

Les réseaux métier et expertise autour de ...



RENATER
CONNECTEUR DE SAVOIRS

www.univ-nantes.fr

U

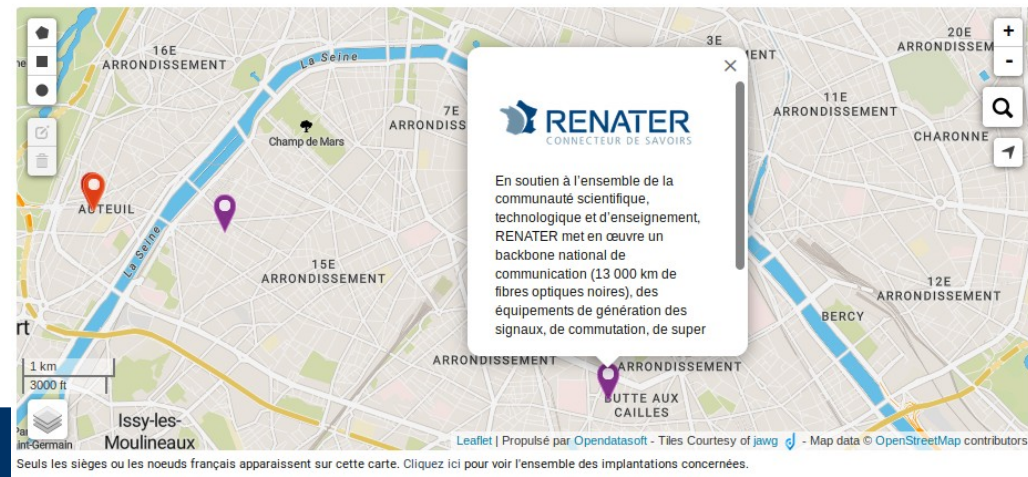
UNIVERSITÉ DE NANTES

- Un GIP, créé en 1993.
Maîtrise d'ouvrage du réseau national de communications électroniques pour la technologie, l'enseignement et la recherche. Le **MESRI** en est membre.
- Une des 22 TGIR de l'état !
(Très Grande Infrastructure de Recherche)
au même titre que le CERN, Genci, le GANIL...

22 infrastructures correspondent à votre recherche



22 infrastructures correspondent à votre recherche

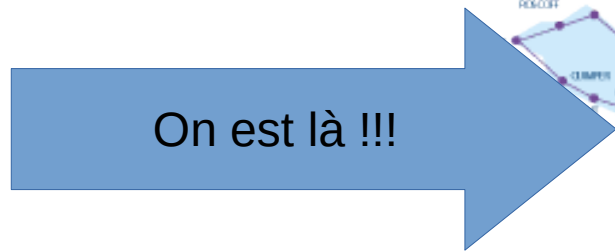


Stratégie de RENATER

CONNECTEUR DE SAVOIRS



Réseaux

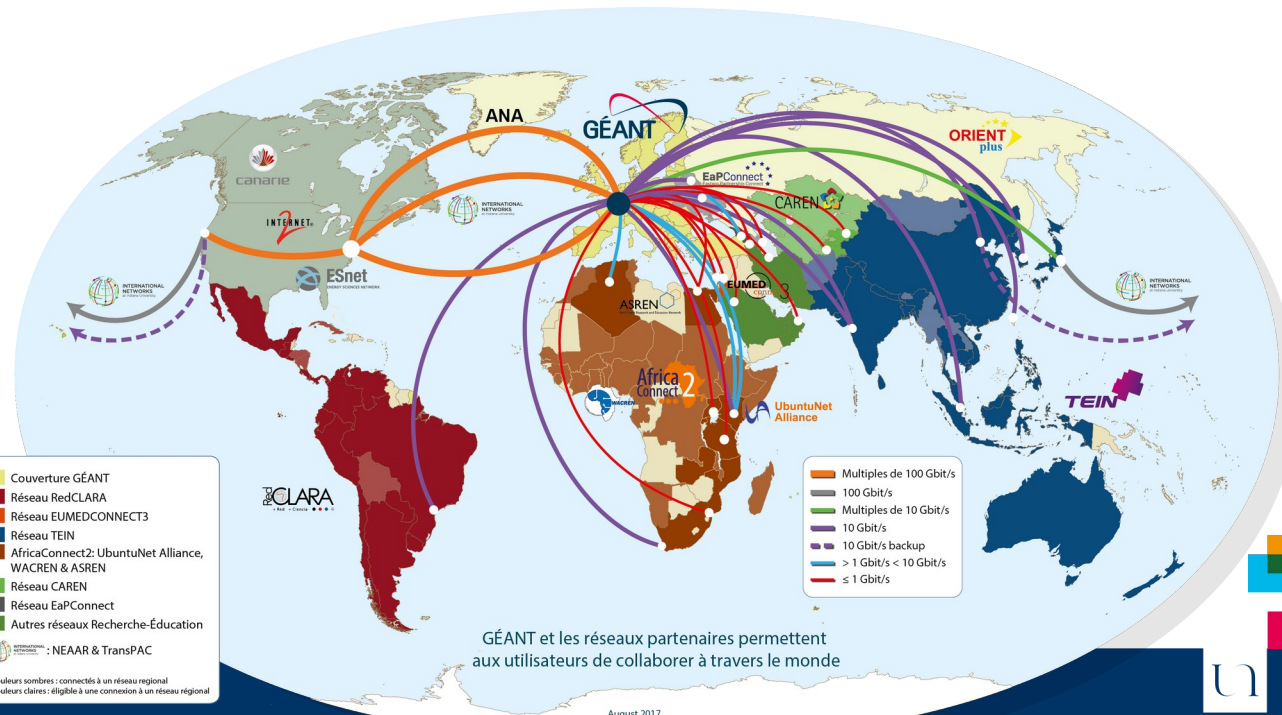
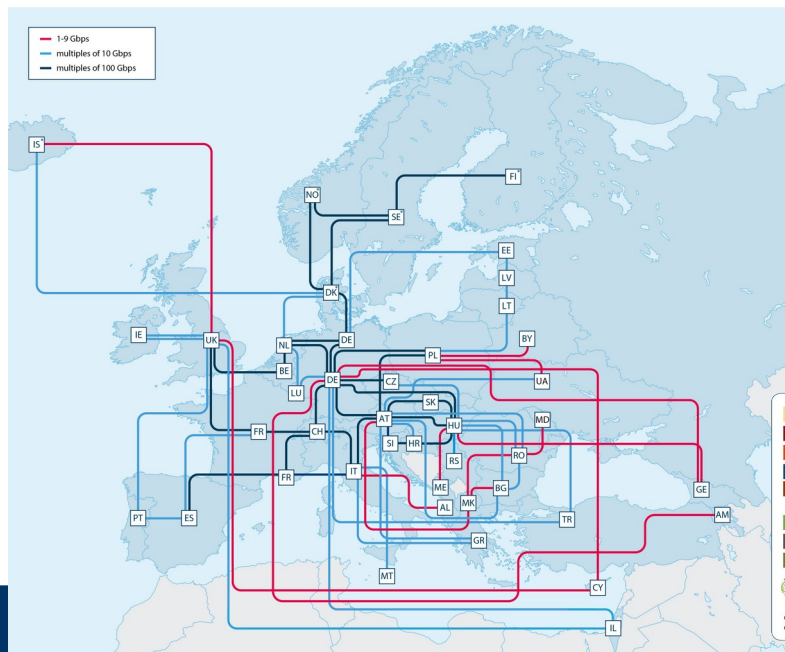


- Réseau d'accès AFPC
- Réseau d'accès Bretagne
- Réseau d'accès PACA
- Réseaux d'accès en IdF
- Plusieurs NRS RENATER

Le projet GÉANT est cofinancé par les NREN (Réseaux Nationaux d'Enseignement et Recherche) européens et l'Union européenne pour faire évoluer les capacités réseaux et mutualiser les services pour la communauté enseignement recherche en Europe.



À l'origine d'Eduroam





Réseaux d'expertise et collaborations

- Côté MESRI : CUME
- Côté Renater : JRES, TutoJRES
- Côté Géant : TNC, EOSC, projets européens GN4-xxxx



CUME

- COMITÉ DES USAGES MUTUALISÉS DU NUMÉRIQUE POUR L'ENSEIGNEMENT
 - Association loi de 1901 (à l'initiative du ministère) (200€ / ans!)
 - <http://www.cume.fr/>
- Le CUME est à l'origine de la longue négociation pour l'application du plan Select Microsoft à l'enseignement supérieur et de la création du Groupe Logiciels par le Ministère
- Formations métier généralistes ou à la demande (bon marché) (Wifi, Linux, Windows, Réseau...)
 - Participer en tant que formateur
- Organisation de journées thématiques nationales gratuites
 - 10/10/2019 – Journée thématique sur les « Learning Analytics »
- Régulièrement des postes à prendre dans l'association



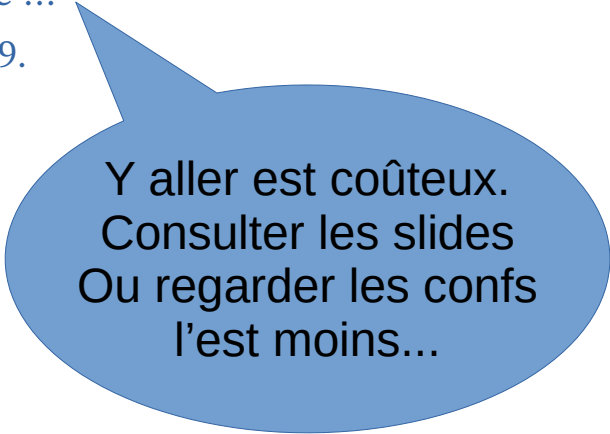
RENATER

CONNECTEUR DE SAVOIRS

- Jres : tous les 2 ans (n'oubliez pas de vous inscrire)
 - Large communauté : ~ 1500 congressistes, 90 confs, 19 posters...
 - S'impliquer en tant que :
 - Auditeur
 - Comité local d'organisation
 - Auteur ou contributeur (Poster, Article court, Article long, Lighting talks, BoF...)
 - En tant qu'auteur , les articles sont archivés → « Retour sur investissement »
- TutoJres (était ~tous les semestres)
 - 1 Journée sur une thématique précise, orientée pratique
 - (Stand-by depuis 2016), à relancer ?
- Journées Hébergeurs, Journées RSSI, Journées Fédération
 - Point sur les projets Renater
 - Rencontrer les collègues ayant des problématiques similaires
 - Connaître/s'inscrire dans des groupes de travail Renater et/ou Géant



- TNC (Terena Network Conference) : Tous les ans en Europe
 - 2020 Brighton Uk, 19 → Tallinn (Estonie), 18 → Trondheim, Norvège ...
 - (Plus orientée Réseau et NREN que les Jres), 800 participants en 2019.
- Eosc (European Open Science Cloud)
- GN4-3 organisé en 3 « Work Packages »
 - WP 1-3:
 - WP1 Project Management
 - WP2 Marketing Communications & Events
 - WP3 User & Stakeholder Management
 - WP 4-8:
 - WP4 Online Services Development and Delivery
 - WP5 Trust & Identity
 - WP6 Network Technologies & Services Development
 - WP7 Network Core Infrastructure & Core Service Evolution & Operations
 - WP8 Security
 - WP 9:
 - WP9 Operations Support



Y aller est coûteux.
Consulter les slides
Ou regarder les confs
l'est moins...

- Comment est-ce que ça fonctionne :
 - Géant établit des axes de développement
 - Les NREN de Géant peuvent se porter candidats pour partie des tâches définies
 - Une quote-part de travail est fixée
 - Le NREN (Renater) sera garant de ce travail
 - Qu'il effectuera avec ses équipes
 - ...Et des collaborateurs du monde académique
 - Renater reverse à l'établissement d'origine 75 % du salaire de l'agent.
 - Exemple concret :
 - GN4 Phase 2 , JRA1T3 (migration de VM inter datacenter : Nantes – Belgrade) avec E-VPN (Multipath dynamique) (cf Jres 2017)
 - https://www.geant.org/Services/Connectivity_and_network/NMaaS/PublishingImages/NMaaS%20Presentation%2020190604.pdf
 - Il y a aussi des groupes de travail Réseau, cloud, stockage (opencloudmesh...)
 - Faire accepter que participer à de tels projets n'est pas une perte de temps.

Monde calcul scientifique

- Jcad (2018, 2019)
 - GIS FRANCE GRILLES et GRID'5000, le Groupe Calcul, le GDR RSD, GENCI et les partenaires de l'Equipex [EQUIP@MESO](#)
- Projet Doma/Doma-fr (IN2P3) → Expertise stockage données scientifique
- European Open Science Cloud (EOSC)
 - Accès pour tous les chercheurs européens aux données scientifiques, e-infrastructures et services
 - Relier les infrastructures / services existants
 - France Grille au niveau européen
- European Data Infrastructure (EDI),
 - Déployer les réseaux à large bande passante et la capacité de supercalcul nécessaire pour accéder et traiter efficacement les grands ensembles de données stockés dans le Cloud

European Processor Initiative



EUROPEAN TECHNOLOGY
PLATFORM FOR HIGH
PERFORMANCE COMPUTING