

Plateforme MIGALE

Comité Scientifique des Utilisateurs

Compte-rendu
31 mars 2009

Diffusion

Membres du CSU
Conseil Scientifique et directeurs d'unités du centre de Jouy-en-josas
CD PHASE, MIA et MICA
Catherine Christophe
Direction des Systèmes d'Informations : Guy Fayet & Bernard Vallée

Présents :

Représentants josaciens : Marie-Agnès Petit (Bactéries lactiques et opportunistes), Etienne Dervyn (Génétique Microbienne), Carine Genet (GABI -GenAqua), Olivier Sandra (Biologie du développement et de la reproduction), Stéphane Chaillou (Flore lactique et environnement carné), Eric Monvert (Mathématiques et informatique appliquées), Laurent Galio (Génomique et physiologie de la lactation), Luc Jouneau (VIM-BDR), Valentin Loux (MIG), Sabrina Rodriguez (GABI), Laurence Flori (GABI).

Membres externes : Cécile Neuveglise (Microbiologie et génétique Moléculaire/Grignon)

Membres de la plateforme : Annie Gendrault, Éric Montaudon, Jean-François Gibrat

Bilan 2008 (J-F Gibrat)

Présentation générale de la plate-forme

Le réunion a commencé par une présentation générale de la plate-forme :

- ses missions
- le personnel de la plate-forme et ses tâches
- les caractéristiques de la plate-forme

Cette présentation a été l'occasion de l'annonce du départ de C. Caron qui était le responsable opérationnel de la plate-forme jusqu'à fin 2008. Le responsable scientifique de la plate-forme (J-F Gibrat) a mentionné l'ouverture en 2009, sur concours interne, d'un poste d'IR pour remplacer C. Caron et d'un poste d'IE développement d'applications pour renforcer cette activité au sein de la plate-forme.

Point sur les ressources fournies par la plate-forme :

Matériel

Description des moyens de calcul disponibles en particulier le serveur Topaze et le cluster (128 processeurs ajoutés en 2008).

Outils

Description quantitative des outils disponibles et de l'interface décrivant ces outils (mise à jour du référentiel outil)

Bases de données

Description des bases de données, des formats disponibles, du processus de mise à jour et de l'interface décrivant les bases de données (version, date de mise à jour, etc.)

Formations

Point sur les formations dispensées en 2009. Trois nouvelles formations proposées (initiation à Bioperl, initiation à R, initiation à la phylogénie). En 2008 ces formations ont été suivies par 114 auditeurs pour un total de 20 jours de formation.

Conception et développement

Avec le départ de C. Caron cette activité qui nécessite un investissement important du personnel de la plate-forme est momentanément interrompue. Ce type d'activité sera repris si les 2 postes mentionnés ci-dessus sont pourvus au concours interne.

Points divers :

- Abandon de GCG car non maintenu et de Koriblast et SRS faute d'un nombre suffisant d'utilisateurs intéressés. GCG est remplacé par EMBOSS. Une documentation facilitant le passage de GCG à EMBOSS est fournie en ligne¹.
- Processus qualité (certification ISO 9001). Le personnel de la plate-forme a participé à un audit blanc assuré par 2 qualitiennes du centre de Tours. Il a néanmoins été décidé, avant

¹ <http://migale.jouy.inra.fr/faq/outils/faq-gcg2emboss>

de tenter une certification ISO 9001 réelle, d'attendre d'avoir recruté un nouveau responsable opérationnel pour la plate-forme.

- Point sur les sauvegardes.
- Présentation des projets plate-forme ayant un impact sur son utilisation (GRISBI projet grille de calcul, BOWIC développement de matériel dédié à une tâche bioinformatique particulière par exemple parallélisation de BLAST sur une puce GPU).

Démonstration de l'utilisation du cluster :

Un nombre croissant d'utilisateurs emploie les ressources de la plate-forme en particulier les ressources de calcul du serveur Topaze. Ce dernier commence à arriver à saturation. Il a donc été vivement conseillé aux utilisateurs d'effectuer les traitements coûteux en temps calcul sur le cluster. Valentin Loux a fait une présentation de l'utilisation du cluster de façon à promouvoir son utilisation.

Questions diverses des membres du CSU :

Questions – réponses sur un certain nombre de points relatifs à la plate-forme.