

ATELIER 2014 de la PLATEFORME GENETIQUE ET SOCIETE NOUVELLES BIOTECHNOLOGIES ET SCIENCE/SOCIETE/NATURE

Volet 3 « **Enjeux des débats autour de la biologie de synthèse** »

jeudi **22 mai** de 14h à 18h, , Hôtel de Région, 22 Bd Mar Juin, Toulouse, salle Gascogne

Animatrice : Anne Cambon-Thomsen

Résumés des interventions

Suivre et mettre en débat un domaine scientifique émergent : l'expérience de l'Observatoire de la biologie de synthèse

Solène MARGERIT

L'Observatoire de la biologie de synthèse est un outil au service du dialogue science société, créé à la demande du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

La biologie de synthèse, apparue au début des années 2000 est un domaine émergent profondément interdisciplinaire et s'inscrivant dans le continuum de la biologie moléculaire, du génie génétique et de la biologie des systèmes, mais dont la définition reste encore en débat au sein de la communauté scientifique. Avec la biologie de synthèse émerge une nouvelle manière de penser la biologie et de manipuler le vivant, susceptible de se décliner dans de nombreux domaines d'applications : santé, environnement, agroalimentaire, énergie, chimie, défense, ... Ce qui engendre nécessairement un certain nombre de questionnements notamment éthiques, socio-économiques, philosophiques, juridiques et sécuritaires, qu'il est nécessaire d'envisager et de mettre en débat en amont des principaux développements du domaine.

PLATEFORME GENETIQUE ET SOCIETE

Génopole® Toulouse Midi-Pyrénées

Inserm et Univ Toulouse 3 Paul Sabatier UMR 1027 - Epidémiologie et analyses en santé publique

IFERISS (Institut Fédératif d'Etudes et de Recherches Interdisciplinaires Santé et Société)

Faculté de médecine 37 allées Jules Guesde

31073 Toulouse cedex 7 - Tél. + 33 (0) 5 61 14 56 19

Contacts :

Anne CAMBON-THOMSEN (Responsable scientifique) :

anne.cambon-thomsen@univ-tlse3.fr

Soraya MEKKI-DAURIAC (Coordinatrice) : soraya.dauriac@inserm.fr

<http://societal.genotoul.fr/>

Hébergé au Cnam depuis sa création en janvier 2012, l'Observatoire est un lieu de réflexion collective et d'analyse des enjeux, il a pour première mission de réaliser une cartographie du paysage de la biologie de synthèse (acteurs, activités, financements, parties prenantes, ...) et de suivre les débats suscités par ce domaine émergent.

La mise en discussion de la biologie de synthèse et de ses enjeux, dans un second temps, est une étape importante, complexifiée par un contexte de grande défiance à l'égard des initiatives de

débats publics sur les questions scientifiques et techniques. C'est pourquoi il est aujourd'hui nécessaire de penser de nouvelles formes de débats en s'appuyant sur des supports et vecteurs variés et en tenant compte de la diversité des publics, afin de permettre un dialogue ouvert, pluriel et équilibré.

Cette démarche qui s'appuie sur un collectif pluraliste (de chercheurs en biologie, en SHS, d'experts en bioéthique, de juristes, de représentants associatifs, ...), soudé autour des valeurs et objectifs de l'Observatoire, à l'intérêt d'être expérimentale et ainsi de pouvoir s'adapter au contexte dans lequel elle s'inscrit.

Solène MARGERIT

est diplômée de l'Institut d'Etudes Politiques d'Aix-en-Provence, spécialité « Affaires et Relations internationales » et du Master II "Droits de l'homme, droit humanitaire" de l'Université Paris 2 Panthéon-Assas.

Après une spécialisation sur les questions de régulation des transferts d'armement et de lutte contre la prolifération des armes biologiques au sein de différentes structures (non gouvernementale et ministérielle), elle a rejoint le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) au mois de février 2012. Date à laquelle elle a pris les fonctions de coordonnatrice-adjointe de l'Observatoire de la biologie de synthèse.

PLATEFORME GENETIQUE ET SOCIETE

Génopole® Toulouse Midi-Pyrénées

Inserm et Univ Toulouse 3 Paul Sabatier UMR 1027 - Epidémiologie et analyses en santé publique

IFERISS (Institut Fédératif d'Etudes et de Recherches Interdisciplinaires Santé et Société)

Faculté de médecine 37 allées Jules Guesde

31073 Toulouse cedex 7 - Tél. + 33 (0) 5 61 14 56 19

Contacts :

Anne CAMBON-THOMSEN (Responsable scientifique) :

anne.cambon-thomsen@univ-tlse3.fr

Soraya MEKKI-DAURIAC (Coordinatrice) : soraya.dauriac@inserm.fr

<http://societal.genotoul.fr/>

Les débats et les récits de la biologie de synthèse, ici et ailleurs.

Alexei GRINBAUM

Après un bref rappel des particularités du débat français sur les nouvelles technologies, je présenterai les débats autour de la biologie de synthèse en Europe et ailleurs. Je m'intéresserai ensuite aux interrogations éthiques fondamentales liées aux grands récits qui informent la société dans sa réflexion sur la biologie de synthèse : l'imitation, la perfection, la création de novo, la notion de vie.

Alexei GRINBAUM

est physicien et philosophe. Il combine un travail sur les fondements de la physique avec un intérêt pour les questions éthiques des nouvelles technologies. Aujourd'hui chercheur au laboratoire LARSIM du CEA-Saclay, il donne souvent des conférences sur les nanotechnologies, la biologie de synthèse, les robots ou encore les faibles doses. Il développe sur ces questions une méthode originale de réflexion fondée sur l'utilisation des récits anciens. Il a été coordinateur pour la France du projet européen « Observatoire européen des nanotechnologies ». Il est membre de la Cerna (Commission de réflexion sur l'éthique de la recherche en sciences et technologies du numérique) d'Allistene. Il a publié récemment "Mécanique des étreintes" (Encre Marine, 2014).

La biologie de synthèse dans les médias : quel traitement et quels débats?

Jean-François HAÏT

Résumé et biographie à venir