

Observatoire de la biologie de synthèse  
Vendredi 6 avril 2012

COMPTE RENDU

Deux points abordés lors de la précédente réunion ont été approfondis :

- La possibilité d'ouvrir l'Observatoire de la biologie de synthèse (OBS) vers une mission de prospective
- La continuité de l'information sur les acteurs et activités de la biologie de synthèse (BS) au niveau international

a. Une mission de prospective pour l'Observatoire de la biologie de synthèse ?

S'il est admis qu'il est impossible d'envisager tous les scénarii de développement de la BS, il semble cependant important d'en évaluer les impacts potentiels sur la société et l'environnement et ce, même s'il est difficile de mesurer leur ampleur. Réaliser une analyse prospective complète apparaît comme une tâche très lourde, donc peu envisageable mais il serait regrettable de priver l'OBS d'une vision prospective. A terme, cette dimension prospective pourrait se traduire par l'élaboration d'une grille d'analyse unique sur la base de laquelle seraient étudiés tous les travaux conduits dans le domaine de la BS.

Il est donc décidé d'ouvrir le travail de l'OBS à une réflexion prospective dont les modalités seront à préciser.

b. La continuité de l'information sur les acteurs et activités de la BS au niveau international

Il est fait remarquer que l'étude de la BS – comme de toute discipline scientifique – dans un périmètre strictement national n'a pas de sens. Une continuité de l'information dans la cartographie des activités et acteurs au niveau international est indispensable. Il faudra à cette fin donner accès à des sites similaires à celui de l'OBS, offrant ce type d'information.

**1) Présentation du projet scientifique FRAISE, déposé dans le cadre de l'appel d'offre ANR "Modèles Numériques" Edition 2012, coordonné par IFRIS/INRA, porteur du projet : Jean-Philippe COINTET**

Le projet scientifique déposé dans le cadre de cet appel d'offre ANR a été présenté lors de la réunion. Ce projet a pour objectif le développement d'outils d'analyse multi-niveaux permettant la modélisation et le traitement de données hétérogènes et massives en utilisant notamment des techniques de visualisation et de simulation interactives.

Le développement de ce genre d'outils serait très utile dans le cadre des travaux de l'OBS car ils peuvent tout à fait s'appliquer à la biologie de synthèse, en permettant notamment une étude des publications scientifiques et de la blogosphère. L'OBS soutient le projet FRAISE.

**2) Discussion sur la proposition de cahier des charges de l'OBS**

- Terminologie utilisée pour parler de la BS

Le vocable **biologie de synthèse** est le plus communément utilisé. Il est retenu notamment dans les 2 rapports (IFRIS et SNRI) servant de base à la démarche de l'OBS ainsi que dans celui de l'OPECST.

- Publics concernés
  - acteurs académiques
  - associations, société civile
  - acteurs économiques
  - publics avertis ou non en quête d'une information actualisée.

- Boîte aux lettres recueillant les points de vue des internautes

Il est indispensable que le rôle de cette boîte aux lettres soit présenté par un texte introductif. En effet, il faut expliquer aux internautes que leurs avis et questions sont très importants pour le développement du site et afin de refléter les grands axes de questionnements de la société.

Cette boîte aux lettres sera pour l'instant une boîte noire – c'est-à-dire que la personne y déposant une question n'aura pas accès aux autres questions – et non pas un forum de discussion.

- Création d'une rubrique FAQ

Cette première étape de recueil des questions des internautes permettra dans un second temps de créer une Foire aux questions (FAQ).

- Auto-identification et recensement des acteurs de la BS

Concernant l'auto-identification (auto-déclaration) il semble important de laisser cette possibilité ouverte. Une rubrique sur le site internet pourrait permettre aux laboratoires, académiques ou acteurs non institutionnels de contacter l'OBS dans le cas où ils souhaiteraient rendre leurs activités en BS visibles.

A propos du recensement des acteurs et activités de la BS qui est un point suscitant de nombreuses interrogations et controverses, plusieurs idées et pistes d'action sont avancées. Elles sont les suivantes :

- Un certain nombre de travaux de cartographie et de recensement ont déjà été effectués ou sont en cours de réalisation. Ces travaux pourront servir de base au recensement.
- Il est proposé de fournir une liste des industriels français travaillant en BS. Cette proposition est accueillie avec intérêt mais soulève une question. L'OBS peut-il mentionner sur son site des sociétés travaillant en BS sans l'accord de celles-ci dans le cas où elles ne communiqueraient pas elles-mêmes sur cet aspect ? La communauté des industriels concernés étant encore limitée, elle est assez facile à cerner, peu de cas présenteraient donc une incertitude.
- Pour ces quelques cas isolés et afin d'éviter tout litige, il est proposé de vérifier s'il est de notoriété publique que la société conduit une activité en BS et ce par le recoupement d'un faisceau d'informations : communications sur le site de la société ; dépôt de brevet dans le domaine de la BS (INPI) ; analyse lexicale des documents fournis par les laboratoires à l'AERES ; consultation des rapports ayant traité ce sujet précis, notamment le rapport *Biomassacre : La biologie synthétique menace la biodiversité et les modes de subsistance* de l'ONG canadienne ETC Group et le rapport *Technologies clés* du Ministère de l'Industrie. Le projet FRAISE pourra également nous aider dans cette démarche.

- Forme et architecture du site

Le développement du site internet aussi bien sur le fond que sur la forme va représenter un travail important. Cependant, il est crucial d'être réactif et de mettre en ligne au plus tôt une première version du site.

Celui-ci pourrait donc, dans un premier temps, prendre la forme d'un portail de convergence des connaissances en donnant accès à des informations variées, reflétant les différentes lignes de forces et controverses sur la BS, à l'instar du site Synthetic biology project.

En parallèle de la mise en place de ce site/portail, il faudra constituer des groupes de travail, chargés de préparer le contenu des thématiques identifiées dans les différentes rubriques.

Ils feront l'objet d'une nouvelle discussion lors de la prochaine réunion du Conseil d'orientation de l'OBS.

- Proposition d'organisation pour les 5 premières rubriques du site

- 1) L'Observatoire de la biologie de synthèse
- 2) La biologie de synthèse aujourd'hui
- 3) Biologie de synthèse : objet des recherches et des discussions au plan international
- 4) Rapports
- 5) Pour en savoir plus sur les sciences du vivant