

## Liens utiles en relation avec l'utilisation de Magridschool

Documentation et exemple de jobs en rapport avec les applications installées.

[wiki.magrid.ma](http://wiki.magrid.ma)

Monitoring et état des ressources

[gstat.magrid.ma](http://gstat.magrid.ma)

### Système d'information

Connaitre le système d'information (**top bdii**) interrogeable par défaut :

`echo $LCG_GFAL_INFOSYS` (qui est **bdii.magrid.ma** dans notre cas)

Connaitre les ressources disponibles (ce)

`lcg-infosites --vo magridschool ce`

Connaitre les ressources disponibles (ce)

`lcg-infosites --vo magridschool se`

Connaitre les ressources disponibles (ce et se)

`lcg-infosites --vo magridschool all`

Connaitre les softs disponibles

`lcg-infosites --vo magridschool tag`

Connaitre les wms disponibles

`lcg-infosites --vo magridschool wms`

Pour Interroger un autre **bdii** (par exemple **atlas-bdii.cern.ch**, pour voir les ressources du **VO atlas**), ajouter **-is <nom du bdii>**

`lcg-infosites --vo atlas wms --is atlas-bdii.cern.ch`

### Gestion des jobs

Soumettre un job

`glite-wms-job-submit -a -o jobID job.jdl`

Soumettre avec specification du CE

`glite-wms-job-submit -a -r ce1.cnrst.magrid.ma:8443/cream-pbs-magridschool -o jobID job.jdl`

Soumettre avec l'option `--debug`

`glite-wms-job-submit -a --debug -o jobID job.jdl`

Status de job

`glite-wms-job-status -i jobID`

Status avec plus de verbosité

`glite-wms-job-status -i jobID --verbosity 3`

Annulation de job

`glite-wms-job-cancel -i jobID`

Récupération des résultats (outputSandbox) dans un dossier temporaire `/tmp/...`

`glite-wms-job-output -i jobID`

Récupération des résultats (outputSandbox) dans le dossier en cours

`glite-wms-job-output -i jobID --dir .` (le point inclu)

### Gestion des données

Préparer l'environnement pour interagir avec le LFC

`export LFC_HOST=lfc.magrid.ma`

Lister le contenu du catalogue

`lfc-ls /grid/magridschool`

Créer le dossier de l'utilisateur

`lfc-mkdir /grid/magridschool/<nome_de_l'utilisateur>`

Définir la variable `LFC_HOME` pointant sur le dossier de l'utilisateur

`export LFC_HOME=/grid/magridschool/<nome_de_l'utilisateur>`

Placer vous dans le dossier contenant le fichier à envoyer au SE (ex: test.txt)

`lfc-cr -d se3.cnrst.magrid.ma -l lfn:${LFC_HOME}/test.txt file:${PWD}/test.txt`

Vérifier l'enregistrement du fichier sur le LFC:

`lfc-ls $LFC_HOME`

Répliquer le fichier sur le SE2 et SE3

```
lcg-rep -d se2.cnrst.magrid.ma lfn:${LFC_HOME}/test.txt
```

```
lcg-rep -d se3.cnrst.magrid.ma lfn:${LFC_HOME}/test.txt
```

Afficher toutes les répliques d'un fichier (cad afficher les SURL, emplacement physique des répliques)

```
lcg-lr lfn:${LFC_HOME}/test.txt
```

Supprimer la réplique qui est sur SE3

```
lcg-del -s se3.cnrst.magrid.ma lfn:${LFC_HOME}/test.txt
```

Pour supprimer toutes les répliques

```
lcg-del -a lfn:${LFC_HOME}/test.txt
```

Rapatriner un fichier de SE vers UI

```
lcg-cp lfn:${LFC_HOME}/test.txt file:${PWD}/test.txt
```