



# Projet LCG-France – Coordination technique T2-T3

## Compte-Rendu de Réunion

16 juin 2006

---

### Présents :

- David Bouvet [DB] – CCIN2P3
- Khalil Chawoshi [KC] T2 : SUBATECH
- Jean-Claude Chevaleyre [JCC] – T2 : LPC Clermont
- Frédérique Chollet [FC] – Coord. Technique T2-T3
- Muriel Gougerot [MG] – LAPP
- Christine Gondrand [CG] – LPSC
- Eric Fede [EF] – LAPP
- Fabio Hernandez [FH] – Responsable Technique LCG-France
- Stéphane Jézéquel [SJ] – LAPP-ATLAS
- Edith Knoops [EK] – CPPM
- Christine Leroy [CL] – DAPNIA
- Pierrick Micout [PM] – DAPNIA
- Emmanuel Medernach [EM] – LPSC
- Thierry Mouthuy [TM] – T2 : CPPM
- Nadine Neyroud [NN] – T3 : LAPP
- Lionel Schwarz [LS] – CCIN2P3

**Excusés :** Michel Jouvin [MJ] – T2 : GRIF

**Lieu :** Visio – Téléconférence

*Numéro à appeler :*

*IP : 193.48.95.69*

*TEL : 04 26 68 73 00*

*Le titre de la conférence est "LCG-France T2T3" et son identifiant numérique (pour la connexion téléphonique) est "10480". Ne pas oublier de composer '#' après l'identifiant. Le mot de passe à 4 chiffres (PIN) est communiqué par e-mail sur la liste LCGFR-TECH*

**Président :** FC

**Secrétaire :** FC

**Agenda :** <http://lappagenda.in2p3.fr/cdsagenda/fullAgenda.php?ida=a06109>

### Résumé Actions à réaliser :

- (DB) Tests comparatifs FTS/ globus-url-copy
- (JCC,MJ) Monitoring T2s : réception réseau et accès disque
- (LS) Monitoring dCache, incidence trafic en écriture du CERN vers le CC
- (JCC,FC) DPM et rfio



- (DB) Tests avec Atlas T2 Tokyo à poursuivre après migration gLite 3
- (SJ) Suivi progression exercice SC4 Atlas
- (JMB) Test réseau SE-SRM Subatech
- (CL,PM) suivi résolution pb réseau DAPNIA
- (FC) contact LPNHE (statut SE ?)

**Début de réunion : 14h00**

### **1. Approbation du compte-rendu de la réunion précédente**

Le CR du 16 juin n'étant pas encore disponible, l'approbation est reportée.

### **2. Point sur les tests entre le CC et les Tier-2s**

Le sens T2->T1 ayant été validé pour les sites LAL, LPC Clermont, LAPP, il s'agissait de reprendre une série de test dans le sens T1->T2 à partir du lundi 12 juin en préparation du SC4 ATLAS (démarrage prévu le 19 juin) pour les SEs du LAL, du LPC Clermont et de Tokyo

DB fait le point sur les différents tests de transfert réalisés entre le 12 et le 15 juin.

**CC vers LAL** : pas d'influence du nombre de streams. Petite influence du nombre de fichiers concurrent entre 4 et 10 sans aller au delà de 10 fichiers - débit moyen à 150 Mbit/s en moyenne – max 220 Mbit/s

Test de 2h – avec 100 fichiers avec 10 fichiers concurrents 160 Mbps maintenu

Les taux sont ici inférieurs à ceux observés la semaine passée dans le sens du LAL vers le CC, DB note que des transferts du CERN vers le CCIN2P3 avaient lieu dans le même temps.

**CC vers LPC** : les transferts montrent des débits de 260 Mb/s (pic à 300 Mb/s) avec 10 streams et 10 fichiers concurrents. Pour mémoire dans l'autre sens, on monte jusqu'à 440 Mbps.

### **Conclusion :**

#### **Points à creuser :**

1. Quelle est l'incidence du trafic en écriture du Tier-0 vers le Tier-1 ? configuration dCache - plusieurs pools tous configurés en lecture/écriture.
2. Quelle est l'impact FTS ? Refaire pour cela systématiquement des tests comparatifs avec globus-url-copy

**Débit cible non atteint** : Les tests réseau montre que l'on peut obtenir mieux.

Objectif : 40 Mo/s = 320 Mbits/s + 50 % marge

Il est convenu de **renouveler les tests** en demandant dans la mesure du possible à MJ (LAL) et JCC (LPC) de tenter de *monitorer* la réception réseau et les débits disques pour comprendre.

### **3. SC4 - Exercice planifié pour ATLAS**

SJ : La priorité est donnée aux transferts T0 vers Lyon et CNAF.

Objectif : 90 Mo/s 50 % HPSS 50 % dCache

Planning : 3 semaines – 19 juin / 8 juillet



Nouvelle page wiki mise à jour par SJ : <http://lcg2.in2p3.fr/wiki/index.php/Atlas>

Miguel Branco vient d'installer une nouvelle version de DDM qui n'est pas encore configuré pour les tests T1 vers T2s. La documentation doit être mise à jour, notamment la partie permettant d'initier des transferts T1 vers T2. LS est également administrateur du canal FTS du CERN vers le T1 de Lyon.

Un court arrêt de HPSS est prévu la semaine prochaine mais compte tenu du tampon cela ne doit pas impacter les tests de transfert. Il serait intéressant de valider ceci.

### **Test avec le T2 ATLAS de Tokyo**

Peu de test et pas de conclusion. Débit chaotique 0.2 à 2 Mbit/s ( !)

La migration gLite 3.0 est prévue la semaine prochaine.

Voir l'effet de la migration et reprendre des essais avec globus-url-copy pour comparaison.

Les tests en direction du SE du LAPP montrent des débits du même ordre. Investigation en cours. FC dit ne pas comprendre pourquoi le protocole rfiio intervient dans tous les cas. Confrontation expérience DPM avec le LPC à poursuivre.

### **Monitoring**

Gridview ne fait pas la différence entre les VOs

LS pense qu'il disposera d'un outil pour monitorer les débits au niveau dCache la semaine prochaine.

### **4. Points divers**

Pour le DAPNIA, le problème réseau est remonté vers Renater en cours de résolution normalement.

JMB signale l'installation d'un SE SRM/DPM. Il va prendre contact avec Laurent Caillat pour valider les débits réseau.

La prochaine réunion de la Coordination Technique T2/T3 est programmée **le vendredi 23 juin de 13h30 à 14h30** pour un point sur les tests T1 vers T2s en vue du SC4 ATLAS

**Fin de réunion : 15h00**