

Charte utilisateur du service *galaxy.prabi.fr*

Introduction

Le **PRABI-AMSB** (UCBL, FR BioEnviS), correspondant à la composante « Analyse et Modélisation des Systèmes Biologiques » du PRABI (Pôle Rhône-Alpes de Bioinformatique), met à disposition de la communauté des biologistes et des bioinformaticiens, le service ***galaxy.prabi.fr***¹, fruit d'un travail collaboratif entre le PRABI et le pôle informatique du LBBE depuis 2010.

L'objet de cette charte est d'informer et de former les utilisateurs au bon usage du service *galaxy.prabi.fr*. L'utilisation du service *galaxy.prabi.fr* entraînera une validation tacite de cette charte.

*Périmètre fonctionnel du service *galaxy.prabi.fr**

Le service *galaxy.prabi.fr* est une instance locale de l'environnement web Galaxy², dédié à l'analyse de données en biologie et orienté vers un public d'utilisateurs biologistes n'ayant pas ou peu de compétences en bioinformatique. A ce titre, Galaxy est principalement conçu pour les opérations de **pré-traitement** des données brutes issues du séquençage nouvelle génération (analyse qualité, alignement, assemblage etc.). Il est adapté à des projets d'analyse à **volumétrie et à nombre d'échantillons faible ou modéré**. Pour des projets à forte volumétrie et présentant un nombre important d'échantillons, nous conseillons aux utilisateurs de contacter le PRABI en amont de leur projet afin de définir au mieux le plan expérimental ainsi que le cahier des charge de l'analyse. Il est important de noter que l'utilité de Galaxy pour le post-traitement est beaucoup moins évidente compte tenu de la grande diversité des questions à tester et de la finesse des représentations à obtenir pour l'interprétation. Nous conseillons donc aux utilisateurs désireux d'approfondir leurs analyses, de se former aux outils en ligne de commande (Perl, Python, R etc...) ou bien de faire appel au service de bioinformaticiens, que ceux-ci soient membres de leur laboratoire ou bien d'une plateforme spécialisée. Le PRABI-AMSB propose ainsi un service d'atelier ouvert pour toutes les questions et les demandes de conseil relatives au traitement bioinformatique et biostatistique des données.

*Les utilisateurs et quotas du service *galaxy.prabi.fr**

On distingue trois types d'utilisateurs susceptibles de se connecter au service web *galaxy.prabi.fr* :

1. les **utilisateurs « anonymes »** : ils auront la possibilité de tester les outils mis à disposition par le PRABI avec des quotas et des ressources limités.

¹ <http://galaxy.prabi.fr>

² <http://galaxyproject.org>

2. les **utilisateurs « enregistrés » et « non-adhérent »** (hors participation au financement de l'infrastructure du service) auront la possibilité de tester les outils mis à disposition avec des quotas plus étendus que les utilisateurs anonymes.
3. les **utilisateurs « enregistrés » et « adhérents »** (participation au financement de l'infrastructure du service). Les personnels de la FR BioEnviS et du LECA (Laboratoire d'Ecologie Alpine) bénéficient de quotas et de ressources privilégiés, d'un accès au support technique du PRABI (liste de diffusion, conseil utilisateur) et d'une formation spécifique. Les questions relatives à des problèmes d'utilisation des outils installés peuvent être adressées directement à travers la liste de diffusion galaxy-user³. Pour la mise en place de nouveaux outils ou pour une demande d'aide personnalisée, les utilisateurs pourront s'adresser directement au référent technique de leur laboratoire mis en place dans le cadre du conseil des utilisateurs du PRABI-AMSB. Ces derniers assureront donc la communication entre les utilisateurs des laboratoires et le PRABI-AMSB en dehors des questions traitées à travers la liste de diffusion galaxy-user.

L'enregistrement des utilisateurs (« non-adhérents » et « adhérents ») se fait directement sur le site⁴. Pour bénéficier des quotas et ressources privilégiés « adhérents », les utilisateurs de la FR Bioenvis et du LECA doivent impérativement s'inscrire à la liste de diffusion galaxy-user. L'adhésion au service galaxy.prabi.fr reste ouverte à d'autres laboratoires sous condition d'une participation financière à l'infrastructure informatique.

La définition des quotas reste à l'entière discrétion des administrateurs et peut être modifiée à tout moment afin d'assurer la pérennité du service (les utilisateurs peuvent suivre le niveau des quotas sur le wiki du service galaxy.prabi.fr⁶).

L'utilisateur (anonyme, « enregistré » « non adhérent » et « enregistré » « adhérent ») est totalement responsable de ses données, à savoir celles chargées, générées (incluant les historiques, pages galaxy, librairies de données etc.) et/ou partagées sur le serveur *galaxy.prabi.fr*. Le PRABI ne pourra être tenu dans aucun cas responsable de la perte éventuelle de données (par exemple lors d'une mauvaise utilisation du service par l'utilisateur, de l'arrêt du service, de la mise à jour du système). Le serveur *galaxy.prabi.fr* ne constitue donc en aucun cas un lieu de stockage ou d'archivage des données.

Les ressources du service étant limitées, pour que l'ensemble des utilisateurs puissent en bénéficier équitablement et dans les meilleures conditions, chaque utilisateur devra sauvegarder ses données brutes avant chargement sous le service galaxy.prabi.fr (e.g. fichiers de séquences *.fastq*) et devra récupérer/archiver les données générées par leurs analyses (e.g. fichiers d'alignement *.bam*) le plus rapidement et régulièrement possible. Des scripts de nettoyage propre au système galaxy seront exécutés régulièrement pour une « purge » des données dormantes (non utilisées depuis deux mois) et donc non utilisées. De plus une mise à plat semestrielle du

³ galaxy-user@listes.univ-lyon1.fr

⁴ <http://galaxy.prabi.fr/user/create>

⁶ <http://www.prabi.fr/redmine/projects/galaxy-user/wiki#Syst%C3%A8me-de-quota>

système et de l'instance Galaxy permettra aux utilisateurs de disposer d'une instance et d'un système d'exploitation mis à jour et plus robuste face aux failles de sécurité. Les données utilisateurs n'étant pas sauvegardées ni archivées du côté administrateur, cette opération pourra entraîner une perte partielle voir totale des données. Les utilisateurs seront contactés *via* la liste de diffusion *galaxy-user* de toute opération de maintenance et de mise à jour afin que ces derniers puissent anticiper le rapatriement des données sur leurs propres ressources de stockage (disque dur externe).

Remerciements associés à l'utilisation du service galaxy.prabi.fr

Pour conclure, les utilisateurs s'engagent à utiliser la phrase de remerciement suivante : **"This work was performed using the galaxy.prabi.fr web service and the computing facilities of the LBBE/PRABI."**, si des résultats obtenus grâce au service *galaxy.prabi.fr* sont utilisés dans le cadre de publications ou tout autres formes de communication (poster, présentation à des séminaires, à des conférences...).

Rédigé le 25/02/2015,

Vincent Navratil, PhD

*IR UCBL - PRABI
Directeur Technique
Bâtiment Gregor Mendel
Université Claude Bernard – Lyon 1
16, rue Raphaël Dubois
69622 VILLEURBANNE CEDEX
Tel: +33 472432826
Mel : navratil@prabi.fr*