

Offre de services GRICAD



Violaine Louvet, CNRS

27 novembre 2018

Journée des utilisateurs GRICAD



Quelques rappels sur GRICAD



UMS : **Unité Mixte de Services** ayant pour tutelle CNRS, UGA, GINP, INRIA



UMS : **Unité Mixte de Services** ayant pour tutelle CNRS, UGA, GINP, INRIA

Missions principales:

Accompagnement et conseils aux chercheurs sur leurs besoins liés au calcul et aux données
Mise à disposition de l'ensemble des chercheurs et personnels en support de la recherche d'**infrastructures avancées et mutualisées** pour le calcul intensif et l'exploitation des données de la recherche.



UMS : **Unité Mixte de Services** ayant pour tutelle CNRS, UGA, GINP, INRIA

Missions principales:

Accompagnement et conseils aux chercheurs sur leurs besoins liés au calcul et aux données

Mise à disposition de l'ensemble des chercheurs et personnels en support de la recherche d'**infrastructures avancées et mutualisées** pour le calcul intensif et l'exploitation des données de la recherche.

Modèle organisationnel mixte :

Implication forte des **laboratoires** dans les activités : postes mutualisés, lettres de mission

Favorise la **proximité** avec les équipes de recherche et le réseautage

Facteur de **synergie et de montée en compétences** de l'ensemble des personnes concernées



Services de site

Financés par les **établissements** (principalement UGA)

Proposant un **modèle économique** propre

Piloté majoritairement par la **DGDSI UGA** en terme de choix techniques et d'évolution

Opéré par des membres de la **DGDSI UGA** et des membres de **laboratoires, composantes d'enseignement, GRICAD.**



Services de site

Financés par les **établissements** (principalement UGA)

Proposant un **modèle économique** propre

Piloté majoritairement par la **DGDSI UGA** en terme de choix techniques et d'évolution

Opéré par des membres de la **DGDSI UGA** et des membres de **laboratoires, composantes d'enseignement, GRICAD**.

Services GRICAD

Financés par des **projets scientifiques, la participation de laboratoires, la réponse à des appels d'offre, GRICAD, les établissements**

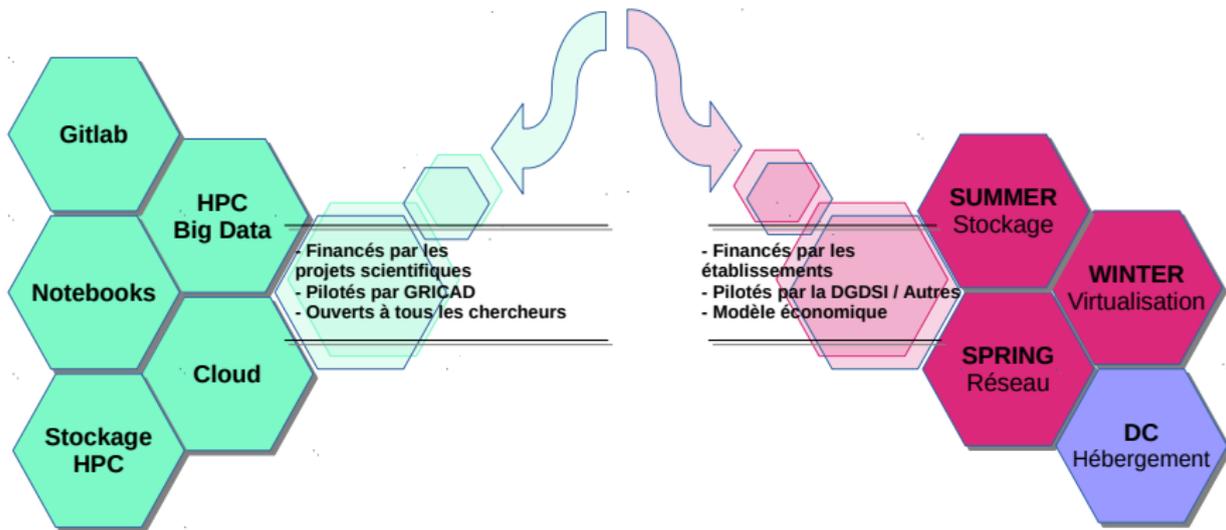
Ouverts à tous les chercheurs du site

Piloté par l'**UMS** sur préconisations du **COMUT**

Opéré par des **membres de GRICAD** et des **laboratoires**

GUICHET UNIQUE

<http://gricad.univ-grenoble-alpes.fr>



Services propres GRICAD

Services DGDSI / Autres

SUMMER plate-forme de stockage

WINTER plate-forme de virtualisation

DC hébergement sec de serveurs

SPRING réseau des datacentres mutualisés

En pratique

Formulaire de demande en ligne sur le site de GRICAD

Informations, tarifs en ligne

Lien avec les services GRICAD

Cette offre de services est complémentaire à l'offre GRICAD

Technologies différentes, spécificités différentes

GRICAD participe à l'exploitation de ces services (DC, SUMMER, SPRING)

GRICAD s'appuie sur ces services quand c'est pertinent



Description

Accès aux plateformes de calcul, de grille, de cloud, de notebooks et de stockage associées

Support à l'utilisation (accès, problème de soumission, assistance au déploiement de codes)

Mutualisation financière pour l'achat d'infrastructure

Criticité

Arrêt possible des machines pour maintenance

Dégradation du service possible pendant les vacances

Service de support non assuré le weekend et jours fériés, maintien en exploitation non assuré si problème le weekend et jours fériés

Pas de sauvegarde des espaces de stockage

Coût

Accès libre à tous les chercheurs du site grenoblois et leurs collaborateurs, dans le cadre d'un projet de recherche, porté par un chercheur permanent du site, validés par un expert scientifique et un expert technique

Incitation à la participation financière et humaine (ETPT) et à la mutualisation des infrastructures par les projets et laboratoires :

- Achat de serveurs de calcul / stockage

- Achat d'heures de calcul

- Financement en euros sous forme fonctionnement et investissement

Pilotage

Orientation stratégique sur proposition du COMUT GRICAD, et mise en oeuvre GRICAD en fonction des ressources disponibles

Pilotage GRICAD

Financement

Sur projets, participation des laboratoires et des projets scientifiques

Etre accompagné et conseillé dans le périmètre du calcul et du traitement de la donnée (1)



Description

Identification du besoin, conseil
Conseils et expertises (HPC, data)
POC, participation à des projets
Documentation

Ces services couvrent le domaine du calcul HPC (conseils sur les choix techniques hard et soft, la parallélisation, l'optimisation, ...) et de la donnée (conseils sur l'organisation des données, moyens de collecte, traitement, stockage, archivage, diffusion, valorisation, architecture et BDD, réglementation, sécurité, DMP ...)

Criticité

Conseils sur les besoins ou expertise sur RDV en fonction des disponibilités des interlocuteurs
POC, participation à des projets : en fonction des orientations stratégiques de l'unité et des perspectives de mutualisation des réalisations. En fonction des disponibilités des interlocuteurs.

Etre accompagné et conseillé dans le périmètre du calcul et du traitement de la donnée (2)



Coût

Accès libre à tous les chercheurs du site grenoblois

En cas de participation à des projets ou de mise en place de POC : accueil possible de CDD (le projet doit prévoir une aide au suivi des CDD / stagiaires : missions, ...)

Incitation à la mutualisation : participation financière aux infras

Pilotage

Orientation stratégique sur proposition du COMUT GRICAD, et mise en oeuvre GRICAD en fonction des ressources disponibles, sous réserve de faisabilité

Pilotage UMS

Financement

UMS

Sur projets



Description

Accès à l'outil gitlab

Support à l'utilisation (tickets, problème d'accès, documentation)

Criticité

Arrêt possible du service pour maintenance

Les données sont sauvegardés

Maintien en exploitation non assuré si problème le weekend, jours fériés et période de fermeture de l'UGA

Coût

Accès libre à tous les chercheurs du site grenoblois et leurs collaborateurs.

Accès possible aux étudiants

La création des projets est ouverte aux personnels permanents du site.

Pilotage

UMS

Le COMUT émet des avis sur l'évolution

Financement

UMS

Former et animer la communauté sur le calcul intensif et la donnée



Description

Actions de formations en lien avec le calcul intensif et la donnée
Actions d'animation en lien avec le calcul intensif et la donnée

Criticité

Participation aux cours du CED assurée
En fonction du besoin et des disponibilités des intervenants

Coût

Ouvert à toutes les personnes intéressées du site recherche grenoble
Appel à intervenants si besoin

Pilotage

Sur avis du COMUT
Coordination collective : GRICAD, MaiMoSiNe, SARI

Financement

UMS

Jupyter	Mise en production de la plate-forme de notebooks en s'appuyant sur Nova
Machine Learning	Déploiement de noeuds GPUs (Volta) et montée en compétences des équipes
Formation et animation	Formalisation et développement de l'activité
Lien Tier-2 Tier-1	Travail au renforcement du lien et d'un meilleur accompagnement des utilisateurs sur les centres nationaux

Vigilance

Froggy arrive en fin de vie l'année prochaine

Pas de financement en vue de son renouvellement

La pérennité de nos moyens de calcul / données ne reposent que sur la force de la mutualisation