



Formation DIRAC-iRODS
mars 2016

<http://www.france-grilles.fr>

Présentation de la formation

- DIRAC sur 2 jours suivi de iRODS sur 1 jour
- organisation France Grilles
- formateurs de la communauté France Grilles
- hébergement au CC-IN2P3
 - réseau wifi (badge ou Eduroam)
- repas au restaurant du campus à 13h
- questionnaire

France Grilles, Groupement d'Intérêt Scientifique - GIS

- 8 partenaires (CEA, CNRS, CPU, INRA, INRIA, INSERM, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, RENATER)
- Créé en 2010
 - pour animer et coordonner la stratégie nationale en matière de grilles et de clouds.
 - Son mandataire est l'Institut des Grilles et du Cloud (IdGC, Unité propre de service du CNRS rattachée principalement à l'IN2P3).
- Sa vision :
 - Construire et opérer une infrastructure informatique distribuée ouverte à toutes les sciences et aux pays en développement et qui constitue un espace ouvert de collaboration au sein et entre les disciplines.

Définitions :

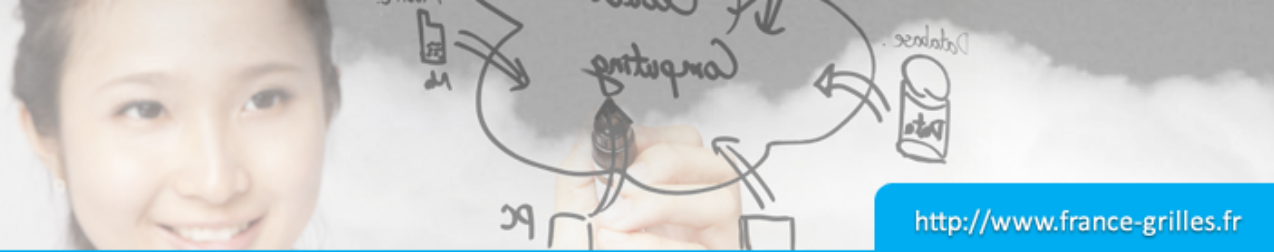
- « **Grilles informatiques** » : infrastructures virtuelles
ensemble d'ordinateurs géographiquement distribués
fonctionnant en réseau pour fournir une puissance globale
pour disposer à moindre coût de puissance de calcul et
stockage de données.
Les grilles sont pensées pour l'analyse de données haut débit.
- « **Cloud Computing** » :
accès via un réseau à la demande et en libre-service à des
ressources informatiques partagées et configurables.

Important : sécurité authentification

- Authentification des utilisateurs par certificat X509
 - certificat = carte d'identité personnelle et incessible
 - l'utilisateur est responsable :
 - de son certificat
 - des jobs qui tournent sous cette identité
 - l'utilisateur doit protéger son certificat (mot de passe sérieux, sauvegarde...)
 - pour la formation certificats « formation »

Important : sécurité autorisations

- **Utilisateurs organisés en VO - Virtual Organisation**
 - accès à un ensemble de ressources.
 - inscription selon projet scientifique et après accord de la VO
 - signature de l'AUP « Acceptable User Policy »
 - renouvellement annuel
 - ici « VO formation »
 - possibilité d'être membre de plusieurs VOs si besoin



Tour de table

- Présentation des formateurs et des stagiaires