

Titre du projet Vers un serveur de calcul pour l'enseignement en sciences de la Terre

Porteur du Projet Jean BRAUN (ISTerre)

Dans le cadre de l'axe « Training in Geophysics », le LabEx finance l'achat d'un serveur de calcul pour l'enseignement des méthodes géophysiques et l'apprentissage des méthodes numériques en Sciences de la Terre. Ce serveur (cluster multi-processeur à 80 cœurs) permet l'apprentissage de logiciels d'interprétation sismique, d'autres logiciels d'interprétation de données géophysiques, ainsi que de modèles numériques en thermochronologie, géomorphologie (par exemple), mettant en avant les méthodes d'inversion. Ce serveur peut également être mutualisé et utilisé (en dehors de tâches d'enseignement) pour des activités de recherche.

Montant accordé : 18 000 € en 2012

Bilan janvier 2013

Les 18 000 € accordés ont été utilisés pour l'achat d'un serveur DELL de 32 cœurs (64 processeurs) et 720 Go de mémoire. Le serveur a été acheté et installé par l'équipe Ciment (Calcul intensif). Il a été complété par une quinzaine de terminaux à double écrans offerts par Total situés à la Maison des Géosciences dans la salle 124. Le système est opérationnel et a déjà été utilisé pour de nombreux cours en géophysique et géologie (interprétation sismique, SIG, modélisation numérique, etc.).

Novembre:

- 6 h de TP sur le traitement de données radar satellitaire par Erwan Pathier avec les M2R TS

Décembre:

- 12 h de TP de traitement sismique par Romain Brossier avec les M2P GER
- 6 h de TP de modélisation thermochronologique par Peter VanderBeek avec les M2R STE

Janvier:

- 6 hTP de traitement sismique (PSTE 54G5 - On site geophysics: subsurface geophysics workshop) avec Globe Claritas et Seismic Unix (M. Dietrich / P. Huyghe)
- 12 h de TP d'interprétation sismique (PSTE 53G9 - Resources and reservoirs) avec OpendTect (P. Huyghe / M. Dietrich)