

# L'OBSERVATOIRE DE LA BIOLOGIE DE SYNTHÈSE

**Un outil au service du dialogue entre  
sciences et société**

Solène Margerit, Déc 2012

- ❖ **La biologie de synthèse (BS) : un domaine en pleine émergence, profondément interdisciplinaire**
- ❖ **S'inscrivant dans un continuum : biologie moléculaire, techniques de l'ADN recombinant, biologie des systèmes**
- ❖ **Caractérisé par l'incertitude : une définition et un statut en débat, un champ et des objets en constante évolution**
- ❖ **Une nouvelle manière de penser la biologie, de manipuler le vivant, qui va se décliner en applications**
- ❖ **Et ainsi engendrer différents types de questionnements : économiques, sociaux, environnementaux, politiques, éthiques, sécuritaires, ...**

- ❖ **Ce n'est pas la première fois qu'une société est confrontée à ces questionnements**
- ❖ **Une incertitude moteur du débat**
- ❖ **La France n'est pas la première à se saisir de la question de l'encadrement de la BS**
  - **Etats-Unis**
  - **Royaume-Uni**
- ❖ **En France, la BS est identifiée comme une priorité dans la Stratégie nationale de recherche et d'innovation (SNRI) en 2009 et fait l'objet d'un rapport « Biologie de synthèse, développements, potentialités et défis » issu d'un groupe de travail du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche (MESR) en décembre 2011**

# Un processus multi-étapes

Le MESR se saisit de la question et commande une étude à l'IFRIS, qui donnera lieu au rapport : *Biologie de synthèse, conditions d'un dialogue avec la société*, qui préconise une structuration du dialogue avec la société à travers un processus en 3 phases :

- ❖ Création d'un Observatoire
- ❖ Mise en discussion de la BS dans le cadre d'un Forum
- ❖ Elargissement du débat à l'ensemble des citoyens (plusieurs outils possibles dont l'organisation d'une Conférence de citoyens)

La mise en place d'outils permettant l'instauration d'un dialogue équilibré et durable est également préconisée par le rapport sur les *Enjeux de la biologie de synthèse*, de l'OPECST (fév. 2012)



# L'Observatoire : composition et missions

## Deux entités complémentaires

### ❖ Une cellule de coordination

- Coordonnateur : Ali Saïb, biologiste, spécialisé en virologie
- Coordonnatrice-adjointe : Solène Margerit

### ❖ Un conseil d'orientation composé de 19 membres représentatifs des différents acteurs et parties prenantes du domaine

## Deux missions complémentaires

### ❖ Cartographie du paysage de la BS (activités, acteurs, parties prenantes, ...)

### ❖ Suivi des débats et prises de position sur la BS, la définition de ses objets et enjeux et des questionnements qu'elle pose en termes éthiques, juridiques, sociaux-économiques, sécuritaires, ...

# Convergence et diffusion de l'information

Développement et mise en ligne dans des délais restreints d'un site internet :

- ❖ Une plateforme de convergences des connaissances et des questionnements sur le thème de la BS
- ❖ Qui apporte également un éclairage des informations mises en ligne

**<http://biologie-synthese.cnam.fr>**

# Feuille de route pour 2013

- ❖ **Mise en place d'un Forum : conférences-débats publiques, bimestrielles**
- ❖ **Ouverture du dialogue vers un public jeune : collaboration avec l'Association pour la Promotion des Sciences et de la Recherche sur un projet intitulé « Jouer à débattre »**