

**Audition publique ouverte à la presse  
sur  
« LES ENJEUX DE LA BIOLOGIE DE SYNTHÈSE »**

La biologie de synthèse se définit par la conception de systèmes biologiques artificiels, en couplant modélisation mathématique et méthodes biomoléculaires.

Son émergence est fondée sur la progression rapide des connaissances fondamentales en biologie et en chimie du vivant, ainsi que sur l'interaction entre nanotechnologies, sciences de la vie et de l'information.

La présente audition publique -organisée par Mme Geneviève Fioraso, députée, dans le cadre du rapport qu'elle établit sur les enjeux de la biologie de synthèse- se propose, d'une part, d'en examiner les enjeux industriels. Bien qu'elle ne soit encore qu'une discipline émergente, les applications potentielles de la biologie de synthèse pourraient concerner de multiples domaines -santé, environnement et énergie-, au point que certains scientifiques y voient la nouvelle révolution industrielle de ce siècle. Une telle perspective nous amène à engager une réflexion sur la propriété intellectuelle et la normalisation.

D'autre part, il s'agit d'analyser les défis sociétaux. Car, comme d'autres technologies proches touchant au vivant ou à l'infiniment petit -telles que les OGM- la biologie de synthèse pose toutes les questions relatives à la relation entre science et société.

*organisée par*



**Geneviève FIORASO**  
Députée de l'Isère

**Mercredi 4 mai 2011**

**14 h à 18 h**

*à l'Assemblée nationale  
Salle Lamartine*

*101, rue de l'Université - Paris 7<sup>ème</sup>*



## PROGRAMME PREVISIONNEL

*14h00 - Ouverture par Mme Geneviève Fioraso, députée, rapporteure*

*14h10 - Première table ronde : les enjeux industriels*

Cette table ronde examinera les applications industrielles, les questions de propriété intellectuelle et de normalisation.

**Modérateurs :**

**Mme Françoise Roure**, Présidente du Comité « Technologies et société » du Conseil consultatif national de l'industrie, de l'énergie et des technologies, et **M. Jonathan Burbaum**, Program Director, Advanced Research Projects Agency - Energy U.S. Department of Energy.

**Intervenants :**

**M. Vincent Schächter**, Vice-président de la recherche et du développement du groupe Total.  
**M. Marc Delcourt**, Président-directeur-général de Global Bioénergies.  
**M. Philippe Soucaille**, Président-directeur-général de Metabolic Explorer.

*15h10 - Débat*

*15h40 - Pause*

*16h00 - Deuxième table ronde : les défis sociétaux*

Cette table ronde évoquera notamment les problèmes de l'opportunité et des conditions d'un débat public, de sécurité et de sûreté.

**Modérateur :**

**M. Daniel Raoul**, Sénateur, Vice-président de l'OPECST.

**Intervenants :**

**M. Alexei Grinbaum**, Philosophe, Commissariat à l'énergie atomique (CEA).  
**M. Brice Laurent**, Ingénieur des Mines, doctorant au Centre des sciences de l'innovation de l'école des Mines.  
**M. Jean-Michel Besnier**, Professeur à l'Université de Paris IV - Sorbonne.  
**M. Nikolas Rose**, Professeur à la London School of Economics.

*17h00 - Débat*

*17h45 - Allocution de clôture de M. Ronan Stephan, Directeur général de la Recherche et de l'Innovation du Ministère de l'enseignement supérieur*

*Membres du panel d'experts*

**M. Jean-Michel Besnier**, Professeur à l'Université de Paris IV - Sorbonne.  
**Mme Anne Fagot-Largeau**, Professeur honoraire au Collège de France  
**M. Alexei Grinbaum**, Philosophe, Commissariat à l'énergie atomique (CEA)  
**M. Thomas Heams**, Professeur à l'Institut national de la recherche agronomique (INRA)  
**M. Jacques Joyard**, Directeur du laboratoire de physiologie cellulaire végétale (CNRS-UJF-CEA), médaille d'argent 2001 du CNRS et vice-président de la Génopole Rhône-Alpes.  
**M. François Képès**, Directeur de recherche CNRS à l'Institut de biologie systémique et synthétique, et Directeur du Programme d'Épigénomique, Genopole®, Evry.  
**Mme Marie Montus**, Chercheuse à Généthron.  
**M. Michel Morange**, Professeur à l'Université de Paris VI et à l'École normale supérieure  
**Mme Magali Roux**, Directrice de recherches au CNRS.

## Audition publique

sur

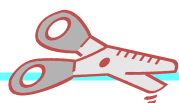
« LES ENJEUX DE LA BIOLOGIE DE SYNTHÈSE »  
organisée par Mme Geneviève Fioraso, députée

**Mercredi 4 mai 2011**  
**14 h - 18 h**

*Assemblée nationale - Salle Lamartine-  
101, rue de l'Université - Paris 7<sup>ème</sup>*

*Contacts :*

Anne-Marie Massot - tél : 01 40 63 70 72 - e-mail : ammassot@assemblee-nationale.fr  
ou Jean-Louis Dumas - tél : 01 40 63 70 66 - e-mail : jldumas@assemblee-nationale.fr  
fax : 01 40 63 70 95



....., le .....

M., Mme, Mlle : .....

Organisme/Société : .....

Fonction : .....

Adresse postale : .....

Téléphone : .....e-mail : .....

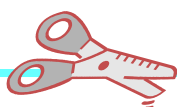
Participera à l'audition publique du Mercredi 4 mai 2011 .....

Ne participera pas à l'audition publique du Mercredi 4 mai 2011 .....

« *Les enjeux de la biologie de synthèse* »

*organisée par*

*l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques*



**Office parlementaire d'évaluation  
des choix scientifiques et technologiques  
Madame Anne-Marie Massot  
Monsieur Jean-Louis Dumas  
ASSEMBLEE NATIONALE  
101 rue de l'Université  
75355 PARIS 07 SP**