

ATELIER 2014 de la PLATEFORME GENETIQUE ET SOCIETE

NOUVELLES BIOTECHNOLOGIES ET SCIENCE/SOCIETE/NATURE

La plateforme « génétique et société » de la génopole® Toulouse Midi-Pyrénées organise chaque année des ateliers thématiques de réflexion éthique, destinés en priorité à la communauté scientifique et ouverts à toute personne intéressée. Ces ateliers se déroulent en 3 volets d'une après-midi chacun, autour de quelques intervenants, et portent sur divers aspects d'un thème choisi. Ils font une large place à la discussion et sont animés par un membre de la plateforme*.

En 2014, le thème général est « **Nouvelles biotechnologies et science/société/nature** ».

Les nouvelles biotechnologies nous amènent à re-questionner les fondements et les modalités des relations entre science, société et nature. En prenant pour exemple la biologie de synthèse qui avait déjà été l'objet central de l'atelier de réflexion en 2011, nous en envisagerons cette fois d'abord les enjeux écologiques et sanitaires ; en quoi ces deux facettes s'ignorent-elles, se complètent-elles ? Parle-t-on de la même biologie de synthèse ? Est-ce vraiment un nouveau domaine de la biologie ou juste une nouvelle marche dans l'arsenal des biotechnologies ? Quels sont les acteurs et les communautés concernés ? Que mettent-ils derrière cette expression ? En quels termes se posent les débats ? Ce premier tableau brossé, la question fondamentale des frontières du naturel et de l'artificiel sera abordée. En effet le terme de synthèse est souvent associé à l'artificiel ; mais l'expression « jouer à Dieu » (playing God) souvent vue pour qualifier de façon à frapper les esprits les exploits technologiques dans le champ de la biologie de synthèse évoque plus le « surnaturel » que l'artificiel ; de même le terme de synthèse dans d'autres champs de la connaissance souligne davantage une vision globale qu'une plongée dans les briques individuelles d'une construction, comme le fait la biologie de synthèse, à la recherche, par exemple du « génome minimum ». Donc au langage flou correspondent aussi des limites floues entre nature, création, ingénierie ; la compréhension du vivant par rapport à l'inerte fait-elle un bond avec la biologie de synthèse ? La clarification et la confrontation des points de vues d'acteurs académiques – sciences de la nature ou sciences humaines et sociales – , d'industriels, de journalistes, d'étudiants et d'enseignants, aussi bien que d'associations permettra de conclure cet atelier avec une analyse des enjeux des débats autour de la biologie de synthèse. L'ambition de cet atelier est d'éclairer sereinement le débat pour préserver sa profondeur et permettre d'en saisir la complexité.

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/>

▪ **Volet 1 : « Enjeux écologiques et sanitaires de la biologie de synthèse »**

vendredi **28 février** de 14h à 18h au CUFR JF Champollion, Place Verdun, Albi – bâtiment multimédia, Auditorium 2

Responsables : Pascal DUCOURNAU (sociologue, enseignant-chercheur, Université de Toulouse – CUFR JF Champollion (Albi) – Inserm) et Frédérique BLOT (Maître de conférences CUFR Champollion, laboratoire GEODE UMR CNRS 5602)

Avec la participation des étudiants du Master 2 GSE-VRT du CUFR JF Champollion pour l'organisation et l'animation

▪ **Volet 2 : «Les frontières du naturel et de l'artificiel en questions_»**

jeudi **24 avril** de 14h à 18h à la Faculté de Médecine, 37 all. J. Guesde, Toulouse – amphi B

Responsable : Vincent GREGOIRE-DELORY (maître de conférences, directeur de l'Ecole Supérieure d'Ethique des Sciences (ESES, Institut Catholique de Toulouse), responsable de la plateforme éthique du consortium Toulouse White Biotechnology (TWB))

▪ **Volet 3 : « Enjeux des débats autour de la biologie de synthèse_»**

jeudi **22 mai** de 14h à 18h à l'Hôtel de Région, 22 bd Mar Juin, Toulouse – Salle Gascogne

Responsable : Anne CAMBON-THOMSEN (médecin, chercheuse CNRS, sur génomique et santé publique, Unité 1027 Inserm et Université de Toulouse 3 Paul Sabatier)

Inscription gratuite mais recommandée → Fiche d'inscription disponible auprès de Soraya Mekki-Dauriac, soraya.dauriac@inserm.fr

L'atelier forme un tout cohérent ; cependant la participation à l'un de ses volets n'est pas conditionnée par une présence aux deux autres

***Membres de la plateforme « Génétique et Société »**

- Anne Cambon-Thomsen, médecin, DR CNRS en génétique, Unité 1027 Inserm et Université de Toulouse 3 Paul Sabatier, responsable scientifique
 - Mogens Thomsen, médecin, DR Inserm émérite, Unité 1027 Inserm et Université de Toulouse 3 Paul Sabatier, ancien membre du SCENIHR (Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks)
 - Emmanuelle Rial-Sebbag, juriste, Unité 1027 Inserm et Université de Toulouse 3 Paul Sabatier
 - Pascal Ducournau, sociologue, MCU, Unité 1027 Inserm et Université Paul Sabatier/CUFR JF Champollion-Albi
 - Soraya Mekki-Dauriac, biologiste, chargée de coordination
 - Alexandra Soulier, doctorante en philosophie
 - Laurence Mabile, Chef de projet
 - Aurélie Mahalatchimy, juriste
 - Gauthier Chassang, juriste
-

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/>

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

jeudi 22 mai de 14h à 18h à l'Hôtel de Région, 22 bd Mar Juin, Toulouse – salle Gascogne

animé par Anne Cambon-Thomsen

PRESENTATION

Les nouvelles biotechnologies font débat. Quel est le rapport entre les enjeux d'une technologie et les enjeux des débats à leur sujet ? En prenant pour exemple les discussions sur la biologie de synthèse nous tenterons d'en clarifier les termes et d'analyser la forme et le fond des points de vues qui se confrontent et se complètent, mettant en jeu des acteurs académiques – sciences de la nature et sciences humaines et sociales –, d'observateurs, d'associations, d'industriels et de journalistes, d'étudiants et d'enseignants. Les interventions de l'atelier permettront d'une part d'avoir un retour d'expérience panoramique de l'Observatoire de la biologie de synthèse, créé en 2012 : son origine, son but, son rôle dans le débat, avec Solène Margerit, sa coordinatrice-adjointe. Puis une vision distancée et analytique de « ce qui se discute et ce qui ne se discute pas et pourquoi » sera présentée par Alexei Grinbaum, philosophe des sciences et chercheur au Laboratoire des Recherches sur les Sciences de la Matière (LARSIM) du CEA-Saclay. Enfin Jean-François Haït abordera la question du point de vue d'un journaliste scientifique : quand un sujet fait débat, à la fois parmi les scientifiques (ici est-ce vraiment une rupture technologique et conceptuelle ou une continuité) et dans la société, comment choisit-on d'en parler en tant que journaliste? Comment alimenter le débat? Quelles sont les contraintes du journaliste scientifique.

Ce tour d'horizon alimentera une discussion sur les enjeux des choix technologiques dans une société démocratique et une réflexion sur les façons de faire vivre le débat ouvert dans la complexité de ses arcanes non linéaires, du laboratoire aux débats et du débat aux décisions.

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/>

PROGRAMME

- 13h30 *Accueil des participants*
- 14h00 **Allocution d'ouverture de séance** par Jean TKACZUK, Conseiller Régional en charge de la Recherche
- 14h05 **Présentation** de l'atelier et du volet 3 par Anne CAMBON-THOMSEN
- 14h10 **Tour de table**
- 14h15 **Intervention de SOLENE MARGERIT**, Coordinatrice adjointe de l'Observatoire de la biologie de synthèse, Conservatoire national des arts et métiers, Paris
Suivre et mettre en débat un domaine scientifique émergent : l'expérience de l'Observatoire de la biologie de synthèse
- 14h30 Discussion
- 14h40 **Intervention de ALEXEI GRINBAUM**, chercheur au laboratoire de philosophie des sciences (LARSIM) du CEA-Saclay, Gif-sur-Yvette
Les débats et les récits de la biologie de synthèse ici et ailleurs
- 15h00 Discussion
- 15h10 **Intervention de JEAN-FRANÇOIS HAÏT**, journaliste scientifique, Toulouse
La biologie de synthèse dans les médias : quel traitement et quels débats?
- 15h25 Discussion
- 15h35 **Identification des questions à débattre en petits groupes**
- 16h00 *Pause et formation des groupes*
- 16h20 **Ateliers de réflexion en petits groupes**
- 17h15 Synthèse par ateliers
- 17h30 **Mise en commun** animée par Anne CAMBON-THOMSEN
- 18h00 Clôture et pot de départ

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/>