

Jpe →  
pie JW  
MRO  
RMO  
JBeck  
Rla

# Organisation de l'informatique à Généthon dans le cadre d'INFOBIOGEN

Guy Vayssaix

## 1.0 Présentation d'INFOBIOGEN

A l'initiative du MESR, l'AFM et Généthon participent au GIS INFOBIOGEN qui sera installé sur le campus CNRS/INSERM Paul Brousse, à Villejuif. Ce GIS (groupe-ment d'intérêt scientifique) a pour mission de mettre en place un pôle bioinformatique à vocation nationale:

- Service d'exploitation des outils informatiques pour la biologie et la génétique moléculaire. Logiciels, bases de données, accès Internet, etc.
- Valorisation de la recherche en bioinformatique. Adaptation, assistance pour la mise en exploitation des logiciels et bases de données développés par les laboratoires de recherches
- Coordination d'un réseau national de service, construit autour de RENATER.
- Recherche et Développement sur des projets retenus par le comité de pilotage du GIS INFOBIOGEN.



## 2.0 Participation de Généthon

Cinq personnes du groupe informatique de Généthon participeront, sur le site de Villejuif à ce GIS: Emmanuel Barillot, Xavier Bénigni, Philippe Gesnouin, Claude Scarpelli et Guy Vayssaix.

## 3.0 Réorganisation de l'informatique de Généthon

La participation de Généthon à INFOBIOGEN entraîne une réorganisation de la structure informatique. Trois niveaux opérationnels sont proposés:

- **Informatique d'architecture et de développement, Généthon/INFOBIOGEN:** sous la responsabilité du directeur informatique, en concertation avec la direction générale de Généthon, cette équipe assure le suivi et l'évolution de l'environnement informatique de Généthon. Elle bénéficiera du potentiel du GIS pour la majeure partie de ses activités. Par ailleurs, en tant que membre du comité de pilotage du GIS, et, sans doute, du conseil scientifique, Généthon participera activement à l'orientation des travaux du GIS.
- **Informatique d'exploitation, Généthon/Evry:** sous la responsabilité du directeur informatique, en concertation avec la direction scientifique de Généthon, ces informaticiens généralistes assurent le bon fonctionnement de l'infrastructure informatique locale (machines, réseaux, sauvegardes, etc) et fournissent une assistance

*travaux à faire des bases de données*

*qui est-ce ?*  
*qui représente Généthon au sein de la qualité ?*

~~travaux à faire des bases de données~~

technique aux bioinformaticiens des différents projets. Cette équipe est l'interface principale avec le groupe Généthon/INFOBIOGEN. Si la demande d'assistance ou l'exploitation de systèmes complexes (robotique, traitement d'images, etc) augmentent, il sera sans doute nécessaire de recruter un informaticien supplémentaire.

- Exploitation: Rémi Gavrel et Laurent Sainte-Marthe

- **Informatique de projet, Généthon/Evry:** sous la responsabilité du directeur de projet, en concertation avec le directeur informatique, les bioinformaticiens développent et exploitent les outils informatique spécifiques à l'activité du projet scientifique. Ils bénéficient de l'expertise et de l'assistance du groupe informatique.

- Projet M/Genexpress: Simone Bentolila, Simone Duprat, Bernard Lamy, Anne Manoukian.

- Projet S/W: Cécile Fizames, Jean Morissette, Delphine Samson, X (à recruter).

Les équipes d'exploitation et de Généthon/INFOBIOGEN restent sous la responsabilité du directeur informatique (Guy Vaysseix) garantissant ainsi la cohésion globale du groupe informatique.

#### 4.0 Impact pour Généthon

Du fait de l'implantation géographique sur deux sites, Paris et Evry, le groupe informatique de Généthon a développé des méthodes de travail "à distance" qui seront conservées dans le cadre d'INFOBIOGEN.

- **Suivi:** une réunion mensuelle sera organisée à Evry avec la participation du directeur scientifique et du directeur informatique. Cette réunion permettra de faire le point sur le fonctionnement de l'environnement informatique de Généthon, d'identifier les besoins futurs et de préparer les évolutions.

Par ailleurs, un membre de l'équipe Généthon/INFOBIOGEN se rendra, une fois par semaine environ, à Evry pour aider à résoudre divers "petits" problèmes et maintenir un contact personnel.

- **Environnement informatique:** l'architecture informatique d'INFOBIOGEN est identique à celle de Généthon: serveurs UNIX (en particulier SUN), interconnectés par des réseaux TCP/IP (Ethernet et Internet). Le suivi et l'évolution des systèmes installés à Généthon seront supervisés depuis le GIS.

- **Logiciels et banques de données:** la maintenance et l'installation des logiciels et banques de données standards en biologie moléculaire font partie des priorités du GIS, les serveurs installés à Généthon seront mis à jour en même temps. Certaines bases de données exploitées localement pourront être utilisées sur les ordinateurs du GIS (en particulier GDB) avec interface graphique. *lie dans les mêmes conditions qu'actuellement*

Plus généralement Généthon pourra bénéficier de la puissance de ressources qui formeront l'ossature du réseau national coordonné par INFOBIOGEN. *de Généthon*

- **Formation, assistance:** INFOBIOGEN organisera des sessions de formation à l'informatique pour les biologistes, le personnel de Généthon bénéficiera de ces formations. En cas de besoin les bioinformaticiens de Généthon pourront venir "en stage" au GIS pour bénéficier plus directement de l'assistance de l'équipe Généthon/INFOBIOGEN. *ou des chercheurs*

*Peut-on détacher du personnel généthon ou URA qui*

*aurait besoin de l'environnement logiciel sur de périodes longues.*

- **Développements:** les développements importants de logiciels ou de bases de données utiles pour l'ensemble de la discipline pourront être réalisés dans le cadre du GIS, s'ils sont acceptés par le comité de pilotage.  
Pour des développements plus spécifiques, trop complexes pour l'informatique de projet et pas assez généraux pour faire l'objet d'un développement au niveau national, Généthon pourrait faire appel à de la sous-traitance, comme par le passé. Dans cette hypothèse les sous-traitants pourront venir travailler temporairement dans les locaux du GIS pour bénéficier de l'expertise du groupe.
- **Services extérieurs:** L'aide qu'apporte aujourd'hui Généthon à certains laboratoires extérieurs (gestion des bases de données STOCK d'ADN, aide aux calculs de LINKAGE, mise à disposition de moyens de calcul, etc) sera prise en charge par le GIS.

2

*quid de l'équipement*

*budget impléger*

*pb des priorités*

*direction du GIS*

*▪ direct. collégiale*

*▪*