



Un service d'autorisation pour les groupes (VOs) avec Sympa

Jean-François Guezou, RENATER
Journées SUCCES, 6 novembre 2015, Paris



GIP RENATER

- Un groupement d'intérêt public
- Les organismes membres
- Les missions
- Le réseau
- Les services

Le service d'autorisation pour VO

- La fédération d'identités
- L'Autorité d'Attributs
- La plate-forme Sympa
- La fonction SympaAA
- Des Ressources



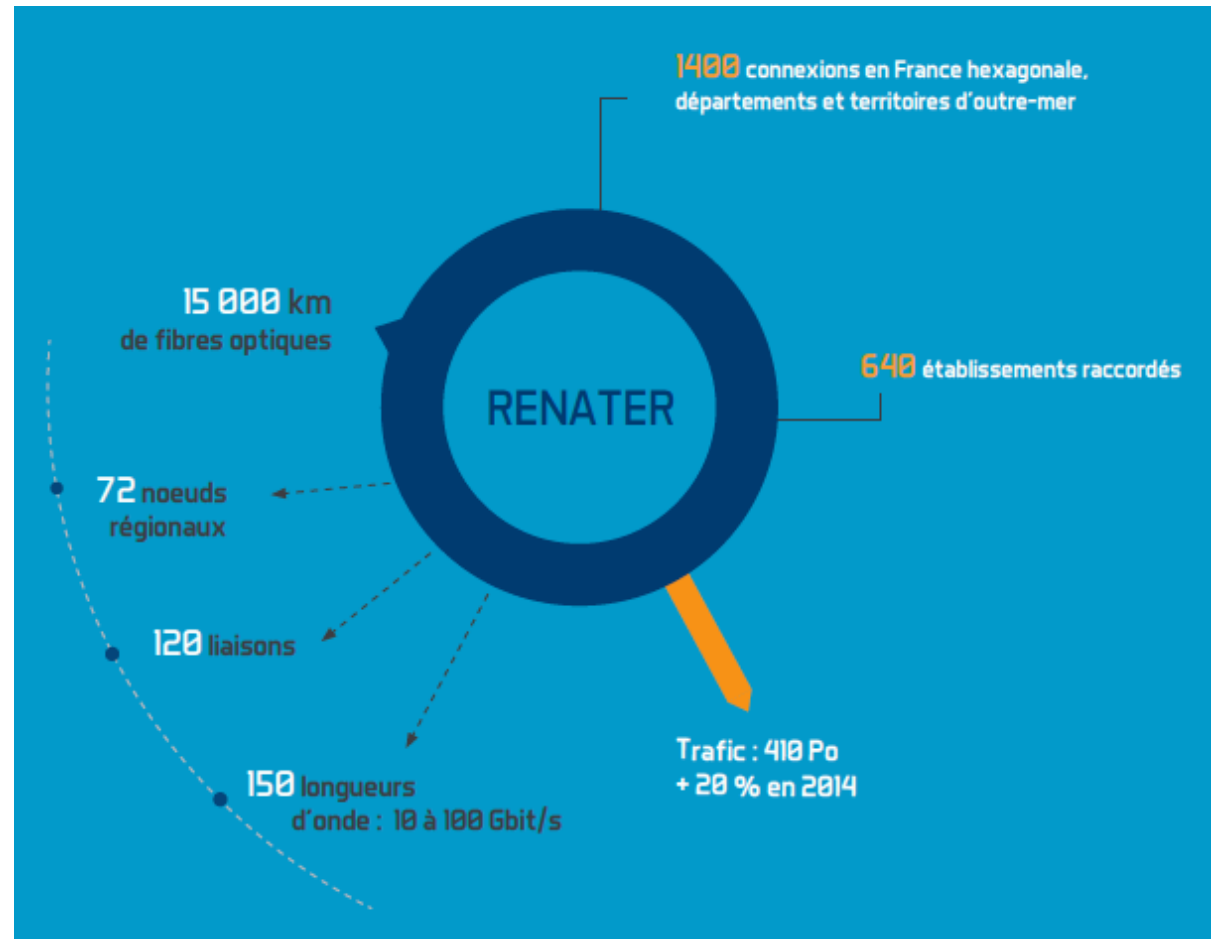
MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Offrir un réseau et des services de haute qualité, performants, sécurisés et innovants pour les besoins de la Communauté Enseignement/Recherche.

- Maîtrise d'ouvrage d'un réseau de communications pour la recherche, le développement technologique et l'enseignement
- Maîtrise d'ouvrage des services de communication (gestion des adresses, DNS,..)
- Garantir la disponibilité et la non altération des données
- Aider au développement des réseaux de collecte et à leur interconnexion nationale
- Assurer les communications avec les NRENs des autres pays

” Une Infrastructure fiable,
robuste et sécurisée



RENATERIX

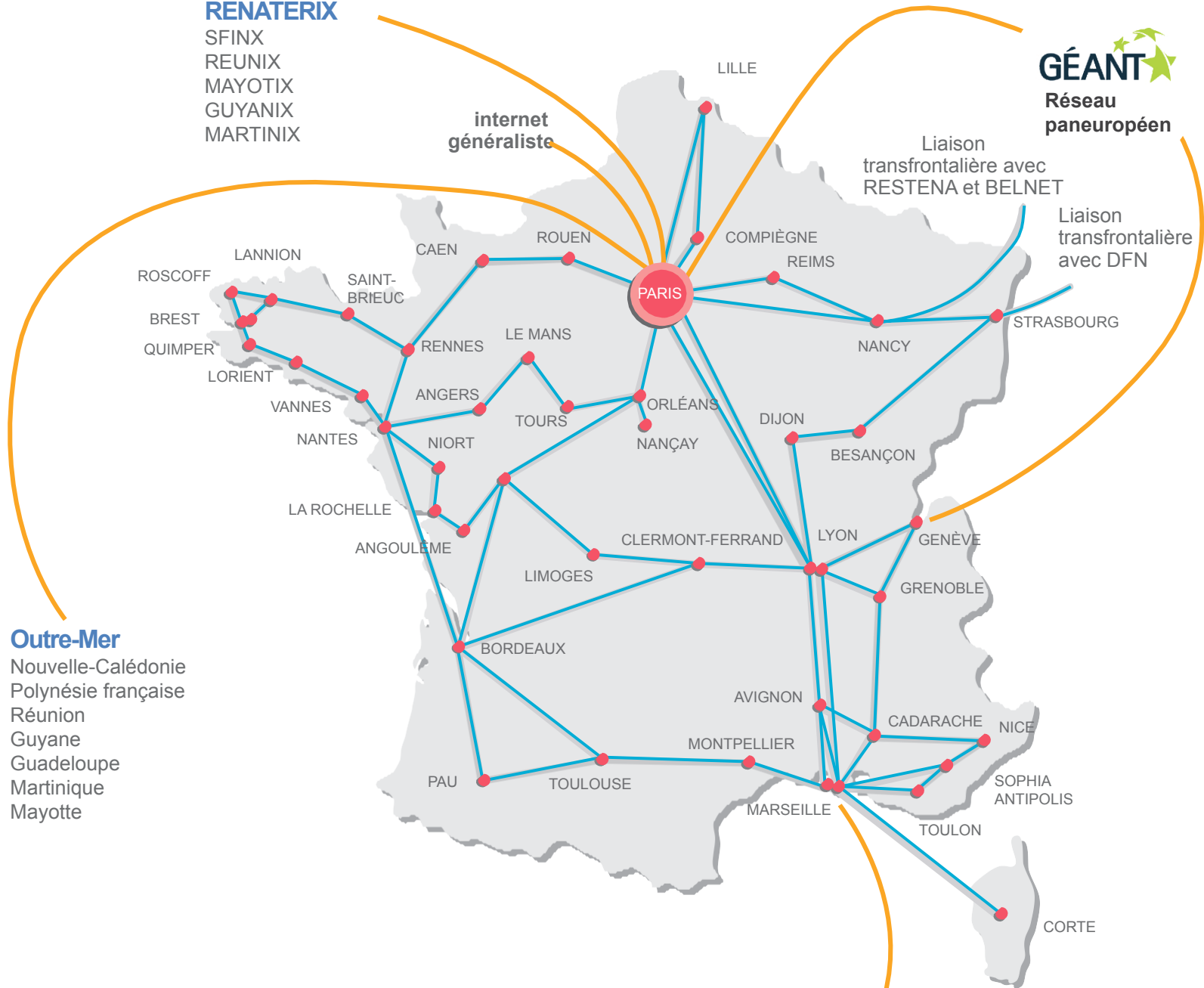
SFINX
REUNIX
MAYOTIX
GUYANIX
MARTINIX



internet généraliste

Liaison transfrontalière avec RESTENA et BELNET

Liaison transfrontalière avec DFN



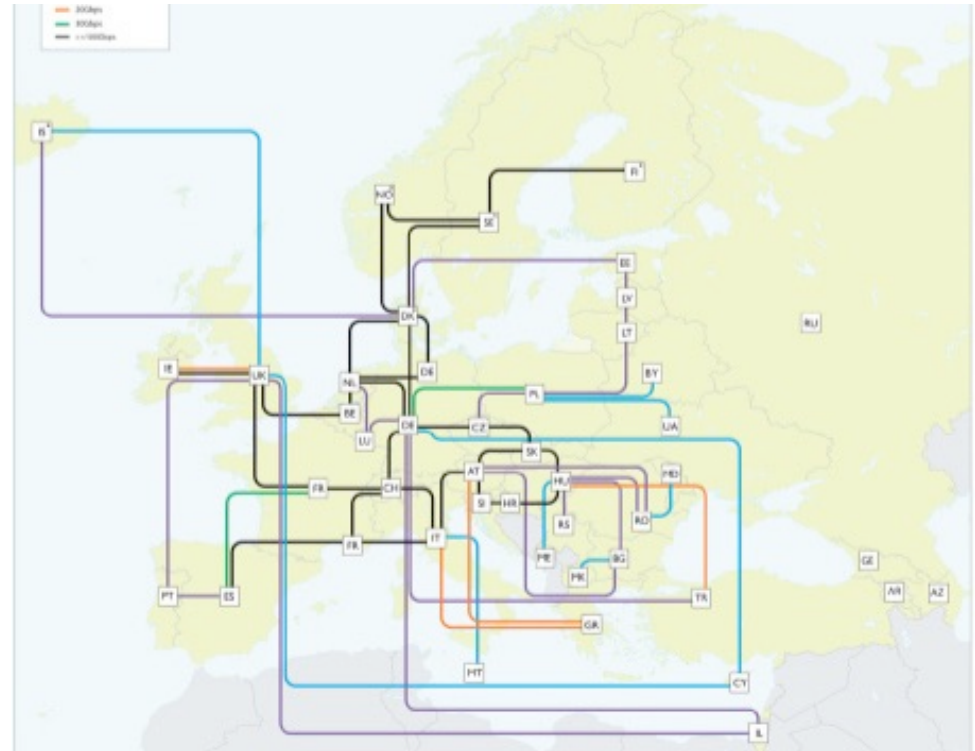
Outre-Mer

Nouvelle-Calédonie
Polynésie française
Réunion
Guyane
Guadeloupe
Martinique
Mayotte

internet généraliste

GÉANT ASSOCIATION

Architecture globalisée
au niveau européen et mondial

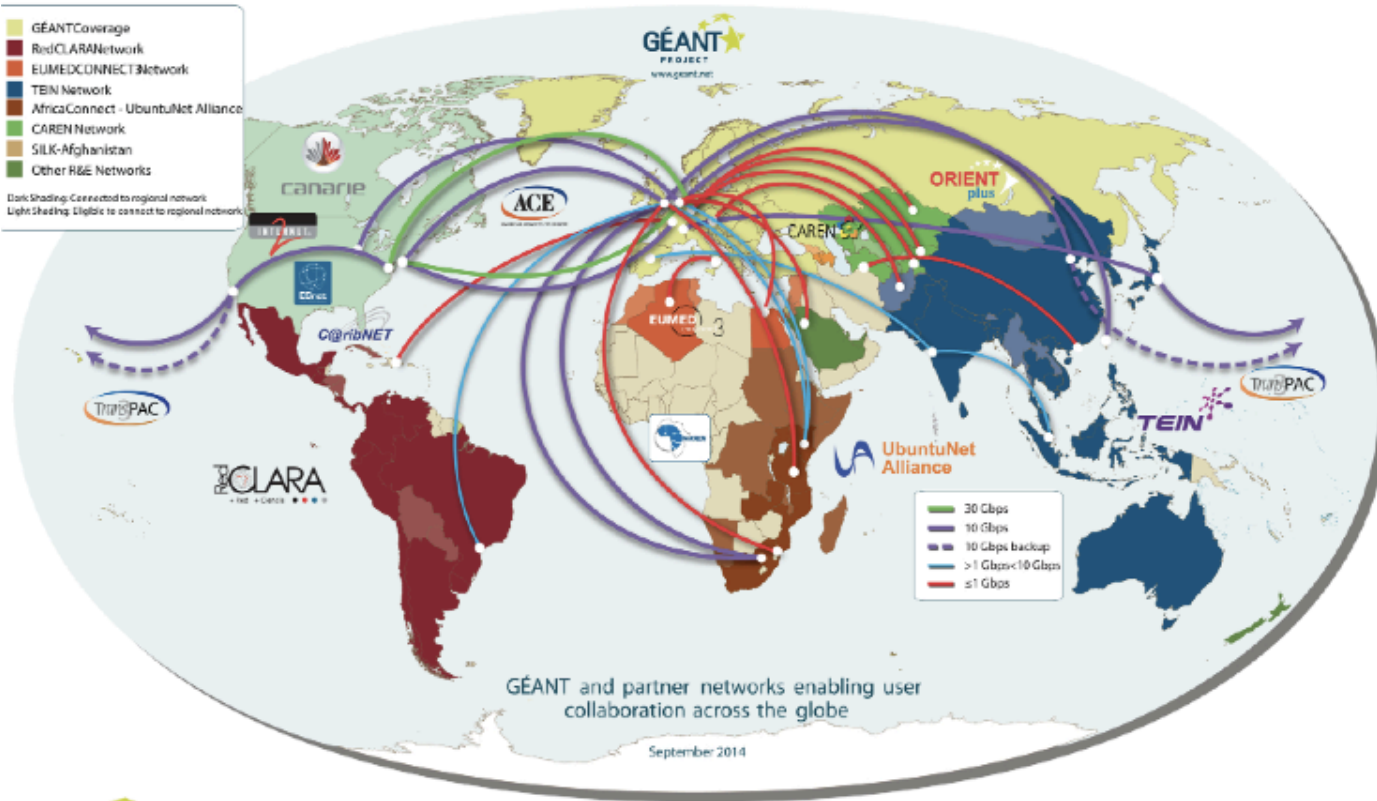


GÉANT, le réseau de recherche et d'éducation paneuropéen interconnecte 37 réseaux de recherche et d'enseignement nationaux de l'Europe (NREN). Ensemble, ils connectent plus de 50 millions d'utilisateurs à 10 000 institutions à travers l'Europe.

RENATER est raccordé à GEANT via 2 liaisons de 20 Gbit/s l'une de Paris et l'autre de Genève.



At the Heart of Global Research and Education Networking



GÉANT and partner networks enabling user collaboration across the globe

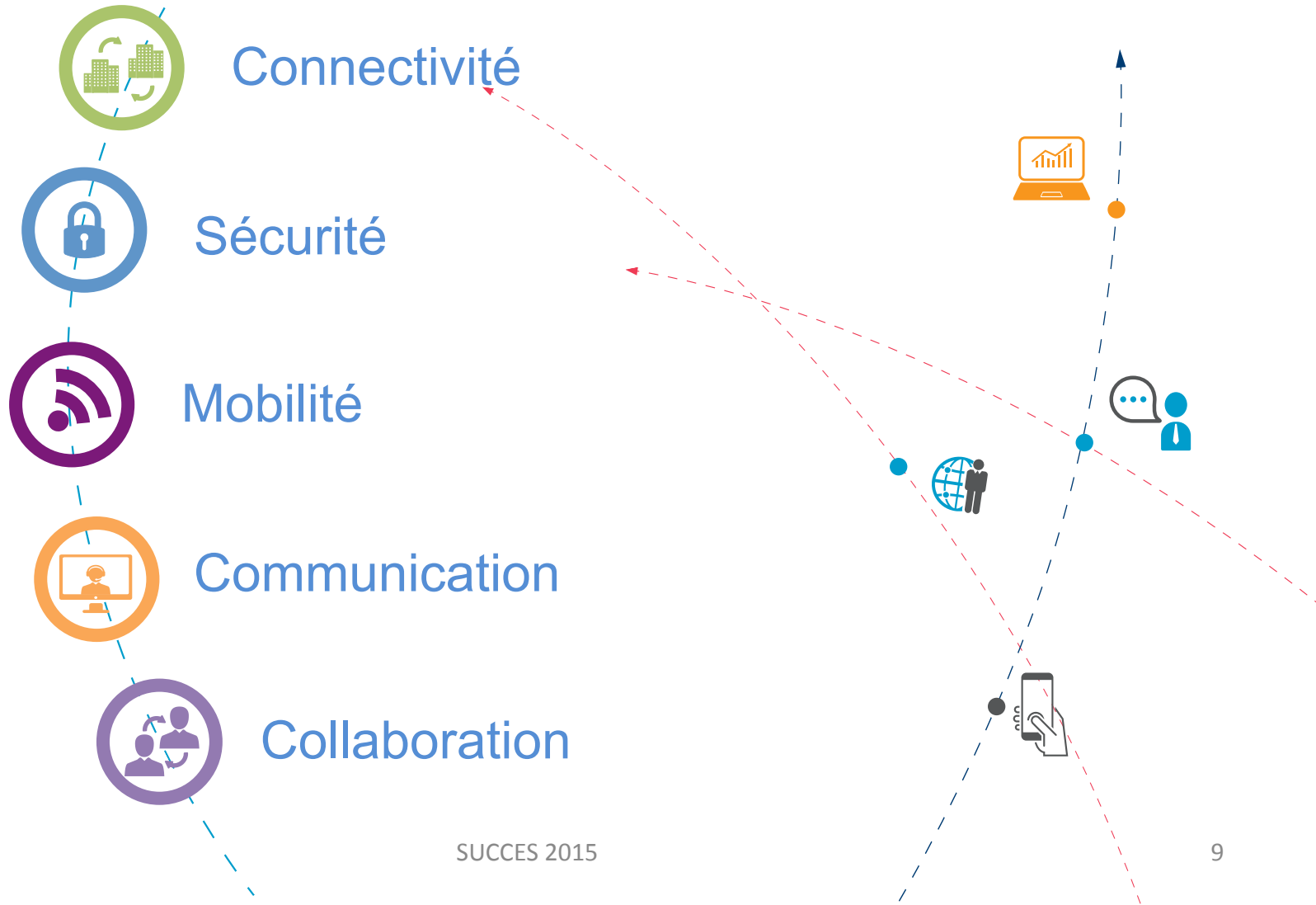
September 2014



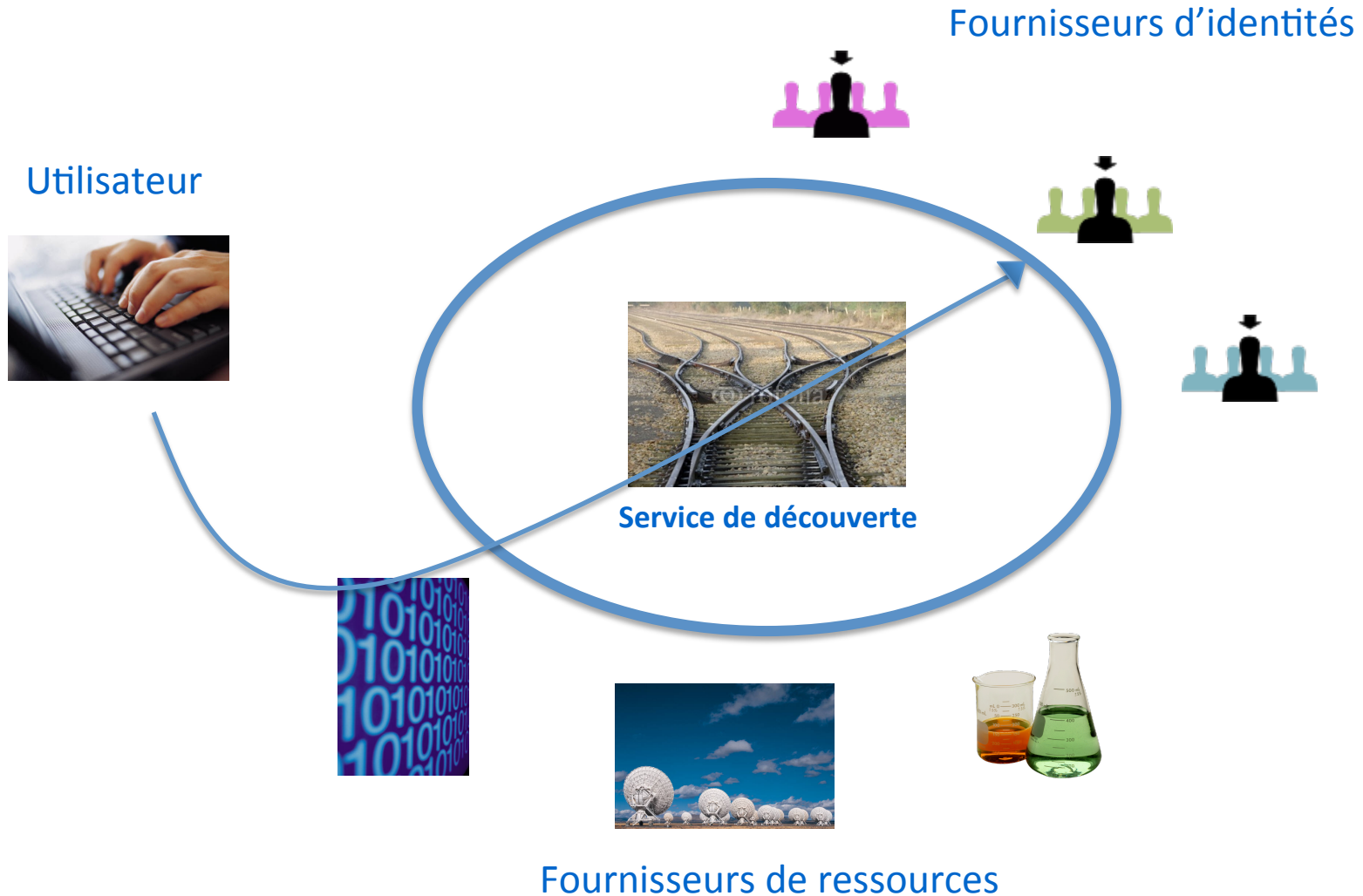
connect • communicate • collaborate

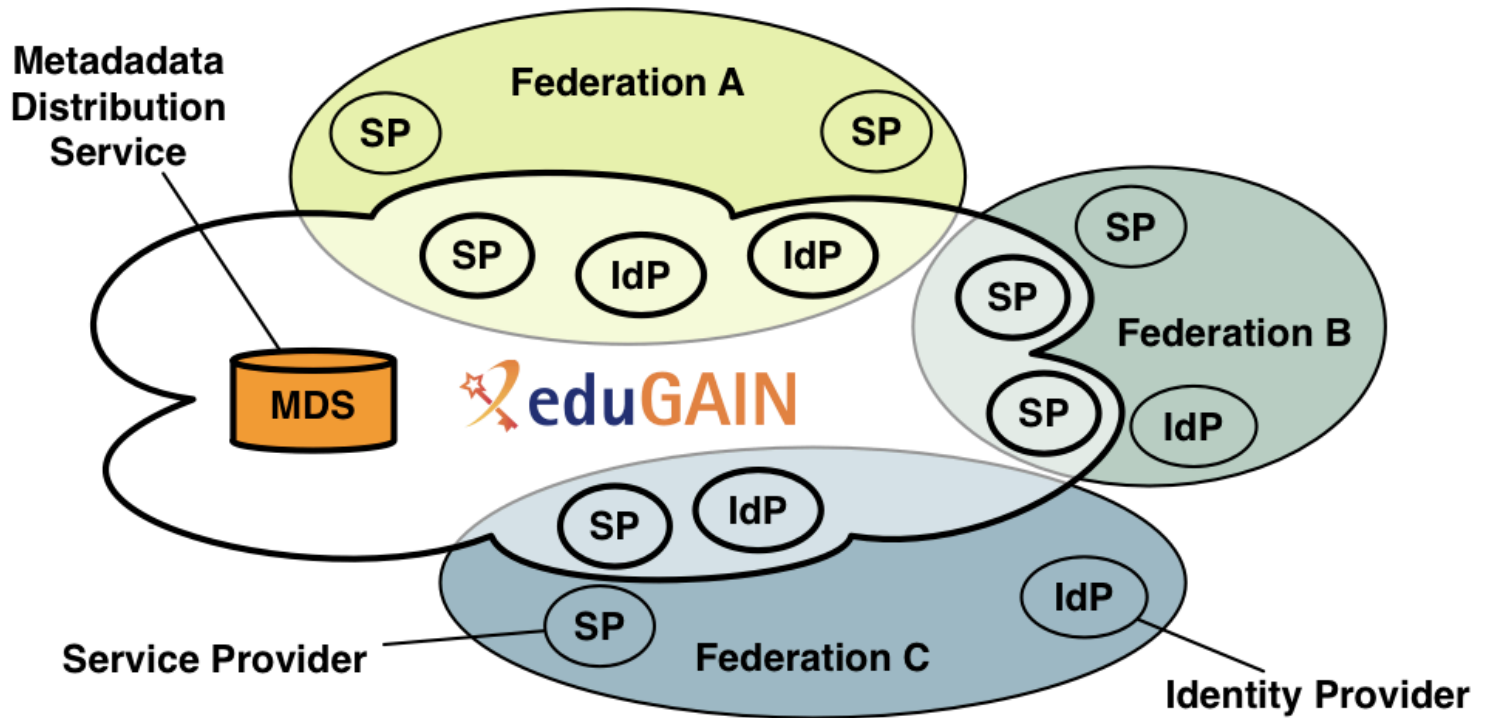
GÉANT is co-funded by the European Union within its 7th R&D Framework Programme.

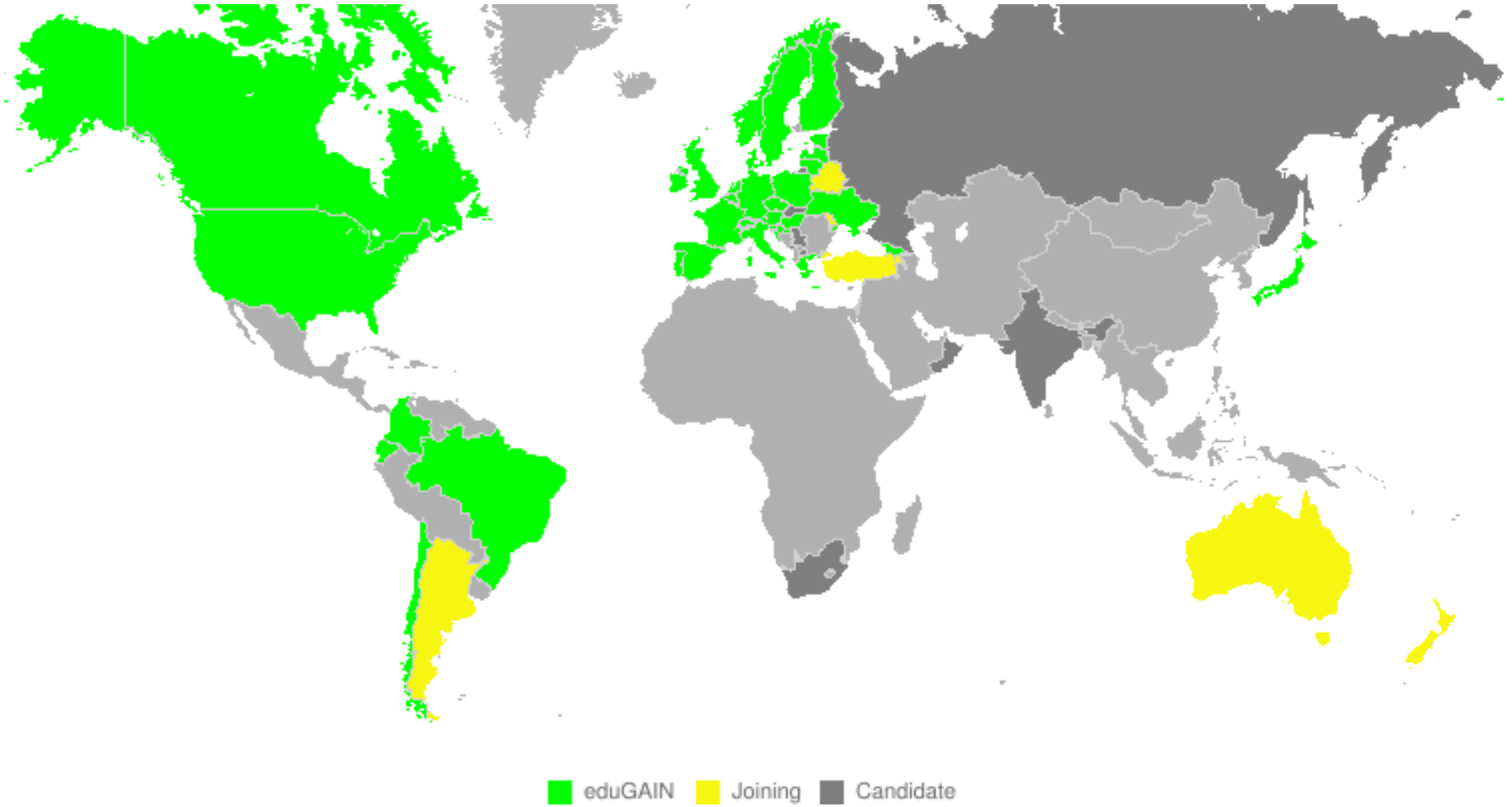




La fédération d'identités



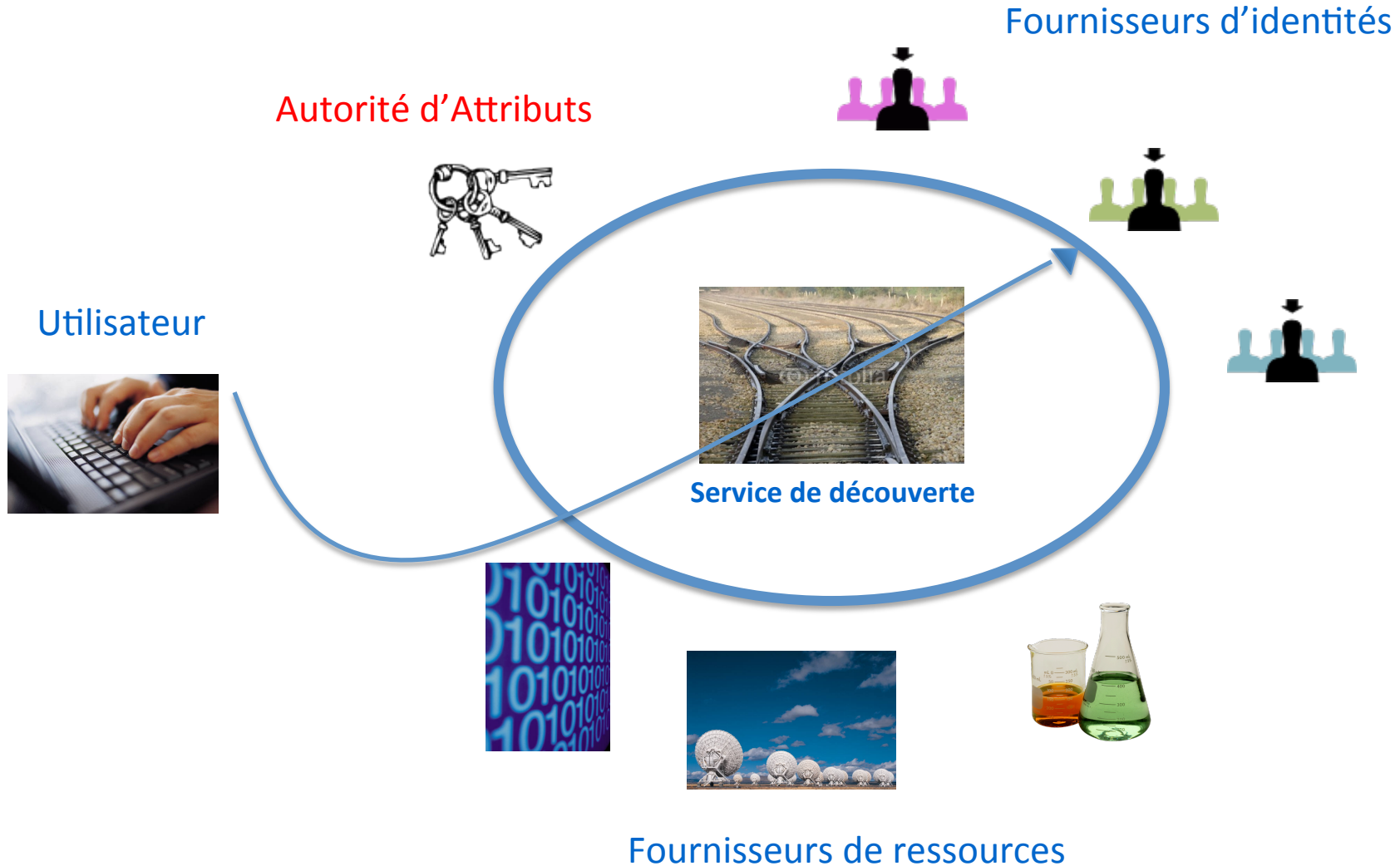




Les fournisseurs d'identités
n'ont pas connaissance de
l'appartenance des
utilisateurs à des VOs

L'accès à certains
services est conditionné
par l'appartenance à une
VO

Un service tiers est nécessaire
pour gérer les autorisations :
Une autorité d'attributs (attribute authority)



Plusieurs solutions

HEXAA

<http://www.hexaa.eu>

PERUN

<http://perun.cesnet.cz>

OpenConext

<https://www.openconext.org/>

Unity

<http://unity-idm.eu/>

Switch GMT

<http://unity-idm.eu/>

GaKuNim mAP

<https://map.gakunin.nii.ac.jp/map/>

Grouper

<http://www.internet2.edu/products-services/trust-identity-middleware/grouper/>

Comanage

<http://www.internet2.edu/products-services/trust-identity-middleware/comanage/>

REMS

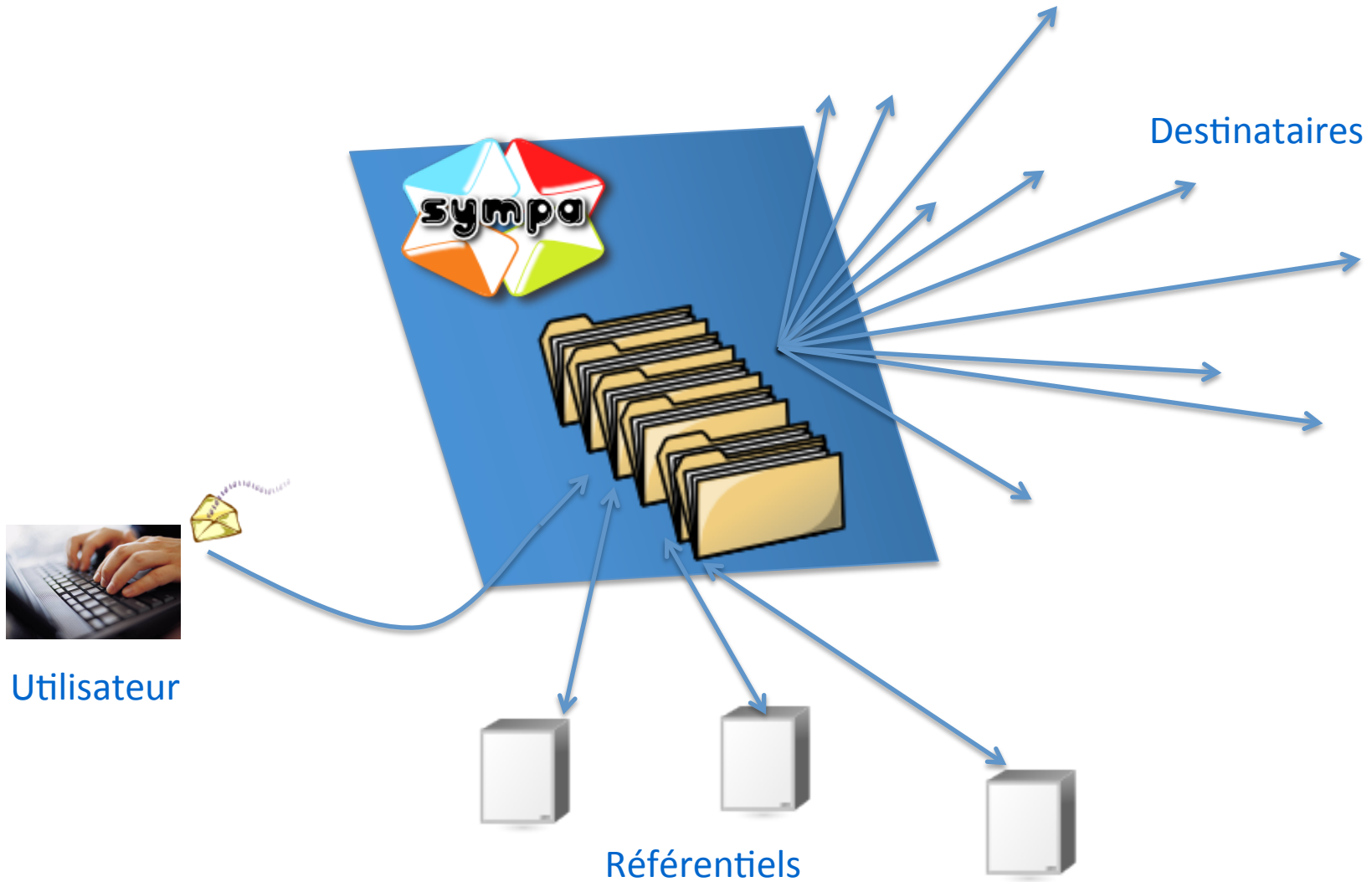
www.csc.fi/remc

Openstack VO

<http://sec.cs.kent.ac.uk/CLASSe/index.html>

Sympa

<https://services.renater.fr/groupware/index>



SYMPA a du succès

- 90% des serveurs de listes utilisés dans l'environnement Education-Recherche en France
- Utilisé par différents ministères (défense, éducation, affaires étrangères ...)
- Choisi par des opérateurs ou des grands groupes
- Mais aussi la NASA, l'UNESCO ...
- Les utilisateurs sont majoritairement hors nos frontières (traduit en 12 langues)

SYMPA est robuste

- Une liste compte 1 600 000 membres
- Un serveur gère 32 000 listes
- Un serveur supporte 30 000 virtual hosts
- Un server compte plus de 3 000 000 de membres de listes

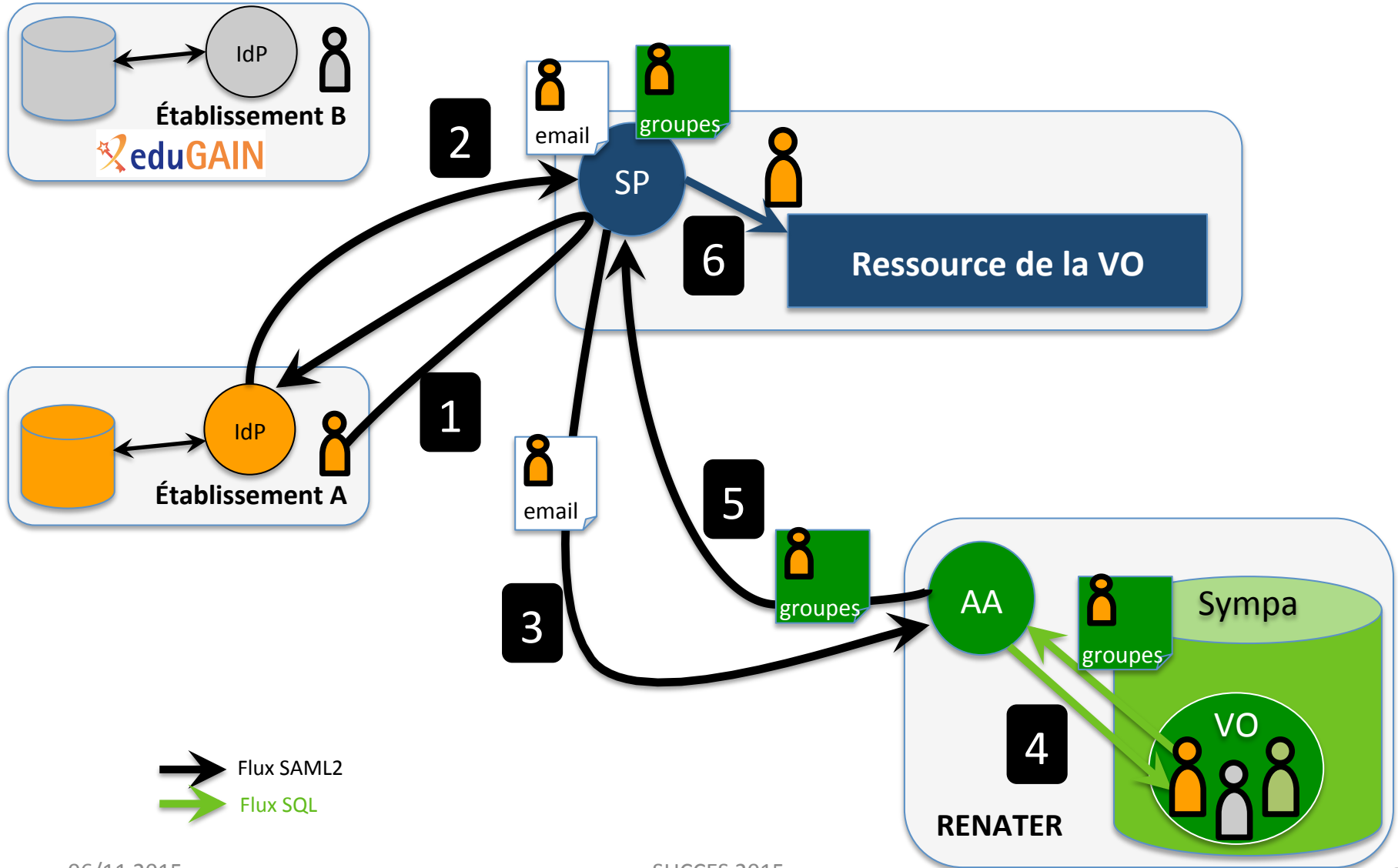
SYMPA est ouvert

- Alimentation automatique depuis des sources externes (SQL, Ldap, SMTP, flat files, Sympa...)
- Support des protocoles SOAP et VOOT pour interagir avec d'autres applications

Sympa est notre solution

- Sympa est déjà très largement déployé dans notre communauté
- Sympa gère déjà des groupes et des autorisations pour ses propres besoins (wiki, porte documents, Foodle...)
- Sympa s'interface avec une grande variété de sources de données
- Sympa sait répondre à des APIs de requête d'appartenance à un groupe
- Sympa n'est pas intrusif pour les services déployés

Le workflow du service



Cinématique d'accès

1. Un utilisateur non authentifié souhaite accéder à un service ou à des ressources en ligne
2. Il est redirigé vers le fournisseur d'identités de son établissement qui l'authentifie et transfère les attributs le caractérisant à la ressource
3. La ressource fait une demande d'attributs complémentaire auprès du service d'autorisation. Un identifiant unique de l'utilisateur est échangé
4. L'autorité d'attributs du service d'autorisation enrichit les attributs propagés
5. L'autorité d'attributs renvoie l'assertion d'authentification enrichie (contenant les groupes d'appartenance de l'utilisateur) à la ressource accédée. La ressource peut ainsi vérifier que l'utilisateur appartient à un groupe autorisé
6. L'utilisateur accède à la ressource.

FileSender Premium

- **RENATER propose un nouveau service FileSender Premium (très gros fichiers)**
 - Le contrôle d'accès est réalisé par le service d'autorisation pour les VOs.
 - Chaque établissement souscripteur du service, alimente sa propre liste via l'interface web dans Sympa (Universalistes)
 - Une metaliste regroupe les différentes listes et est le support d'autorisation du service

Quelques ressources

- Une démo est accessible pour tester le service :
<https://groupes-aa.renater.fr/validation>
- La documentation du service est ici :
<https://services.renater.fr/groupware/autorisation/index>

Quelques ressources complémentaires

- AARC
 - <https://aarc-project.eu>
 - <https://docs.google.com/forms/d/1xHaCINRaizjWfY6K-4-1O9z81NAyBsmxtJNSNGXSICU/viewform>
- TANDEM
 - <http://www.tandem-wacren.eu>
- MAGIC
 - <http://magic-project.eu/>
- GN4
 - <http://www.geant.org>

MERCI

