

Garnier Jacques  
Eloto Christelle



**IN2P3**

Institut national de **physique nucléaire**  
et de **physique des particules**

**STATUT DU CREAM CE GRID ENGINE**  
**LCG-France Tier-1 & Analysis Facility**  
**- 03/02/2011 -**

# PLAN

- **INSTALLATION**
  - middleware gLite & YAIM
- **CONFIGURATION**
  - profil XML, GIP, clés SSH
- **SOUMISSION DE JOBS**

# INSTALLATION

- **FAIT :**
  - **Installation du middleware gLite**
    - procédure d'installation semblable à celle d'un CREAM CE BQS
    - paquets internes au CC pour l'interfaçage GE/CREAM
      - jwgen-core & jwgen-blah-sge (<http://grid.in2p3.fr/software/jwgen/>)
      - *JWGEN* : “A module to customize CREAM jobs according to site policies” - développé par Sylvain Renaud
  - **Configuration du middleware avec YAIM**
    - procédure standard de gLite
- **A FAIRE :**
  - **Adaptation de la configuration YAIM pour le cluster GE**
    - Rechercher et renseigner toutes les variables spécifiques à GE
    - Supprimer toute la configuration inutile (BQS)

# CONFIGURATION

- **FAIT :**
  - Profil XML
    - déploiement des VO dteam et Alice
  - Configuration de l'environnement GE pour la publication des ressources (GIP)
- **A FAIRE :**
  - Configurer les clés ssh pour tous les utilisateurs des pools de comptes
  - Optimiser le profil XML et ajouter toutes les VOs supportées (ops, VOs LHC)
  - GIP :
    - vérifier la publication des configurations particulières au CC
    - automatiser la configuration de l'environnement GE avec Puppet

# SOUSSION DE JOBS

- **FAIT :**
  - en direct (glite-ce-job-submit) - VO dteam
    - avec et sans données
    - avec token AFS
  - via jsaga
    - 2490 jobs/2500 OK
    - 10 bloqués en statut "waiting" → non téléchargement de l'input sandbox depuis SRM probable
- **A FAIRE :**
  - Soumission de jobs via le WMS
    - Une fois mis en place le testbed de NGI\_France
  - Test de charge (soumission massive)
  - Tests Grille via Nagios – VO ops