

# ARREDU

## Authentification Répartie Recherche EDUcation

C. Claveleira

Journée nationale sur le Wifi

13 mai 2005

ENSAM - Paris

# Buts

- Permettre à des personnels, voire des étudiants, d'établissements d'enseignement supérieur/recherche, d'accéder à des ressources réseau sur un site d'un autre établissement (à priori en Wifi)
- En utilisant leurs données et méthodes d'authentification habituelles
- En sécurisant l'accès
- Sans intervention des admins réseau
- Rejoindre le projet **eduroam** pour élargir ces possibilités de nomadisme

# Existant

- Groupe de travail gt-sans-fil (<http://www.cru.fr/nomadisme-sans-fil/>) -> recommandations, journée nationale
- Déploiement massif du Wifi dans les établissements
- Nomadisme

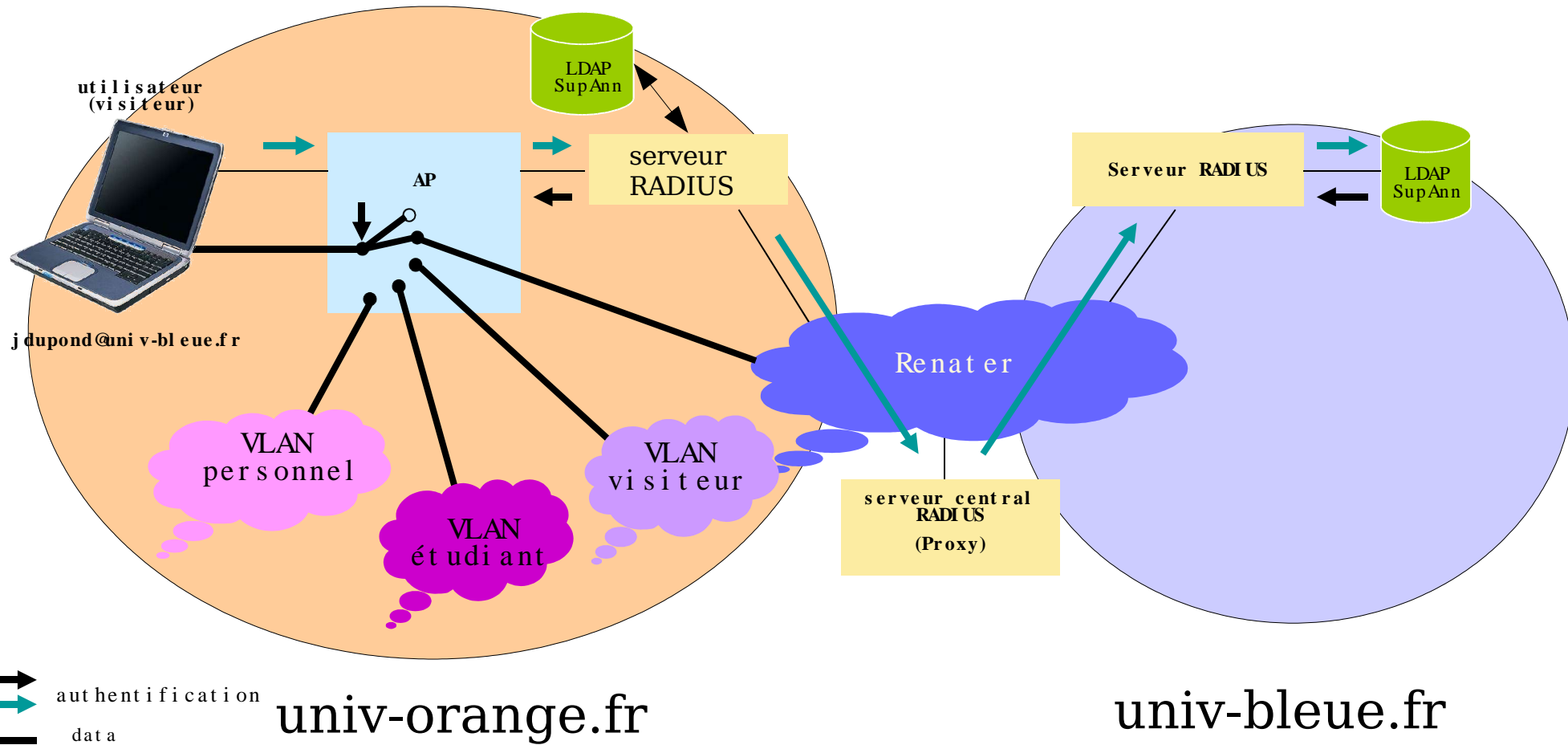
# ARREDU : comment

- En utilisant les protocoles 802.1x/EAP+Radius
- En interconnectant les serveurs Radius utilisés localement pour l'authentification des usagers des réseaux d'établissement
- En définissant des règles d'interconnexion

# RADIUS

- Un protocole d'authentification, d'autorisation et de comptabilité
- Intermédiaire entre les points d'accès et les bases d'utilisateurs
- Conçu pour être relayé -> scalability

# ARREDU : principe



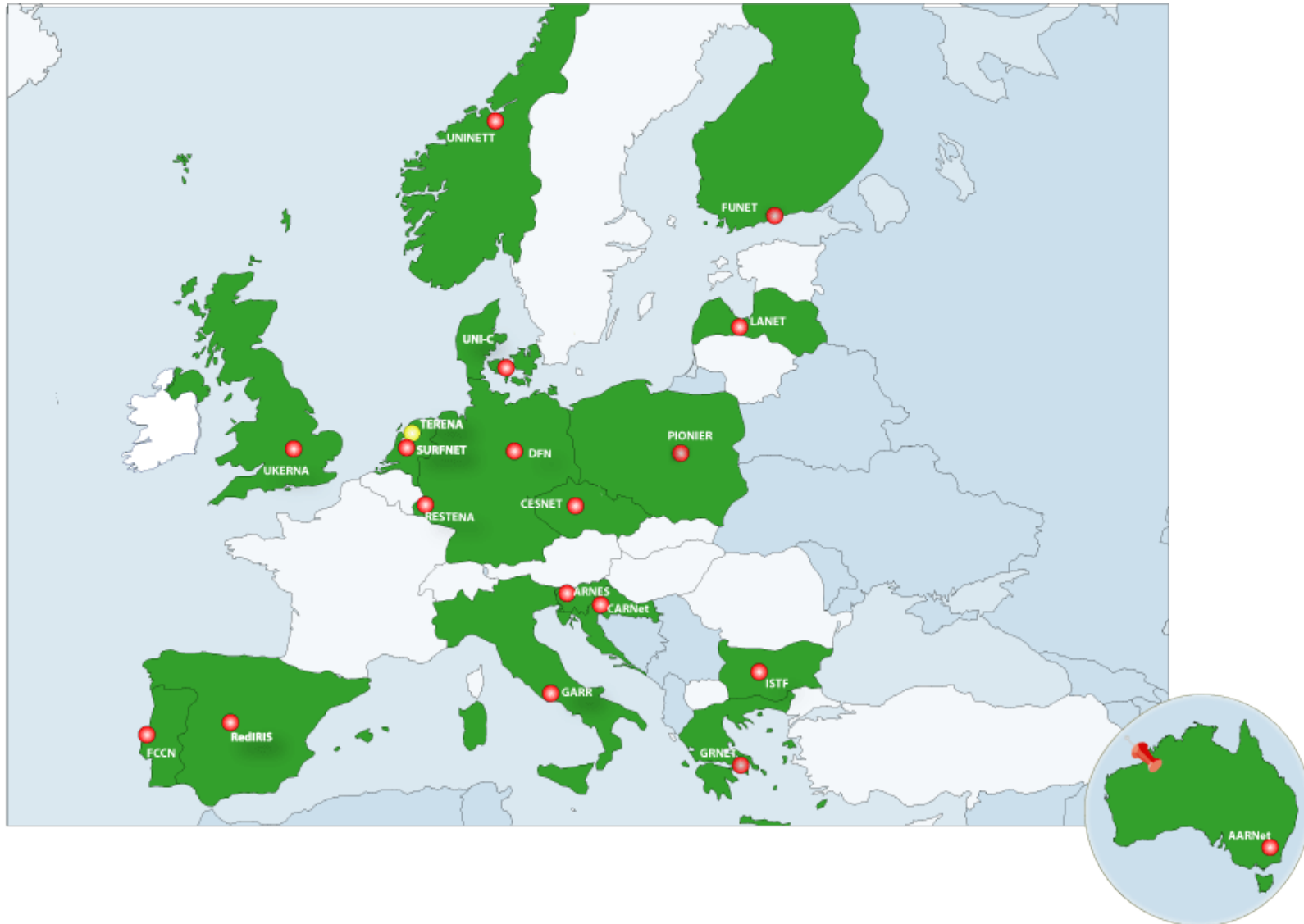
# ARREDU et SupAnn

- Utilisation recommandée de serveur LDAP en backend de Radius
- Utilisation identifiant institutionnel (eduPersonPrincipalName)
- Utilisation d'autres attributs (eduPersonAffiliation) ?

# EduRoam (Education Roaming)

- Initiative de la TF Mobility de Terena
- Permettre aux utilisateurs d'institutions « clientes » des NRENs d'accéder au réseau depuis n'importe quelle institution participante
- Politiques entre Terena et NRENs et entre NRENs et leurs « clients »

# EduRoam : avancement



# ARREDU : pour participer

- À priori tout organisme d'enseignement et/ou de recherche public ayant
  - Un agrément Renater
  - une infrastructure d'authentification Radius/EAP sécurisé
  - Des accès Wifi supportant 802.1x
  - Plus tard un complément d'agrément avec Renater

# Etat d'avancement

- Phase pilote constituée d'un serveur local (@cru.fr) et d'un proxy national (fradius.cru.fr)
- Clients
  - UNR Poitou-Charentes
  - Rennes 1
  - Perpignan
  - Grenoble
- Implication de Renater

# Travaux

- Cahier des charges de participation
- Formalisation des relations de confiance via engagement vis à vis de Renater
- Quel(s) SSID(s)
- Raccordement à eduroam
- Aspects sécurité
- Procédures assistées de raccordement à ARREDU
- Comment tester
- ...

# Ressources

- Liste de diffusion du projet :  
[arredu@cru.fr](mailto:arredu@cru.fr)  
(<http://listes.cru.fr/wws/info/arredu>)
- Page du projet :  
<http://www.cru.fr/nomadisme-sans-fil/arredu>