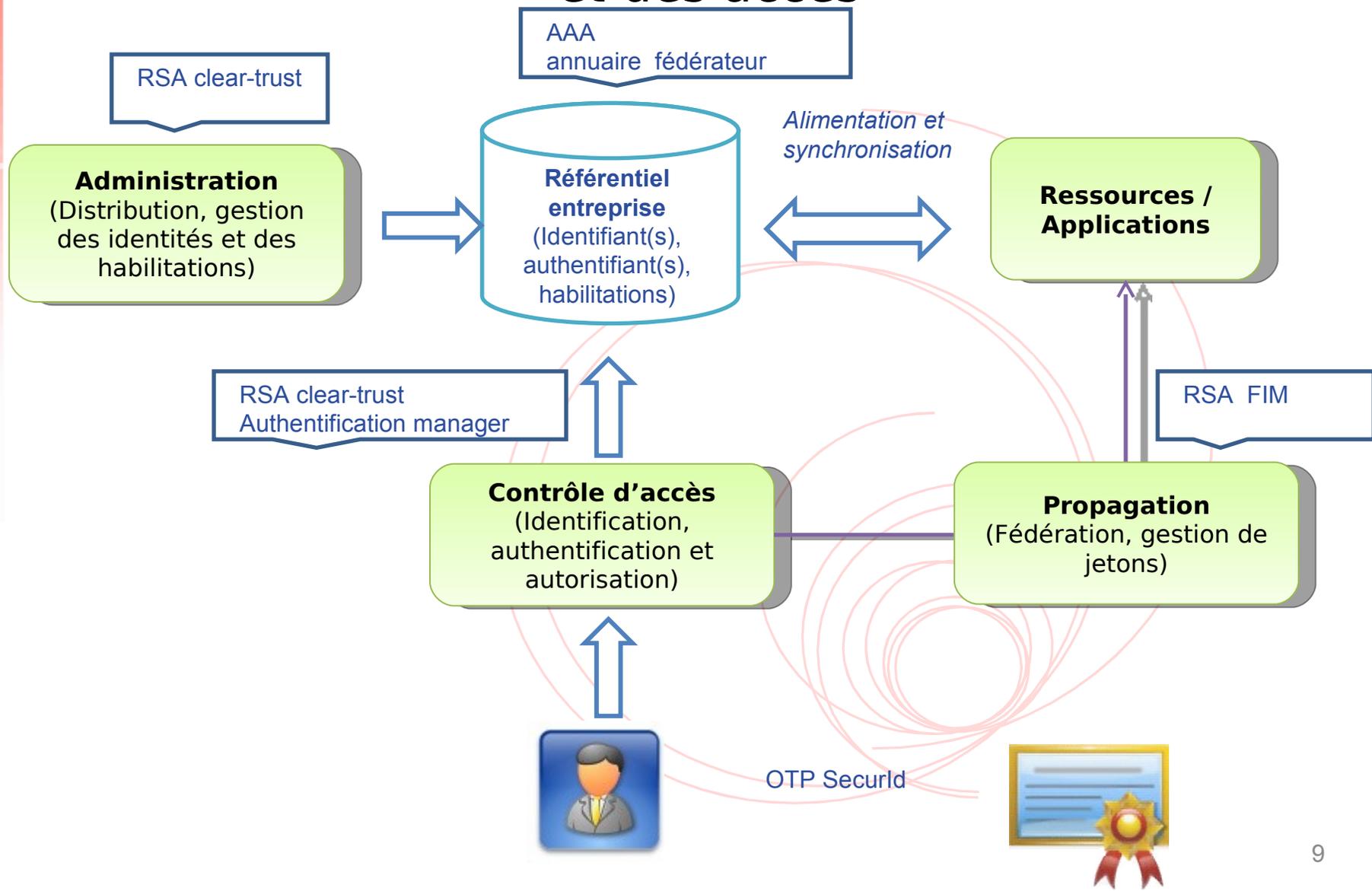
# Etat des lieux

- Annuaire (LDAP sun Académique Annuaire Fédérateur)
- RSA Gestion des accès protection url
- Delegece Gestion des autorisations (moteur de délégations)
- Arenb portail d'accès agent. (Généralisation aux applications nationales)
- FIM fédération (Fournisseur d'identité, Fournisseur de Services) Gospel BE1D
- OTP (accès nominatif sécurisé aux applications) BE1D Sconet notes

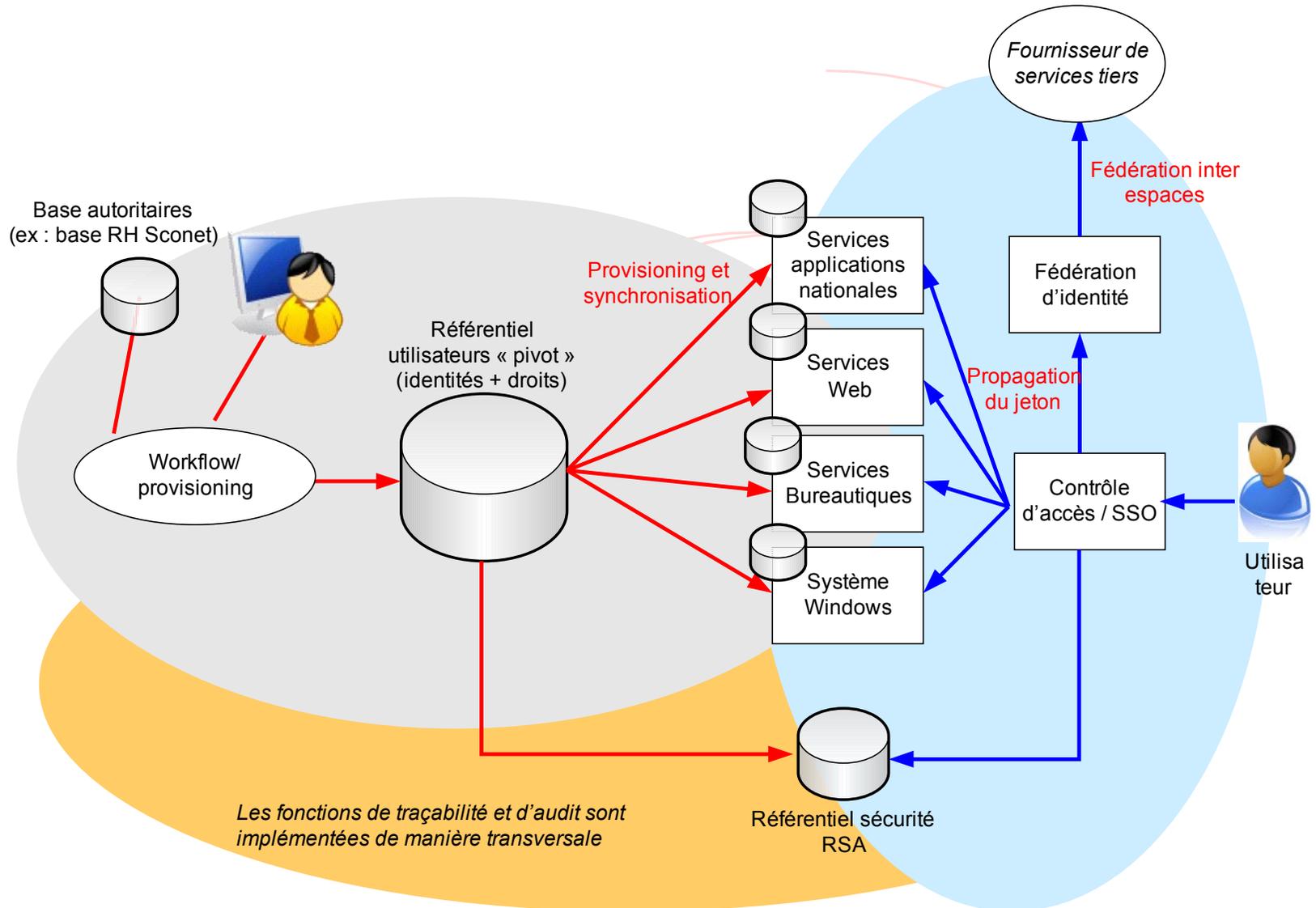
# Objectifs d'évolution des infrastructures de gestion des identités et des habilitations

- **Homogénéiser la gestion des identités et des habilitations (travaux en cours PIA)**
  - Contrôle du circuit de gestion du cycle de vie des identités et des habilitations de bout en bout
  - Consolidation des informations
  - Construction d'un référentiel d'entreprise
  - Mise en place d'outils de synchronisation des référentiels du SI
- **Renforcer le contrôle d'accès**
  - Authentification forte (OTP certificats (dématérialisation de documents)
  - Mise en cohérence des habilitations
- **Faciliter l'accès aux application**
  - Mise en place d'un service d'authentification central
  - Mise en place d'un service de gestion de jetons (SSO)
    - Au sein d'un unique espace de confiance (expliquer)
    - Entre plusieurs espace de confiance (Fédération d'identité)

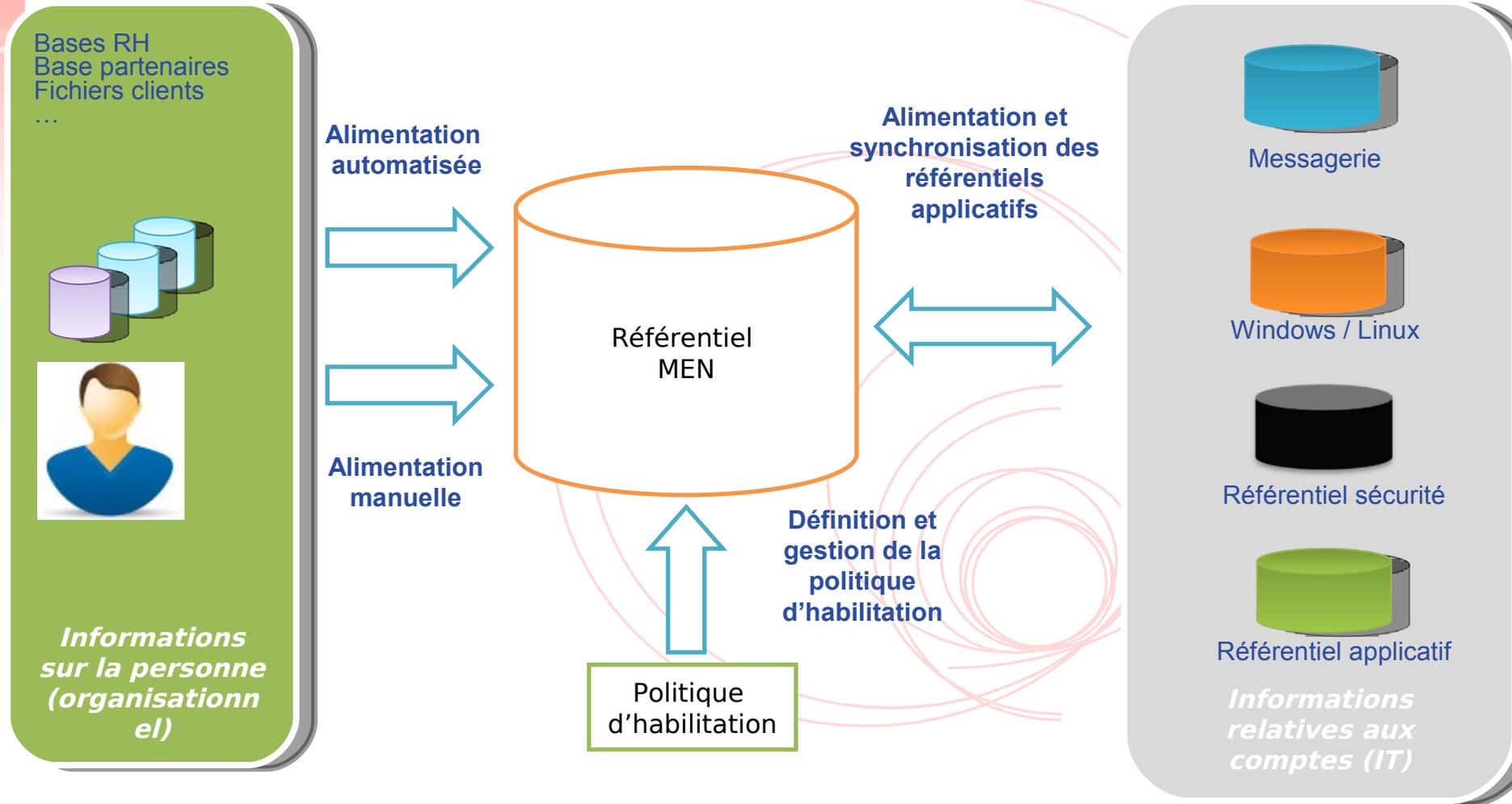
# Les composants nécessaires à la gestion de l'Identite et des accès



# Les différentes démarches

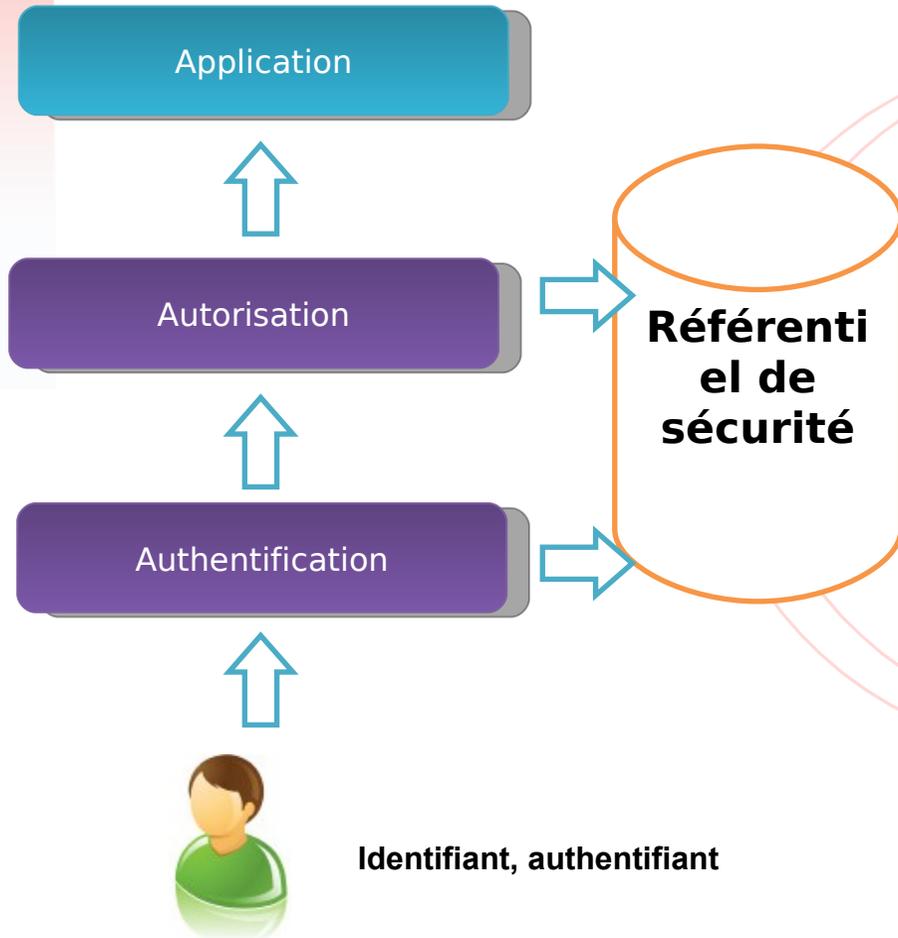


# Mise en œuvre d'un référentiel éducation nationale

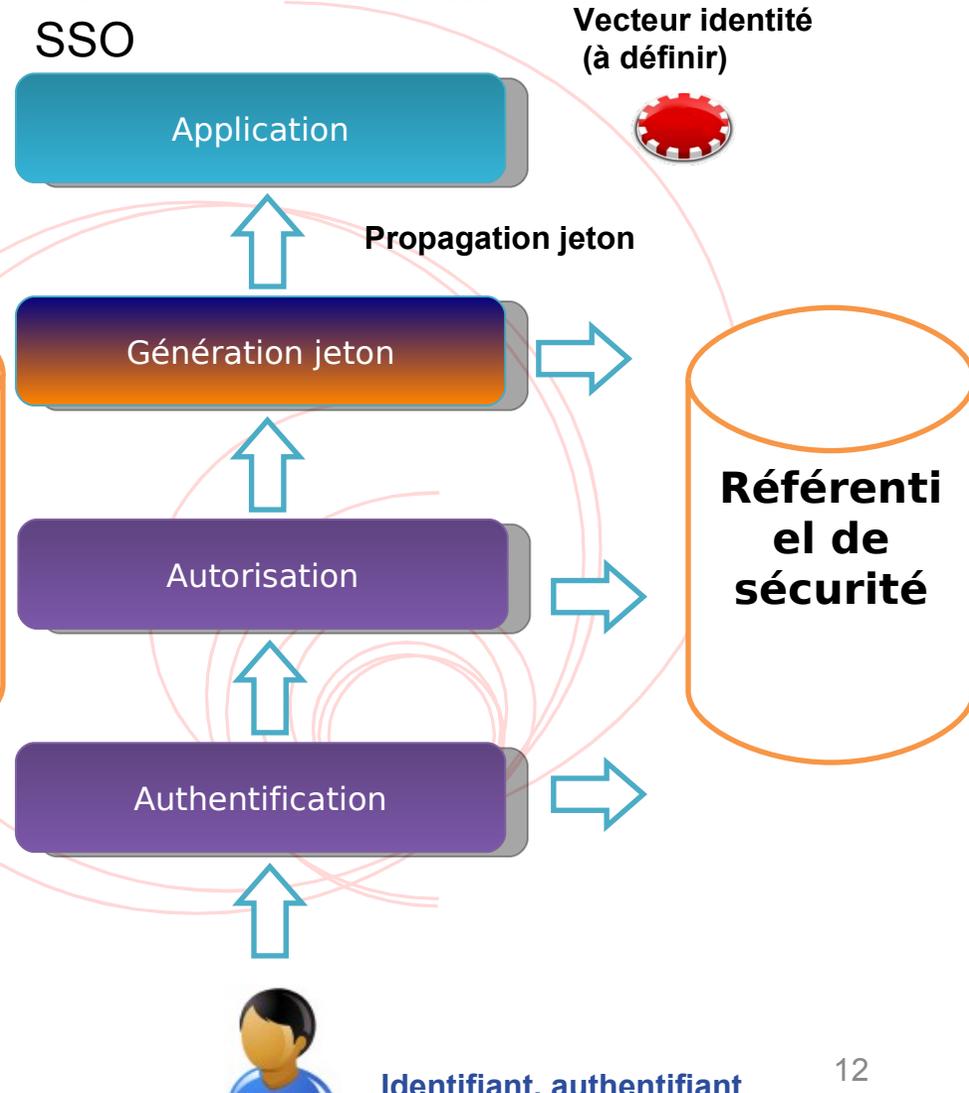


# Mise en œuvre de fonction de contrôle d'accès

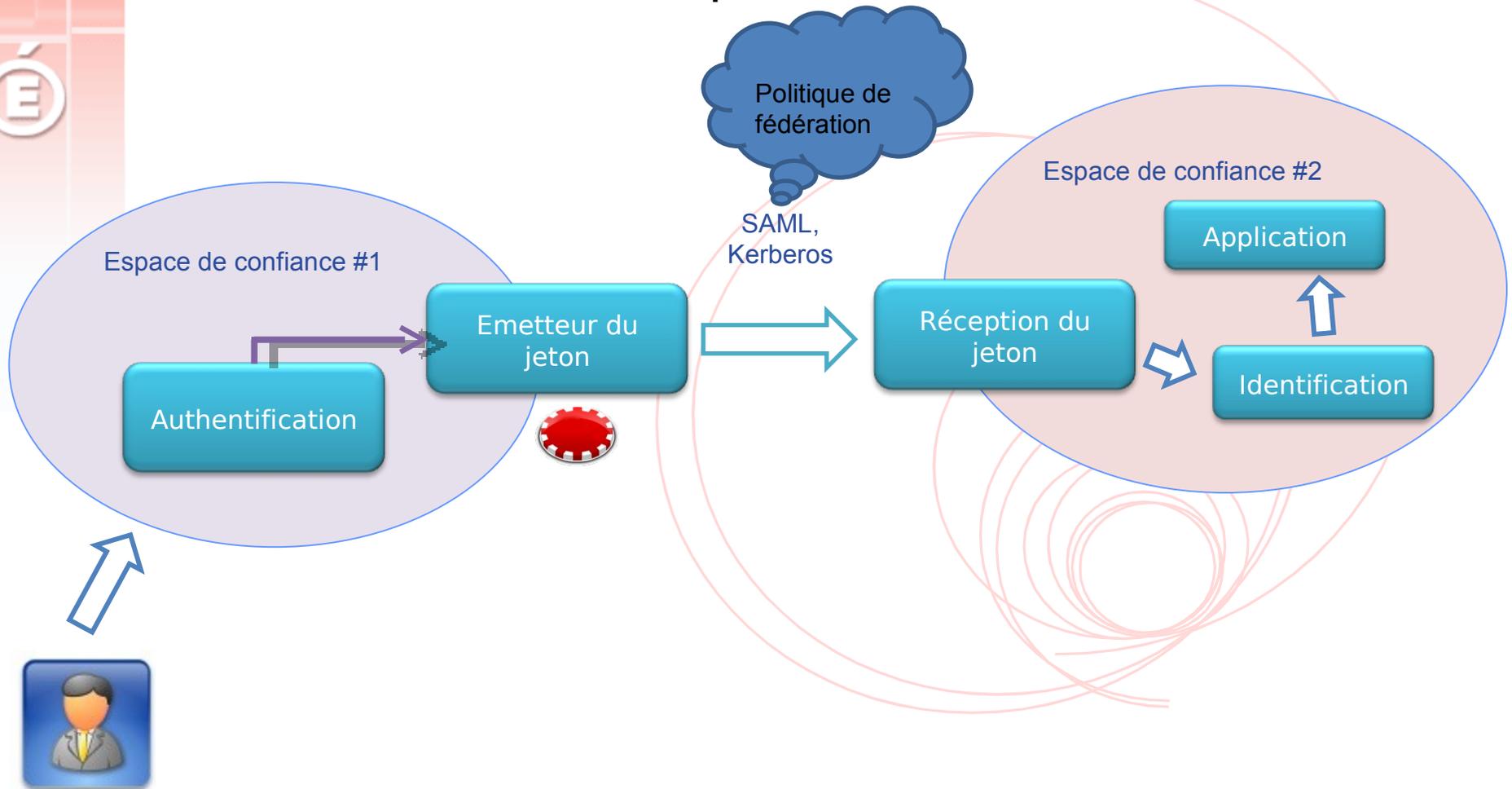
Scénario 1 :  
Contrôle d'accès  
traditionnel



Scénario 2 : Contrôle  
d'accès avec fonction  
SSO



# Fédération entre espaces de confiance



# Pré-requis à la mise en place de fonctions de contrôle d'accès

## ● Déterminer la nature des applications

- Web vs client/serveur
- 1 tiers vs nTiers

Solution poste de travail

Solution serveur / portail

## • Identifier les acteurs (politique d'habilitation)

## • Déterminer le niveau d'authentification attendu et les technologies envisagées

- Mot de passe
- OTP
- Certificat
- Biométrie

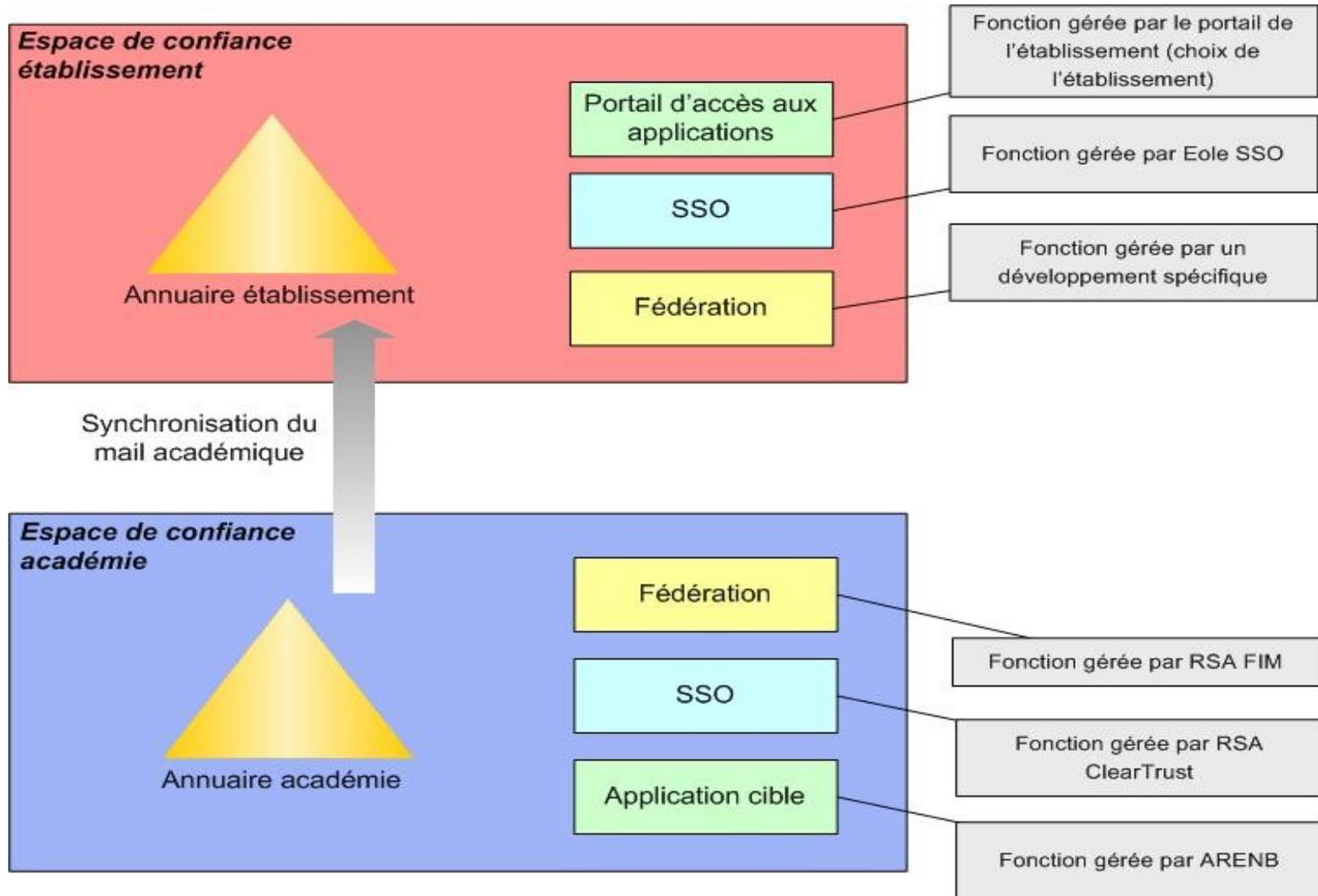
Authentification

Authentification multi-canal

## ● Déterminer les principes de passage de jeton aux applications en fonction des contraintes applicatives

- Niveau d'intrusion possible au niveau des application
- Compatibilités avec les technologie de propagation de jeton (Liberty Alliance, Kerberos, SAML, WSS, etc.)

# EC Etablissement / Académie



# GESTION IDENTITE DE L EDUCATION NATIONALE

**1**

Rappels et définition en matière de gestion des identités et des habilitations

**2**

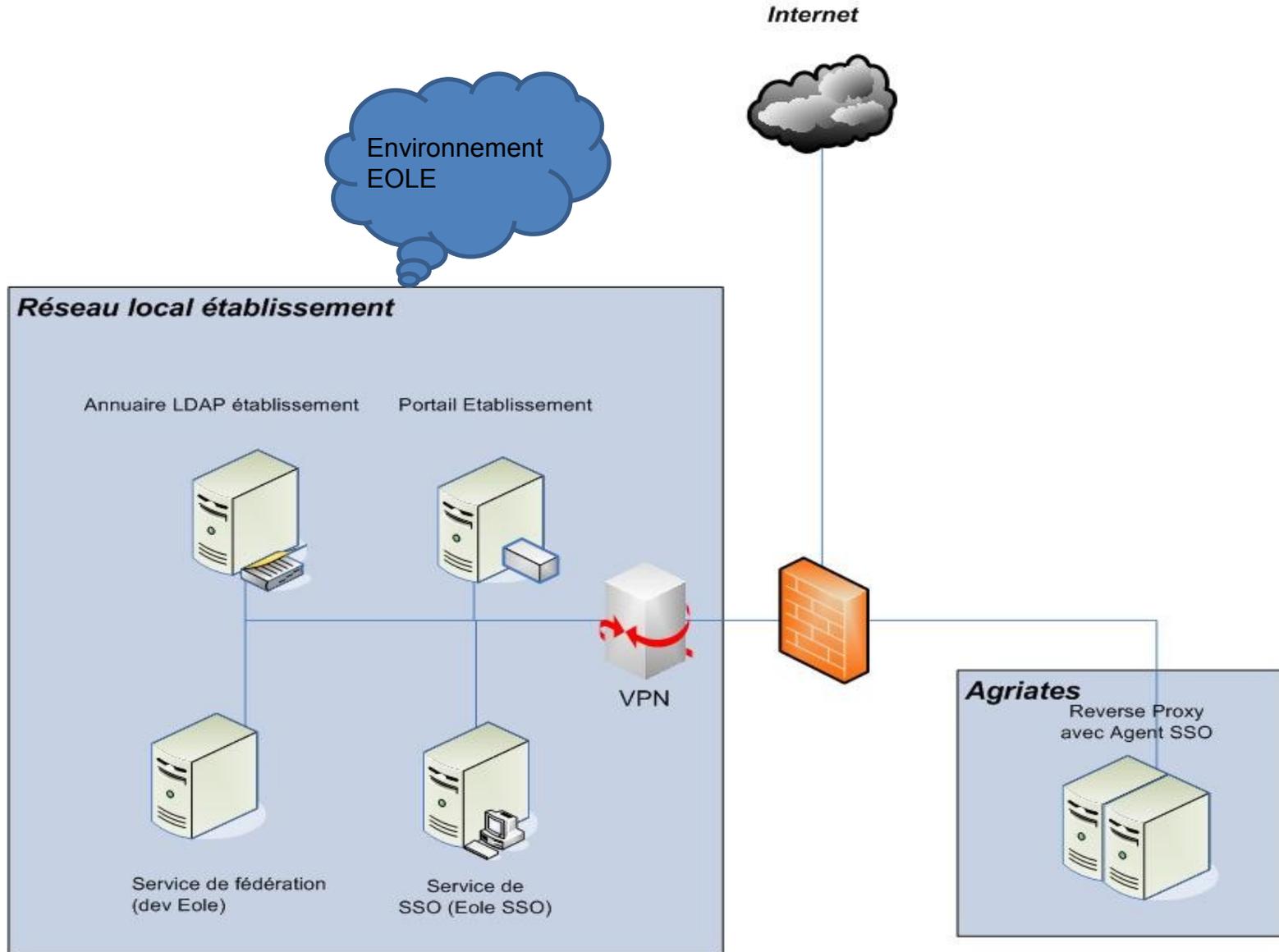
Présentation des composantes à mettre en place

**3**

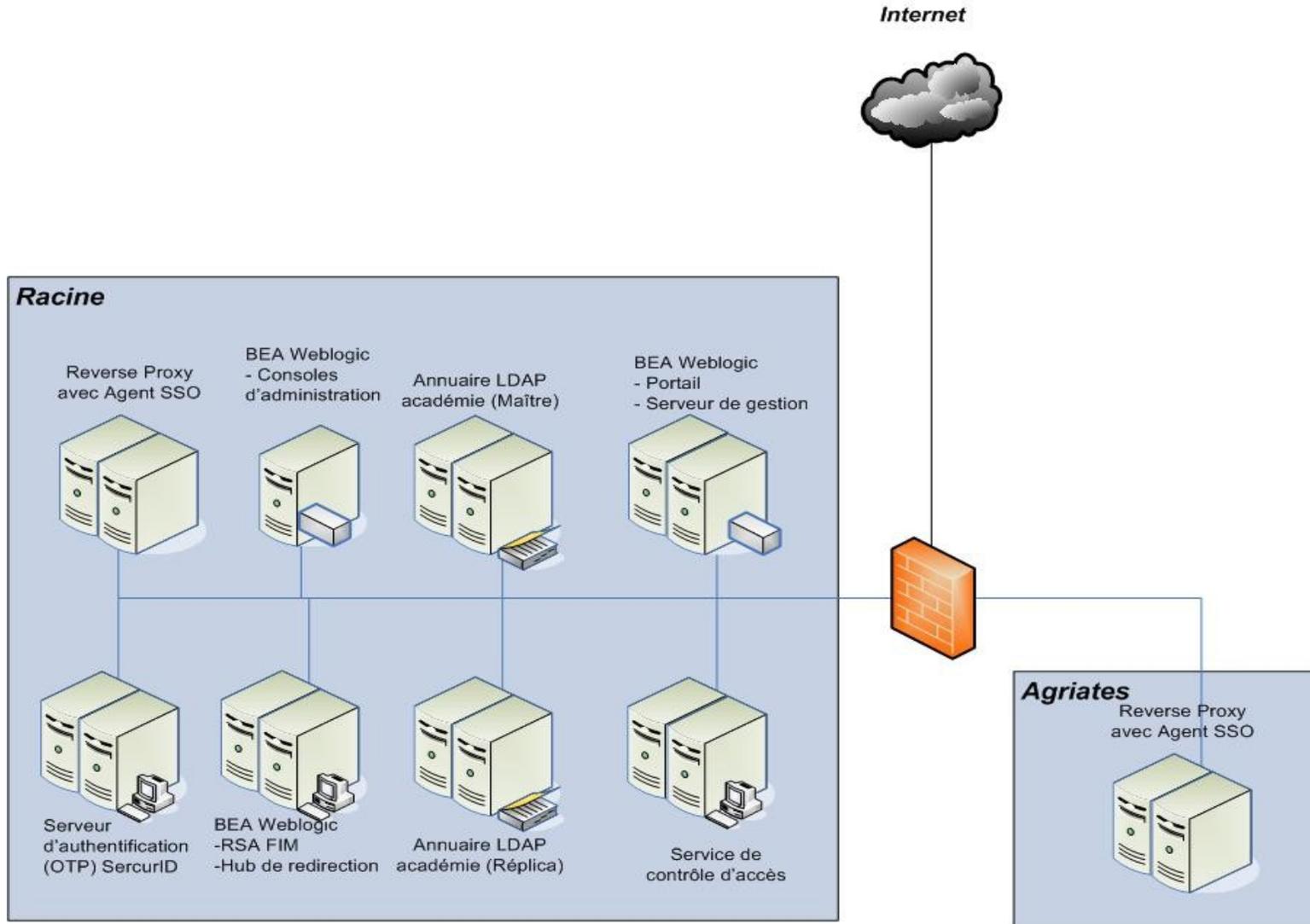
Démarches de mise en œuvre et principes fondamentaux

# Architecture technique espace de confiance primaire

**Note :** L'architecture du réseau local d'établissement indique les briques fonctionnelles utilisées. Le nombre de machine physique peut varier suivant les établissements.



# Architecture technique espace de confiance secondaire



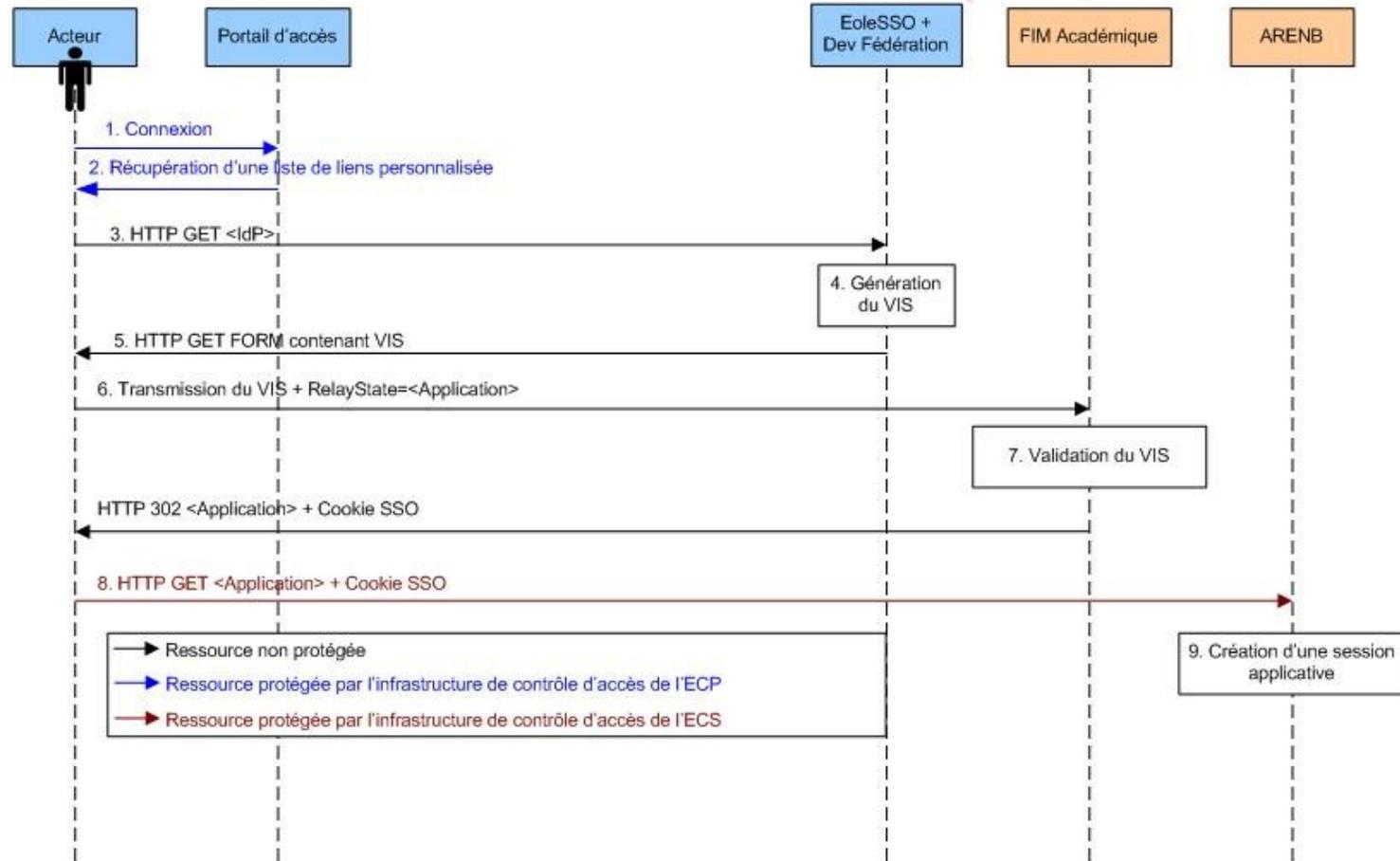
# Diagramme de séquence d'accès à ARENB depuis le portail établissement

Espace de confiance primaire

Espace de confiance secondaire

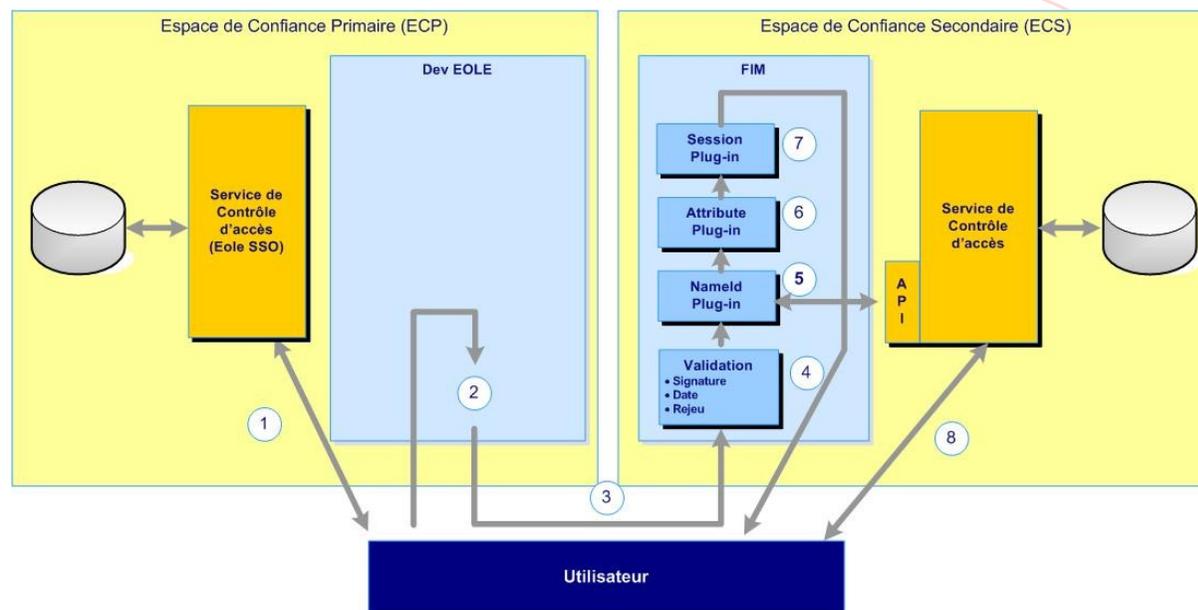
<IdP> : URL de l'IdP développé  
<SPEntityId> : Identifiant du FS  
<Application> : URL de l'application

L'encodage des URL n'est pas précisée sur ce schéma



# Ce schéma détaille en fait les étapes de la cinématique de connexion en mode IdP-initiated au niveau de FIM

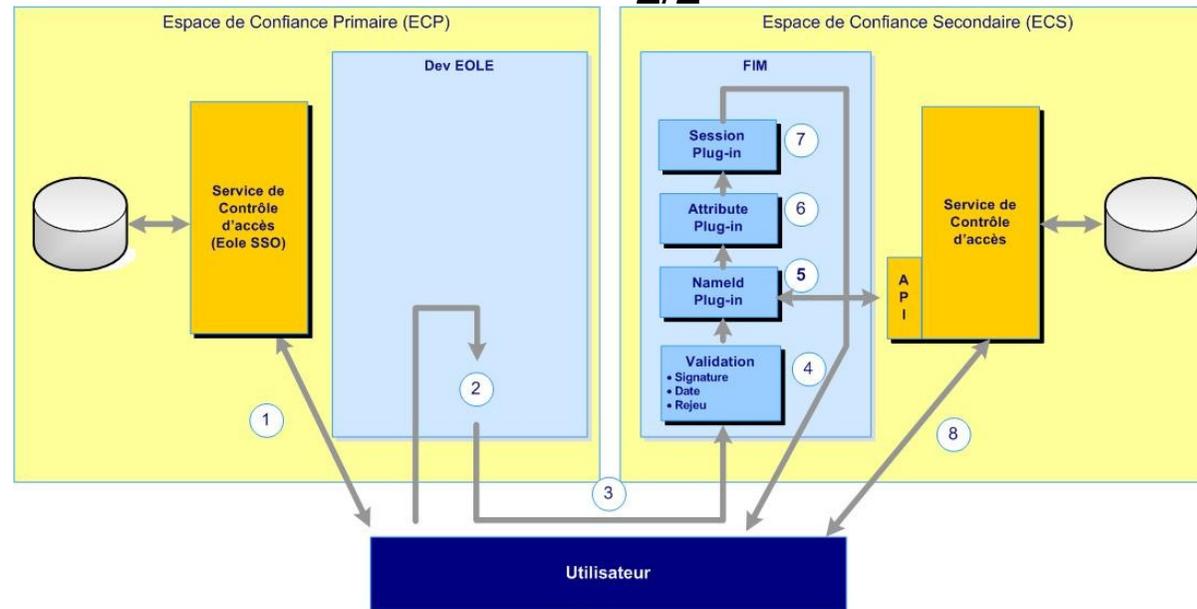
1/2



- L'utilisateur est authentifié auprès du serveur Eole SSO de son académie. Il dispose donc d'une session valide dans l'ECP;
- L'utilisateur décide d'accéder à l'ECS. Le jeton d'authentification est généré;
- L'utilisateur envoie à l'aide de la méthode POST l'assertion SAML ainsi générée au FIM du FS ;
- Validation du jeton par FIM

# Ce schéma détaille en fait les étapes de la cinématique de connexion en mode IdP-initiated au niveau de FIM:

2/2



Le NameID Plug-in du FS est chargé de réaliser le chaînage de entre l'identité locale à l'ECS et l'identité présente dans l'assertion. Dans notre cas, il s'agira de trouver le DN de l'utilisateur à partir de son adresse mail. Cette opération est effectuée à l'aide de l'Admin API de ClearTrust

L'Attribute Plug-in du FS va renseigner les informations concernant cet utilisateur à partir des attributs présents dans l'assertion en peuplant les propriétés de ClearTrust au travers de l'Admin API de ClearTrust. Dans notre cas, aucun attribut ne sera modifié

Le Session Plug-in du FS va générer un jeton d'authentification dans l'ECS et le renvoyer à l'utilisateur. L'utilisateur possédera alors un jeton d'authentification valide dans l'ECS ; L'utilisateur peut maintenant se connecter aux systèmes protégés dans l'ECS. Dans le cas présent, l'utilisateur est redirigé vers la page de sélection de l'établissement.

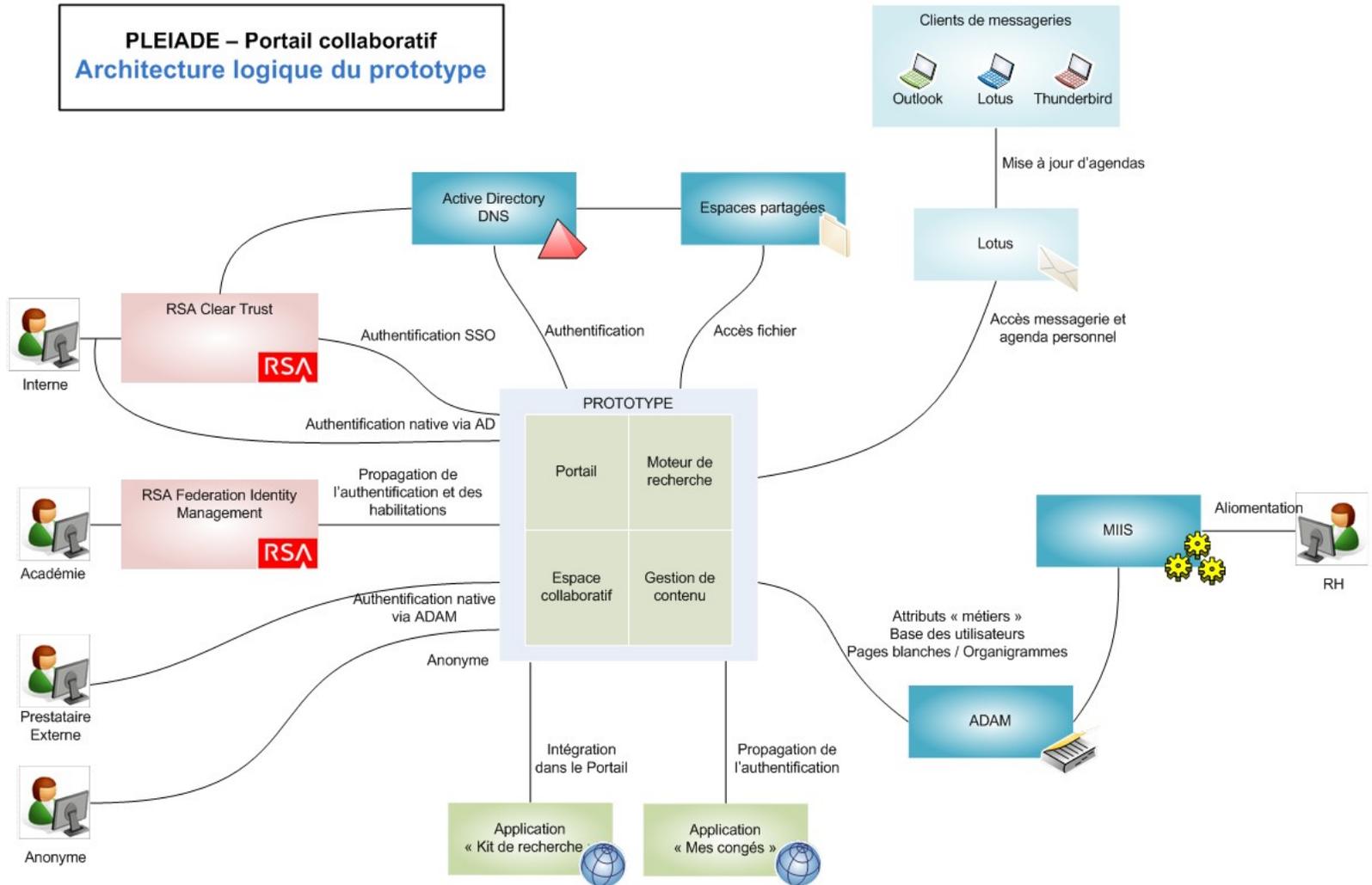


## AUTRE CAS D'ARCHITECTURE

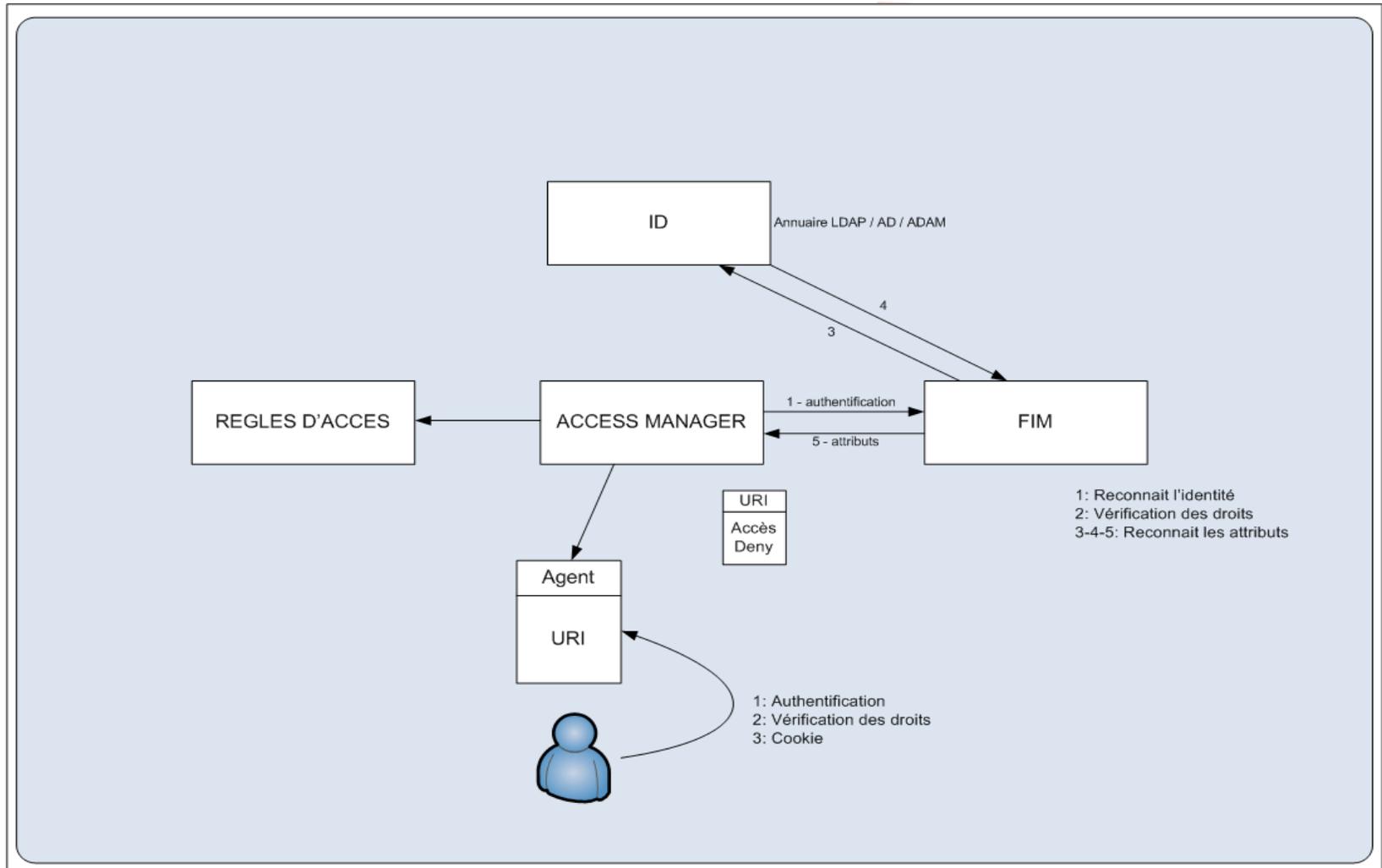
PORTAIL ACADEMIQUE GUICHET D'IDENTITE  
VERS  
PLEIADE PORTAIL ADMINISTRATION CENTRALE  
SSO DE BOUT EN BOUT

# Architecture RSA / MOSS 2007

**PLEIADE – Portail collaboratif**  
**Architecture logique du prototype**



# Le cookie doit véhiculer les informations identité et autorisations



# TRAVAUX EN COURS SSO et FEDERATION

- RSA vers CAS (DIJON PÔLE EOLE)
- RSA vers MICROSOFT (POC PLEIADE)
- RSA vers IBM (POC PLEIADE)
- RSA FIM vers Shibboleth (207 universités et centres de recherches) travaux avec académie de Rennes
- RSA intégration portail PIA JBOSS (en cours)

# Glossaire

- EC : Espace de Confiance
- ECP : Espace de Confiance Primaire
- ECS : Espace de Confiance Secondaire
- EJB : Enterprise Java Beans
- FI : Fournisseur d'Identité
- FIM : Federated Identity Manager
- FS : Fournisseur de Services
- IGC : Infrastructure de Gestion de Clé
- SAML : Security Assertion Markup Language
- SLO : Single Log-Out
- SOAP : Simple Object Access Protocol
- SSL : Secure Sockets Layers
- SSO : Single Sign-On
- VI : Vecteur d'Identification