



# LE PLATEAU TECHNIQUE INFORMATIQUE

Réunion annuelle 31 mai 2017

# QUI FAIT QUOI ?

- Créé en 2013 (ancien GT info)
- Depuis 2014 nouvelle structure : 4 services

## Gestion du parc info

Nathalie Vieira  
Alain Migeon

## Communication web

Christine Silvy  
PE Gay

## Calcul scientifique

Alex Dehne-Garcia  
Sylvain Piry

## Bioinfo/Biostat

Bernhard Gschloessl  
Franck Dorkeld  
Odile Fossati  
Jacques Lagnel



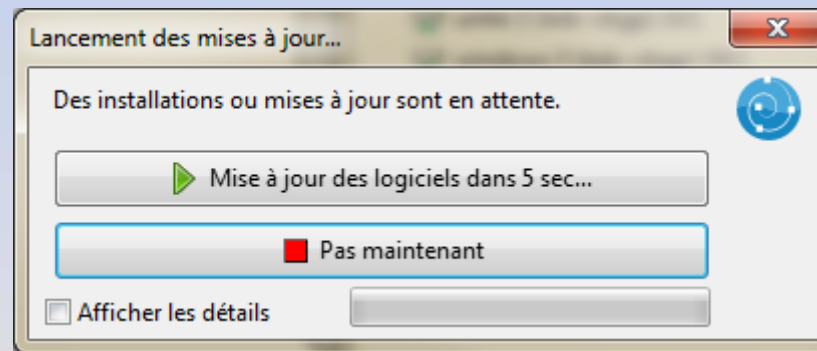
## Comité scientifique

JF Martin  
Raphaël Leblois

- Référents (depuis juil. 2015) : Nathalie V, Alex DG, Bernhard G

# LES NOUVEAUX SERVICES

- Wapt – service de gestion des applications sur Windows
  - 88 postes gérés par le services
  - Sécurité : Visibilité et homogénéité des applications « communes » du parc
  - Gestion centralisée : installation, mises à jour et désinstallation à distance



## Service utilisateur :

- Portail « **Install Software** » disponible pour tous (ayant droit administrateur ou non) pour les installations locales : <http://127.0.0.1:8088/list>
  - Demande d'ajout de logiciel au portail sur demande au Panda Service
- WSUS (Windows Service Update Service) - gestion des mises à jours Windows
    - 87 postes gérés par le services gestion de parc
    - Gestion centralisée : installation, mises à jour et désinstallation
    - Sécurité : Visibilité sur les mises à jour Windows de l'ensemble du parc informatique

# RAPPEL

- Système de sauvegardes des postes de travaux – BackupPC
  - 111 postes sauvegardés tous OS confondu
  - 200 sauvegardes complètes pour un total de 14 To
  - 285 sauvegardes incrémentielles pour un total de 1,4To
- Accès
  - URL : <https://cbgp-backuppc:3434/>
  - Login et mot de passe à utiliser : Supagro

Pensez a vérifier vos sauvegardes avant les vacances !!



# SERVICE SUPPORT EN BIOINFO/BIOSTAT

- Diffuser nouveautés liées à la bioinformatique (avec GREMLINS), conseiller utilisateurs (cahier des charges et design expérimental)
- Aider au développement ou à l'interfaçage, mise en place d'outils (p.ex. BioMAJ, UCSC Genome Browser) et des banques biologiques
- Organiser des formations à l'aide de Galaxy en collaboration avec le CATI BBRIC :
  - En externe: une formation à Paris par an (printemps)
  - En interne : 1 à 2 formations au CBGP par an
- Demande d'appui via ticket GLPI catégorie 'Bioinformatique' (<https://glpi-campus.supagro.inra.fr/glpi>)

# ACTIVITÉS 2016/2017

- Demandes d'appui : ~10 demandes par an :
  - Analyse de données : annotation, expression des gènes
  - Mise en place des banques spécifiques
  - Création d'outils (parser, script shell, wrapper)
  - Conseil pour mise en place d'analyses bioinfo
  
- Formations :
  - Paris, 19-20 avril 2016 : méta-génomique, épigénétique et visualisation
  - CBGP, début 2017 (4 demi-journées): transcriptomique, méta-génomique et visualisation
  - CBGP, automne 2017 : à déterminer
  
- BioMAJ : Biologie Mise à Jour
  - Une machine virtuelle dédiée et couplée au cluster.
  - Banques (disponibles sur cluster : `/dbs/bioinfo/external/`) :
    - Protéiques
    - Nucléiques
    - Autres : Kraken, dérivées

# INTERNET

C. Moreau (contenu), C. Silvy (contenu & maintenance)  
& P.E. Gay (maintenance & version anglaise)

- Extranet : [www6.montpellier.inra.fr/cbgp](http://www6.montpellier.inra.fr/cbgp)
- Intranet : [intranet.montpellier.inra.fr/cbgp](http://intranet.montpellier.inra.fr/cbgp)
- Accès direct aux réservations depuis l'extérieur :  
<http://www1.montpellier.inra.fr/CBGP/software/resa/index.php>
- Nouveau logo (disponible sur l'intranet + papier à en-tête dans accès directs)
- Extranet : pages personnelles des agents de l'unité (26 chercheurs sur 32, 8 IE/IR sur 17, 7 AI/techniciens sur 28) ; problème des mises à jour de celles qui existent et de la version anglaise
- Extranet : problème de la mise à jour des pages groupes thématiques et plateaux techniques







# WIKIS

[www1.montpellier.inra.fr/CBGP/wikis/doku.php](http://www1.montpellier.inra.fr/CBGP/wikis/doku.php)

P.E. Gay

- 6 wikis :
  - Groupe Biodiversa
  - Biologie moléculaire
  - Collections
  - Parc informatique
  - Bioinformatique
  - SEPA
  
- Gestion technique : mises à jour, droits d'accès, sécurité, implantation, etc.
- Pas de rôle éditorial : chaque wiki dispose de son propre rédacteur

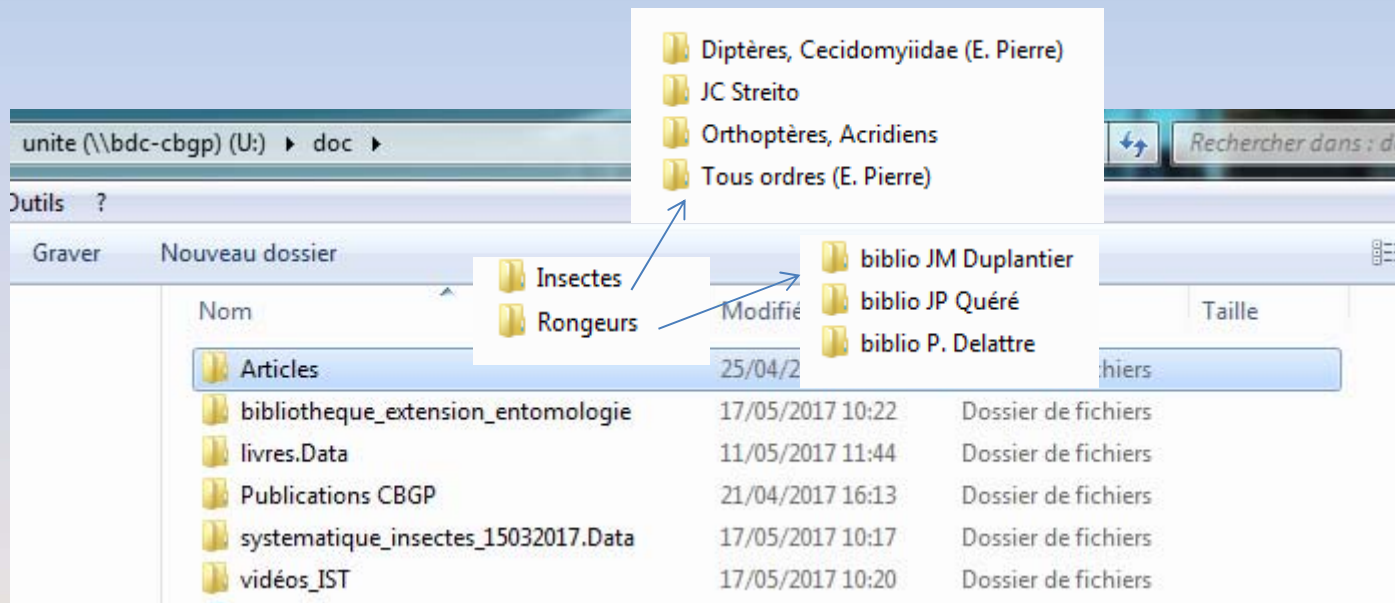
# FONDS DOCUMENTAIRES

## INFORMATISATION ET MUTUALISATION

C. Silvy

- Réunion entomologistes/acarologistes octobre 2015 :
  - Informatisation des ouvrages de la bibliothèque de l'extension
  - Priorité : Taxonomie des insectes,
  - MOO 2 mois janvier-février 2016
  - 2140 notices saisies (au 17/05/17 )
  - Fichier Endnote disponible sous U:\doc
  
- Collections de tirés-à-parts des chercheurs :
  - Mutualisation des pdf sous U:\doc
  - Proposition également faite aux groupes Rongeurs
  - Chantier très partiellement réalisé
  
- L'inventaire complet des collections de revues papier au CBGP est sur intranet :  
[intranet.montpellier.inra.fr/cbgp/Service-de-Documentation/Ressources-locales](http://intranet.montpellier.inra.fr/cbgp/Service-de-Documentation/Ressources-locales)

# RÉPERTOIRE DOC SOUS U:\

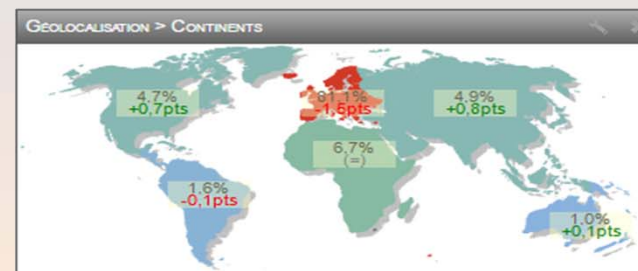
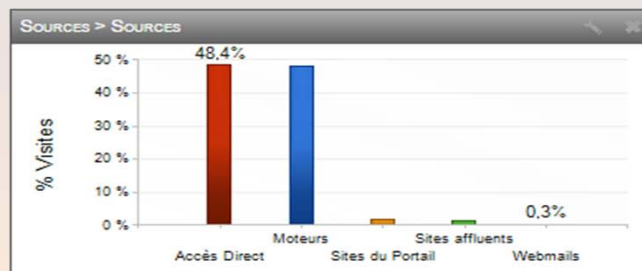
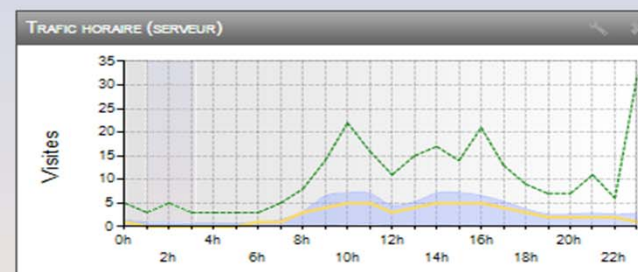
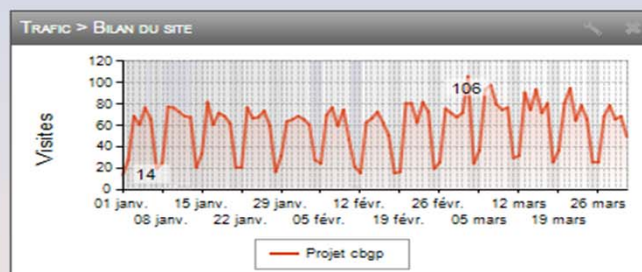


# AT INTERNET

- Outil Inra d'analyse statistique Analyser d'AT Internet
- Analyse d'audience d'un site clé en main : nombre de visiteurs, pages visitées, temps passé sur chaque page etc.
- Mise en place après demande d'activation du service à la DSI -> URL de connexion (<https://www.atinternet.com> avec login/mp)
- Insertion d'un marqueur AT Internet (code javascript inséré dans le code source du site, sur toutes les pages du site)

# INTERFACE ANALYSER

## DÉMO T1 2017 / T3 ET T4 2016



# FORMATION EYL 2016-2017

- Nombre d'inscrits : 32
- Nombre de participant régulier : 14
- Plateforme Ticea toujours disponible et accessible : 16 cours et divers exercices
- Format :
  - 1h par semaine convient à la majorité de personnes
  - Format modifié en cours d'année, le nouveau semble mieux convenir
- Planning
  - Fin des cours ce jeudi le 01/06
  - Exercices et approfondissement seront disponibles sur le Mooc
  - Reprise des cours en septembre. La date précise sera diffusé aux abonnés de la liste cbgp-eyl fin aout.





## SERVICE CALCUL

- 2 personnes ressources : Alex et Sylvain
  - 40aine d'utilisateurs actif
  - 184 softs d'analyse installés à la demande
  - 428 versions différentes (+55%/2016)
- 
- Budget 2015 : 47 800€
  - Budget 2016 : environ 27 000€
  - Budget 2017 : 3 200€ (cotisations des 16 porteurs de projets)



## FIN DU CLUSTER POUR 2022

- Cluster trop petit pour les besoins de l'unité
- Plus aucune plus value / autres clusters
- Autres clusters (exemples):
  - Génotoul pour la bioinfo
    - Gratuit
    - Tous les softs sont déjà installés
    - Excellent service
  - Muse (mésocentre de Montpellier)
    - Payant mais prix très concurrentiel
    - Plus grand mésocentre de France (12 000 cœurs)
    - Toujours libre mais service faible
- Externalisation progressive des services (git, stockage, ...)

## CONSÉQUENCES DE LA FIN DU CLUSTER

- Facture d'électricité allégée !!!!
- Fin progressive mais pas totale du support en calcul
- Temps humain libéré utilisé sur des projets à plus de valeur ajoutée pour le CBGP et pour l'INRA
- A moyen/long terme, le stockage est maintenu
- Maintenez vos demandes de financement :
  - Achat d'heures de calcul sur muse
  - Entretien du stockage, achat de stockage externe