

# Utilisation LCG-France

Les Technical Evolution Groups et LCG-France

---



# Le problème

- Les techniques
  - Évoluent rapidement
  - Dans de nombreux secteurs
  - Il faut faire des choix informés
- Le cadre actuel du Grid Deployment Board n'y suffit pas

# Les Technical Evolution Groups

- Chaque TEG s'occupe d'un domaine particulier
- Dans son domaine, il doit faire un état des lieux et proposer une stratégie pour l'évolution du middleware de grille auprès du Management Board pour les 2 à 5 ans à venir
- Cette stratégie doit bien sûr s'inscrire dans les objectifs et les moyens de WLCG

Documents de référence:

<https://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=115379>

# C'est en cours

- La plupart ont déjà tenu leurs premières réunions
- Les documents de synthèse sont attendues pour début 2012 (début février)

# Présentation des TEG

- Renvoi au Wiki pour les informations pratiques:  
<http://lcg.in2p3.fr/wiki/index.php/TEG>
- Il nous faut des membres LCG-France
  - Pour porter nos idées
  - Pour nous tenir informé: même si vous n'êtes pas spécialiste, suivre ce qui se passe et remonter les points clefs est une aide appréciable
  - Les groupes sont largement ouverts, certains souhaiteraient plus de membres des sites

# Operation and Tools TEG (I)

- Très large secteur d'activité (détaillé dans le sous-groupes)
- Stratégique
- Il nous faut en être (et nombreux)

# Operation and Tools TEG (II)

- **Sous-groupes:**
  - WG1 Monitoring & Metrics
  - WG2 Support tools + Underlying Services+ WLCG ops
  - WG3 Operational requirements on middleware
  - WG4 Application software management, deployment and configuration
  - WG5 Middleware distribution management, deployment and configuration

# Data Management TEG(I)

- Voir aussi Storage Management (overlaps)
- Revenir sur la conférence d'Amsterdam sur ce sujet: <http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=92416> - SM
- Gestion des Datasets au niveau du middleware (qui ne connaît que le fichier)
- Système de cache, téléchargement à la demande. - SM
- Mécanismes de transfert dépassant les limitations de GridFTP (NAT, stripping). HTTP(s) et Xrootd comme solution? - SM
- Évolution de FTS. - SM

# Data Management TEG (II)

- Sécurité -SM et TEG security
- Interaction de ROOT et Proof avec le DM - SM
- Gestion du Namespace - SM
- Avenir du LFC

# Storage Management TEG

- Performance et usage du stockage
- Systèmes de fichiers
- Interfaces (SRM, etc.)
- Sécurité et monitoring
- Première réunion evo le 10/11
- La seconde aura lieu ce vendredi

# Databases TEG

- **Grid** databases services (pas les DB en général)
- Cool/Coral
- Frontier/squid
- Nosql, oracle, ...
- J'ai l'impression que le groupe dépasse le cadre du middleware WLCG (online DB, etc.).

# Workload management TEG

- Pilot jobs framework
  - Ressource allocation and management
  - Information service
  - Security
- New computing models
  - GPU
  - Multi-core
  - Whole Node
  - Cloud & virtualization

# Security TEG

- Analyse des risques
- Authentification et autorisation sur les WN
  - Glexec, Virtualization, proxies...
- Authentification et autorisation sur les SE
  - ACL, proxies, ...
- Gestion des identités
  - PKI, etc.
- Sécurité et utilisabilité
  - Utilisateurs du système

# En résumé

- Nous avons besoin d'y participer pour s'informer et porter les préoccupations de LCG-France
- Les TEG sont très demandeurs de nouveaux inscrits en particulier des sites
- La page de référence pour l'inscription est sur : <http://lcg.in2p3.fr/wiki/index.php/TEG>