



cgfb
CENTRE **BORDEAUX**
GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE



**Centre de Bioinformatique
de Bordeaux**

**F. Maurier, L-A. Schmitt, B.
Dartigues, D. Benaben**

**Galaxy Day
4 décembre 2013**



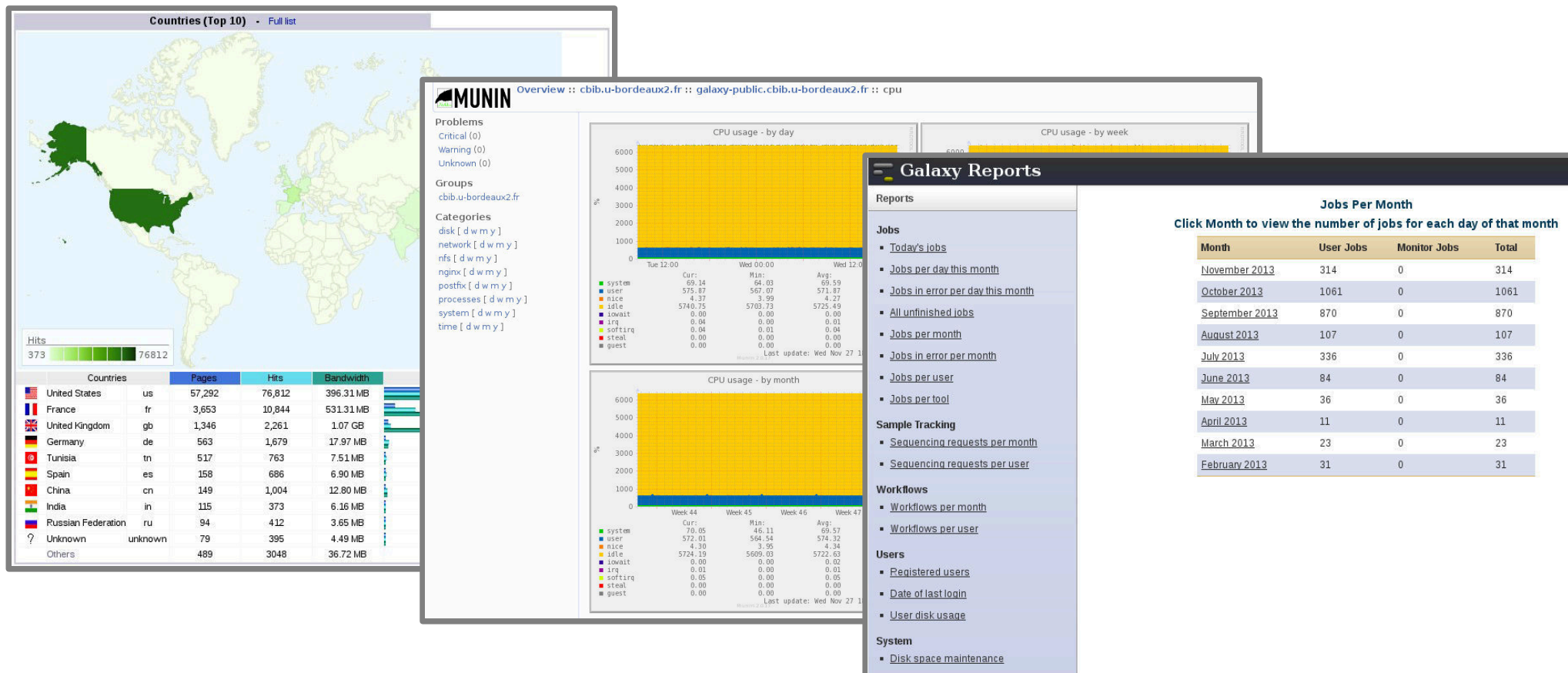
- **Objectifs**

- Mise à disposition via une interface web :
 - des outils de bioinformatique couramment utilisés
 - des outils développés en interne
- Deux instances :
 - Test (machine virtuelle)
 - Production (serveur dédié)



- Suivi des préconisations du projet (en partie)
 - PostgreSQL, nginx, etc.
 - Purge des données via script en cron
<http://wiki.galaxyproject.org/Admin/Config/Performance/Purge%20Histories%20and%20Datasets>
- Test automatique des outils
 - Script bash qui s'appuie sur « run_functional_tests.sh »
Génération de rapports
 - Test automatique et régulier des outils (Cron / Nagios)
- Supervision
Système (charge, espace disque, etc.), Démon Galaxy, Tests des outils

- **Statistiques et rapports d'utilisation**
 - Galaxy (utilisation + debug): activation de l'interface/démon galaxy-report
 - Charge système: Munin
 - Statistiques de connexions: AWStats/GeoIP



- Suppression des tools incompatible
Dû à l'utilisation de plusieurs versions de logiciels (tel que « R ») par les tools galaxy
- Tests des outils en échec suite mise à jour Galaxy
Dû aux script de tests qui utilisent une bdd différente
- Upload de fichier dont le nom contient des accents
Correction du « bug »
- Bug de l'interface
Problème de sortie html avec l'option `_x_accel_redirect` de nginx
- Problèmes d'encodage
Encodage renvoyé par nginx != Encodage du fichier

- Documentation
Bonne (faut juste « fouiller »)
- Contact avec le projet simple
Publication du service sur le « Public Galaxy Servers page »
(<http://wiki.galaxyproject.org/PublicGalaxyServers>)
- Statistiques et rapports d'utilisation
Important. Donne une vue sur qui utilise quoi, quand et comment...
- Peu de retour d'utilisation
Dû à la jeunesse de notre déploiement (mi-2013) ?
- Des questions / Des envies
 - Utilisation des workflow galaxy pour les prestations ?
 - Améliorations : upload via ftp, augmentation des quotas, séparation de l'interface des jobs runners, gestionnaire de version pour la configuration, connexion de l'instance aux machines de calcul/cluster/...