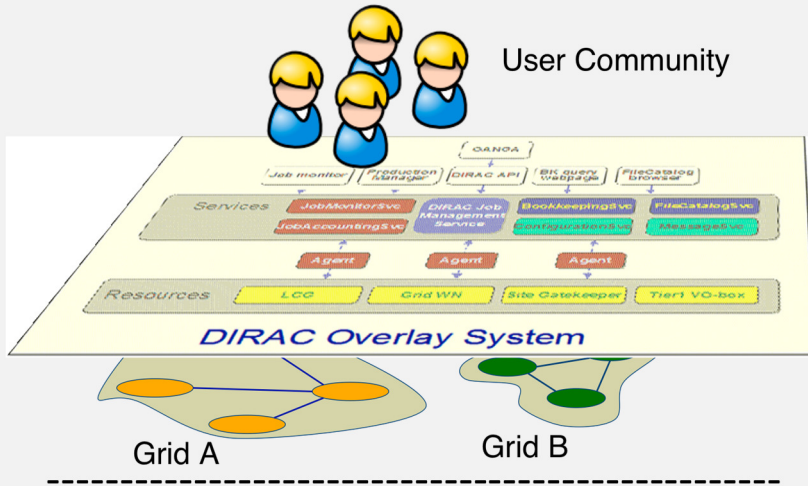


Instance nationale et multi-communautés de Dirac

Qu'est-ce que DIRAC ?

DIRAC est un framework destiné à fiabiliser et à simplifier l'accès aux ressources de calcul



Une instance nationale...

Pourquoi ?

- Optimiser les performances et l'utilisation des ressources DIRAC
- Permettre aux petites communautés de **bénéficier d'une instance de production**
- Faciliter l'accès à la grille pour les nouvelles communautés
- Coordonner le support et la formation autour de DIRAC
- Construire et développer une **communauté d'experts** DIRAC
- Fournir un **retour d'expérience** aux développeurs DIRAC
- Mutualiser les efforts et les ressources déjà fournis

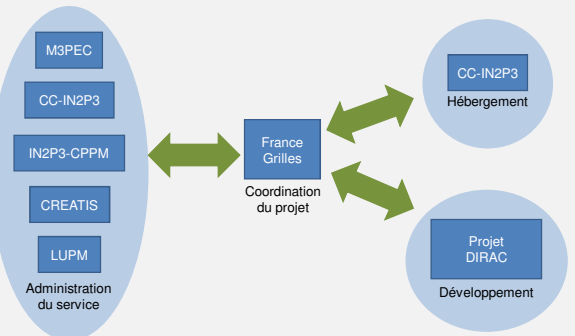
Pour qui ?

Ouverture progressive à différentes organisations virtuelles (VO) :

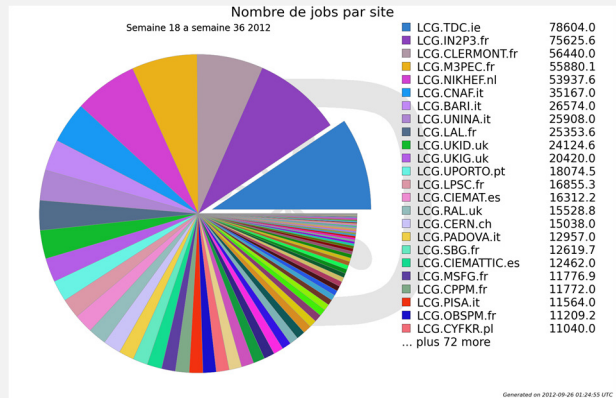
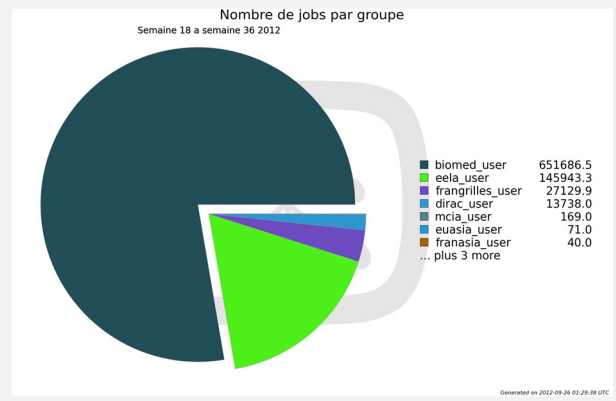
- Multidisciplinaires** (vo.france-grilles.fr, vo.msfg.fr, vo.mcia.fr, euasia.euasiagrid.org, prod.vo.eu-eela.eu, vo.france-asia.org)
- Dédiées à la formation** (vo.formation.idgrilles.fr, gilda)
- Sciences de la vie** (biomed)
- Astrophysique** (glast.org et astro.vo.eu-egee.org)
- Sciences de la terre** (esr)
- Physique des hautes énergies** (superbvo.org)

Les intervenants

- Instance coordonnée par **France Grilles**
- Hébergement au **Centre de Calcul de l'IN2P3**
- Administration et surveillance distribuée entre 5 sites grille



Résultats



FG-DIRAC a permis de réaliser les simulations et les analyses de données pour 2 projets de génétique des populations menés au laboratoire GEVP de l'université Lille1

