



GRICAD

GRENOBLE ALPES RECHERCHE
INFRASTRUCTURE DE
CALCUL INTENSIF
ET DE DONNÉES

GRICAD 1 an déjà !

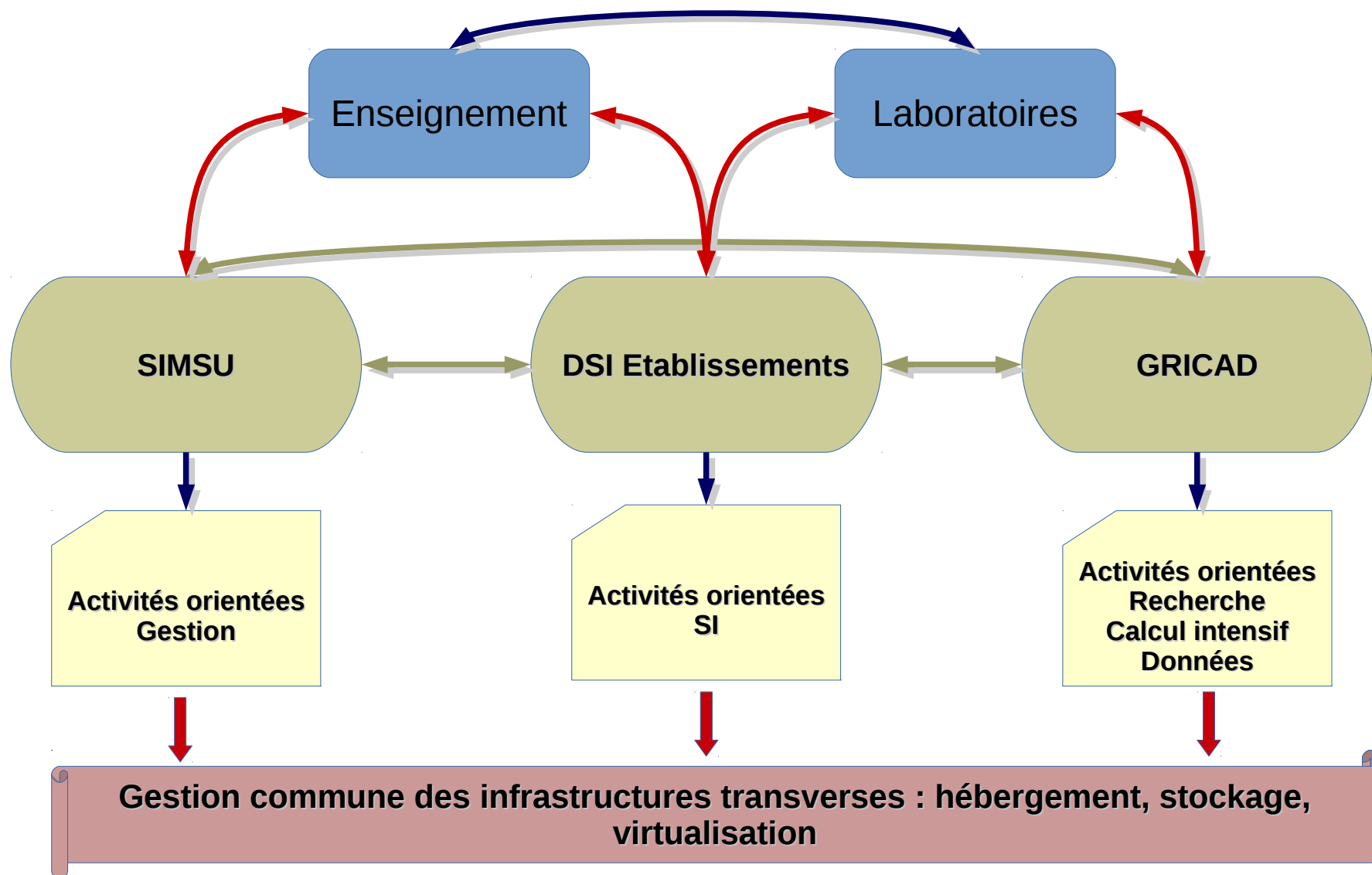
Violaine LOUVET, CNRS



- **Convergence nécessaire des technologies** (HPC, HTC, Cloud, Big Data, réseau) [rapport BDEC]
- **Augmentation et diversification des besoins des communautés scientifiques**
 - Complexification, accroissement des besoins de modélisation et simulation
 - Nouveaux besoins de certaines communautés : santé, SHS, ...
 - Complémentarité des besoins : simulation, traitement de données, data analytics, open science



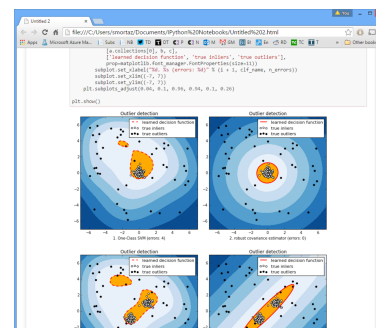
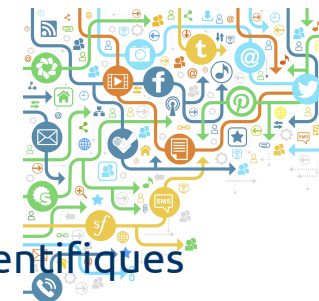
Cohérence de site



- Opérée de manière cohérente et concertée avec les autres acteurs : **laboratoires, composantes, DSI des établissements, SIMSU**
Mutualisation des compétences et des expertises du site.
 - ***Hébergement de serveurs***
 - ***Machines virtuelles***
 - ***Espace de stockage***
 - ***HPC, Traitement massif (mésocentre CIMENT)***
 - ***Multimédia (valorisation vidéo de laboratoires et projets scientifiques, captation)***
- **Au service des communautés de recherche**
 - Avec un partage des infrastructures avec l'enseignement et l'administration

Evolutions actuelles des infrastructures et des services pour le calcul et les données

- **VISHNU : Plateforme matérielle et logicielle de traitement de données complexes et/ou massives**
 - Usine à plateformes logicielles
 - Basée sur des outils open source (openstack, GAFA, ...)
 - Engagement fort du site santé dans le financement
 - Plateforme structurante : partage d'expertises des différentes communautés scientifiques
 - Lancement prévu en septembre
 - Contact: Christian Lenne
- **UGA 2.0 : nouveau mode d'utilisation des infrastructures**
 - Objectif : utiliser les grosses infrastructures de calcul et de données à travers un simple navigateur web
 - Partage et diffusion de codes, reproductibilité
 - Recherche, formation
 - Déploiement d'un serveur de notebook Jupyter
 - Contact: Nicolas Gibelin, Violaine Louvet (GRICAD)
- **Gitlab UGA**
 - En cours de test
 - Ouverture large prévue cet été
 - Contact: Franck Pérignon (LJK)



- **Inauguration de GRICAD : 22 septembre 2017 matin, bâtiment IMAG**
 - *Conférenciers invités :*
 - *Pierre Mounier-Kuhn*
 - *Mark Asch*
 - *Venez rencontrer les acteurs des projets de site !*
- **Journées SUCCES 2017 : 16 et 17 octobre 2017, bâtiment IMAG**
 - *Rencontres Scientifiques des Utilisateurs de Calcul intensif, de Cloud Et de Stockage*
 - *Organisées par les GIS France Grille et Grid'5000, le Groupe Calcul, le GDR RSD et GRICAD*

- **Par mail : gricad-contact@univ-grenoble-alpes.fr**
- **Site web : <https://gricad.univ-grenoble-alpes.fr/>**
- **Inscription à la newsletter :**
 - *Mailto : sympa@univ-grenoble-alpes.fr*
 - *Sujet : subscribe gricd-newsletter*