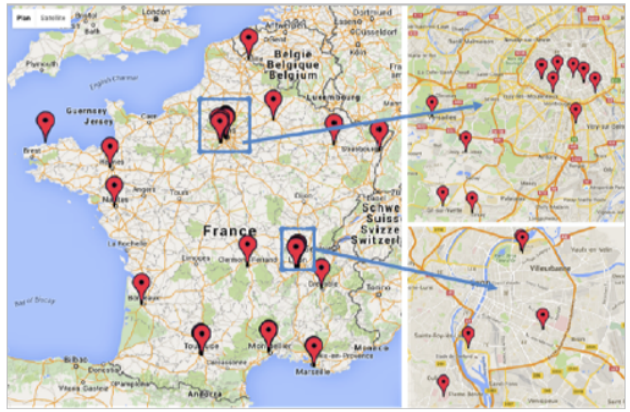
IFB-Biosphère

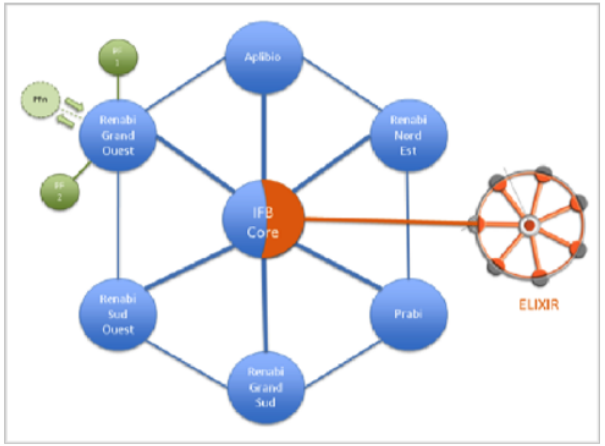
Services cloud pour l'analyse des données des sciences de la vie

Structure de l'Institut Français de Bioinformatique (IFB)

- Tutelles : CNRS, Inserm, INRA, CEA, INRIA
- **32 plateformes** organisées en 6 pôles régionaux.
  - 398 personnes, dont 275 permanents et 123 CDD.
- Un nœud national, **IFB-core**, chargé d'impulser et de coordonner la mise en place de l'infrastructure.
- Nœud français du réseau européen ELIXIR (infra bioinformatique).

www.france-bioinformatique.fr





Missions de l'IFB

- Fournir une infrastructure physique et logicielle de services en bioinformatique.
- Appui aux programmes de recherche en biologie, santé, agronomie et environnement, via une expertise et des compétences mutualisées.
- Formations en bioinformatique pour biologistes et bioinformaticiens.
- Développer une vision stratégique pour maintenir la France au plus haut niveau d’expertise pour l’analyse des données biologiques, et donner accès aux technologies de pointe dans le domaine bioinformatique.
- Servir de levier pour la conception et la mise en œuvre de projets de recherche nationaux ambitieux.
- Assurer la représentation internationale de la communauté bioinformatique française, en particulier au sein du réseau européen ELIXIR (https:// www.elixir-europe.org/).

Biosphère

Qu'est-ce que c'est ?

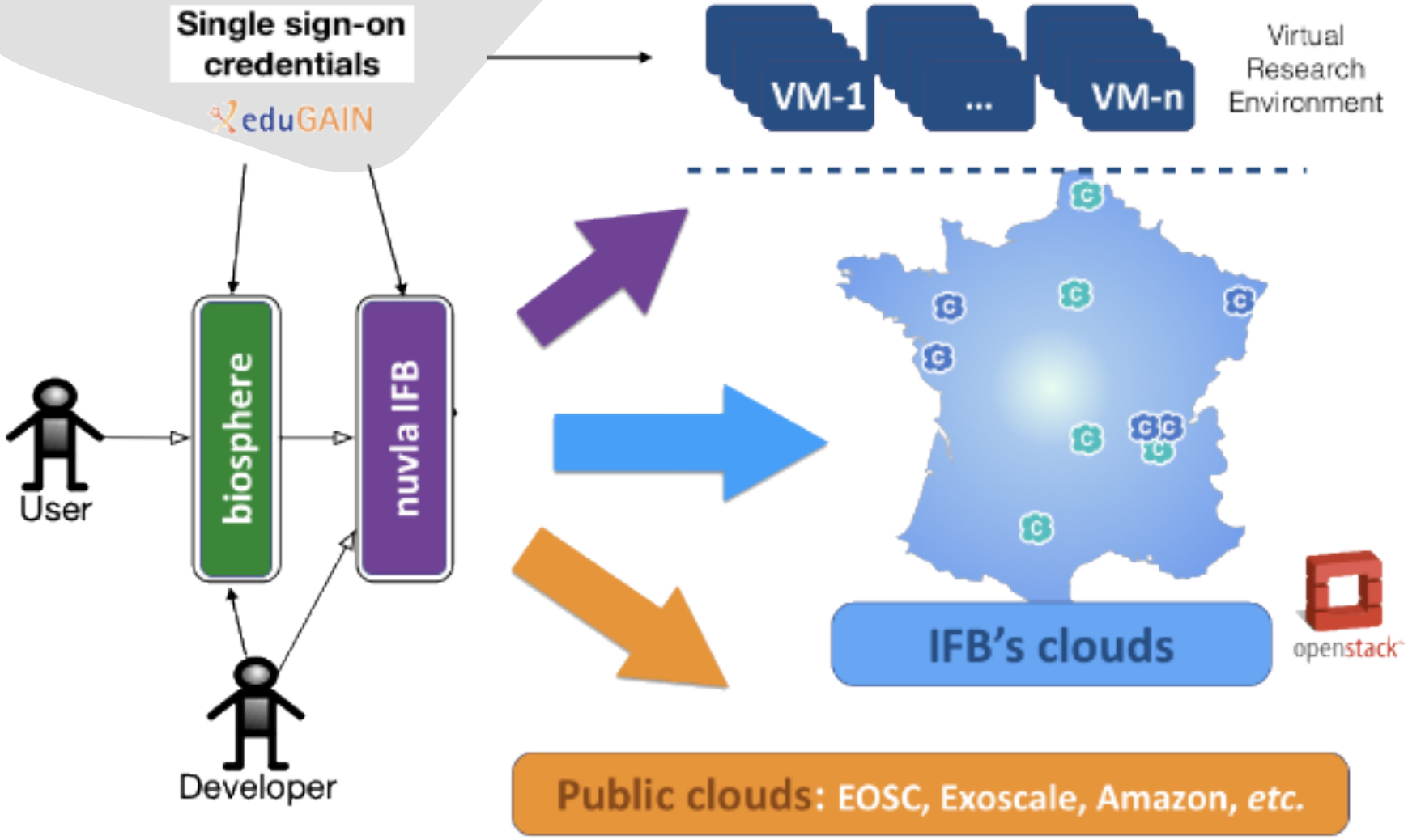
Biosphère - Qu'est-ce que c'est ?

- Fédération de clouds
  - Cloud agnostic
  - Basé pour l'instant uniquement sur des clouds Openstack
- Portail unique
  - Catalogue applicatif
  - Déploiement Simple ou Avancé
  - Déploiement multi-cloud
- Recettes reproductibles
- 5 sites pilotes depuis 2016, 1 nouveau site depuis 2019, 4 en attente de déploiement pour intégration

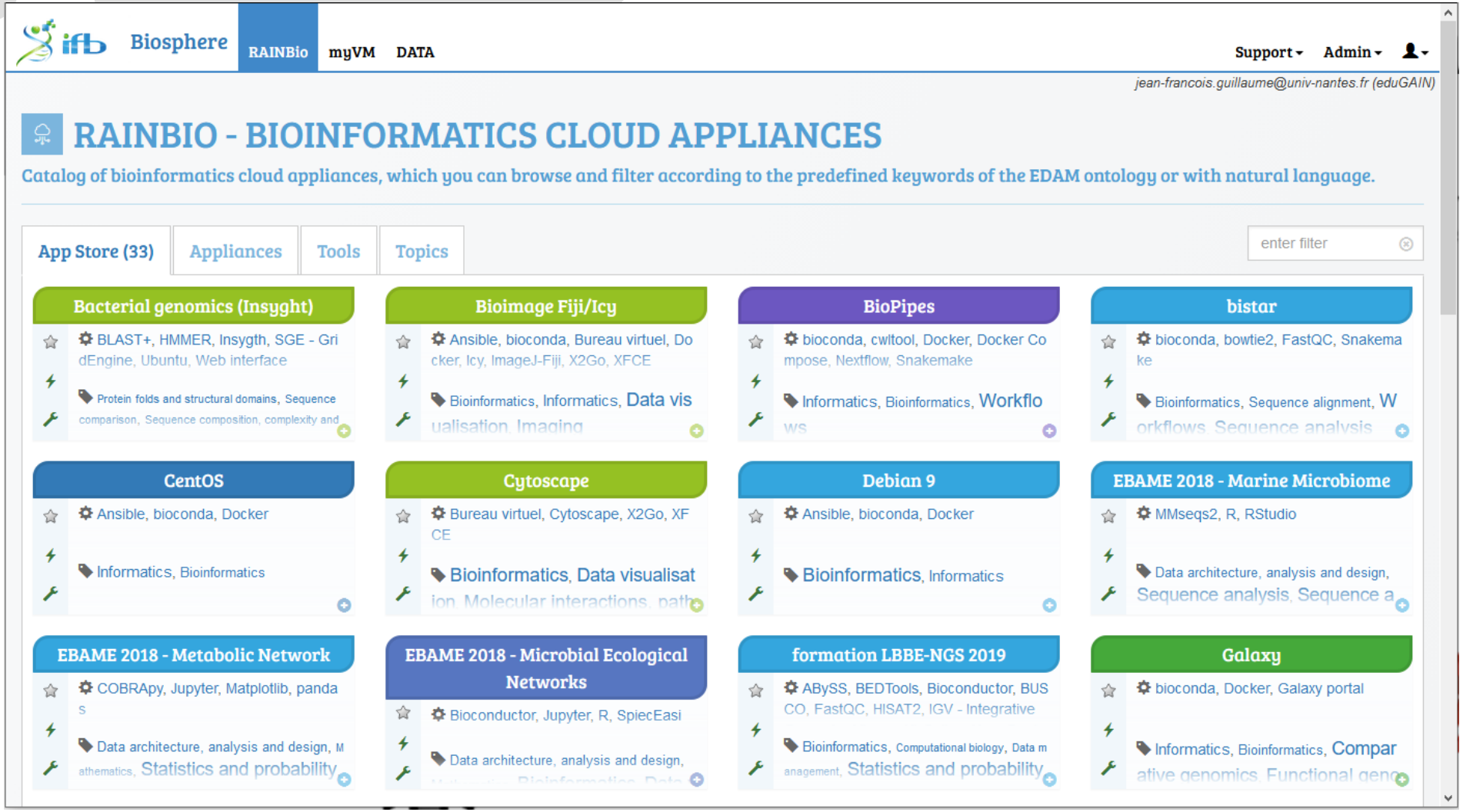
Biosphère - en chiffres

Cloud	#core	Storage TB	RAM GB
ifb-core-cloud	2000	1000	18000
ifb-genouest	384	50	2048
ifb-prabi	104	144	1500
ifb-bird	448	50	1500
ifb-bistro	480	12	3000

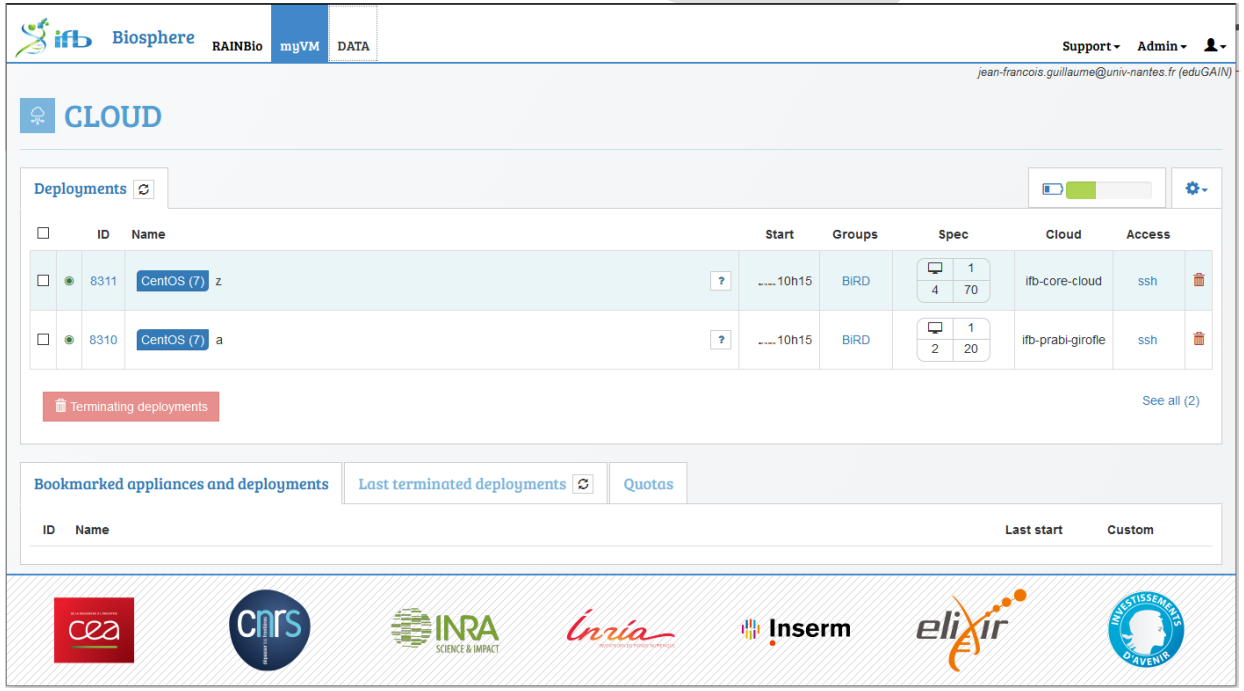
Biosphere - Comment ça marche ?

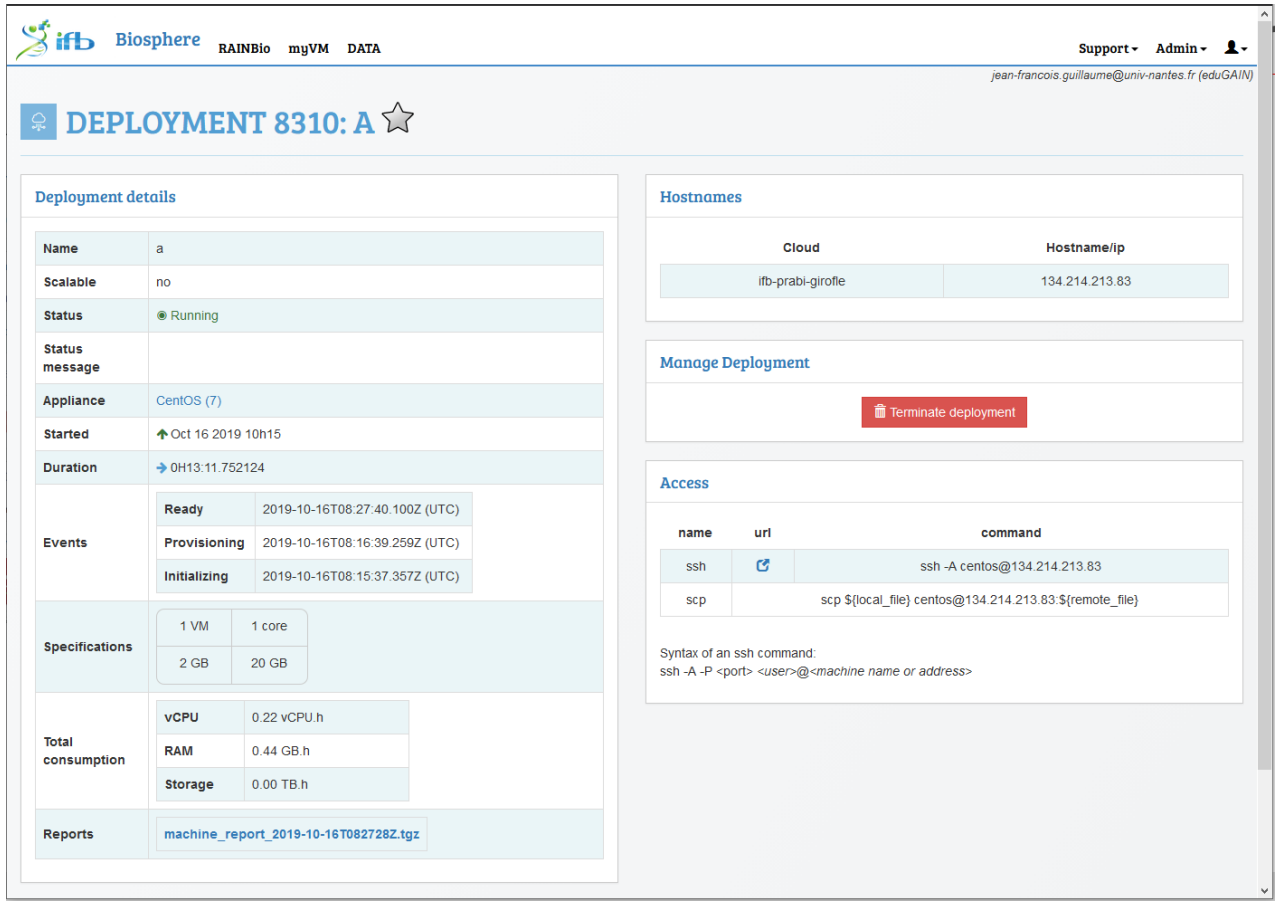


Biosphère - le catalogue



Biosphere - le dashboard





Liens

- Biosphere: https://biosphere.france-bioinformatique.fr/
- Contact : contact-nncr-cloud-request@groupes.france-bioinformatique.fr
- IFB : https://www.france-bioinformatique.fr/
- BiRD : https://pf-bird.univ-nantes.fr/