

ATELIER 2017 de la PLATEFORME ETHIQUE ET BIOSCIENCES

ETHIQUE, ROBOTIQUE, ET APPLICATIONS EN SANTE

La Plateforme « Ethique et Biosciences » de la Génomole® Toulouse, Occitanie, organise chaque année, depuis 2006, un atelier thématique de réflexion éthique, destiné en priorité à la communauté scientifique et ouvert à toute personne intéressée. Il s'agit de donner la parole aux chercheurs, à l'ensemble des professionnels, et au grand public, afin de leur offrir l'opportunité d'interagir avec des spécialistes ayant une expérience dans le domaine. Ces ateliers se déroulent en 3 ou 4 volets d'une après-midi chacun et analysent les différentes facettes d'un thème choisi. Ils font une large place à la discussion et sont animés par un membre de la plateforme. Chaque atelier forme un tout cohérent ; cependant la participation à l'un de ces volets n'est pas conditionnée par une présence à chacun d'entre eux.

PRESENTATION DE L'ATELIER

Les perpétuelles avancées scientifiques et technologiques en matière de robotique amènent aujourd'hui à de nombreuses applications, parmi lesquelles se trouvent les domaines du service, de l'industrie, de la sécurité ou, en ce qui nous concerne plus particulièrement, de la santé. Dans ce cadre, les robots sont appréhendés en tant qu'outils d'assistance à la chirurgie, à l'imagerie, à la rééducation ou à l'assistance aux personnes. A cela s'ajoute le développement de l'intelligence artificielle qui vise à amplifier leur autonomie. La robotique apporte alors de nombreux bénéfices aux applications de santé, mais cela n'est pas sans poser des interrogations éthiques, juridiques, et sociétales. En effet, cette démocratisation amène à réinterroger plusieurs notions telles que la responsabilité, la propriété, ou encore le statut juridique de ces robots et leur place au regard de l'humanité. Créés en tant que sources d'appui des activités humaines, les robots et leurs programmes, pourraient-ils développer leur autonomie ? Quel serait alors leur statut ? De nombreuses instances se sont d'ores et déjà exprimées sur ce domaine émergent, telles que la Commission Nationale de

PLATEFORME ETHIQUE ET BIOSCIENCES

Génomole® Toulouse Occitanie

Unité mixte Inserm - Université Toulouse III Paul Sabatier

UMR 1027 - Epidémiologie et Analyses en Santé Publique

Faculté de Médecine, 37 allées Jules Guesde

31000 Toulouse - Tél. + 33 (0) 5 61 14 59 38

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

Contacts :

Emmanuelle RIAL-SEBBAG (Responsable scientifique)

emmanuelle.rial@univ-tlse3.fr

Anne CAMBON-THOMSEN (Fondatrice de la Plateforme)

anne.cambon-thomsen@univ-tlse3.fr

Lucie SERRES (Coordinatrice)

serres.lucie@gmail.com

Antonia SEGURA (Assistante logistique)

antonia.segura-terradas@inserm.fr

l'Informatique et des Libertés (CNIL), l'Office Parlementaire d'Evaluation des Choix Scientifiques et Technologiques (OPECST), ou la Commission Mondiale d'Ethique des connaissances Scientifiques et des Technologies (COMEST). La question du statut juridique des robots pourrait même faire l'objet d'une proposition de directive européenne suite à la résolution contenue dans le projet de rapport 2015/2103(INL) concernant les règles de droit civil sur la robotique, déposée par Mady Delvaux, et adoptée le 12 janvier 2017 par la Commission des Affaires Juridiques du Parlement Européen.

L'atelier de réflexion éthique 2017 organisé par la Plateforme Genotoul Societal aborde donc ce sujet d'actualité sous différents angles que sont l'impact sur la société, les relations robot-robot et robot-humain, les algorithmes, et les nanobiotechnologies. Ainsi les quatre volets de cet atelier sont complémentaires afin d'avoir une vision globale de ce domaine et de l'ouvrir au débat public.

Volet 1 : « Robotique, santé, humanité »

Vendredi **24 février** de 13h30 à 17h à la Faculté de Médecine, 37 allées Jules Guesde, Toulouse – Salle Jacques Pous.

Animatrice : Emmanuelle Rial-Sebbag

Volet 2 : « Aspects éthiques des relations robot-robot et robot-humain »

Jeudi **11 mai** de 13h30 à 17h à Toulouse – Salle à déterminer.

Volet 3 : « Ethique des algorithmes, enjeux pour la santé »

Jeudi **22 juin** de 13h30 à 17h à Toulouse – Salle à déterminer.

Volet 4 : « Aspects éthiques des nanobiotechnologies »

En **septembre** de 13h30 à 17h à Toulouse – Salle à déterminer.

Inscription gratuite mais recommandée par envoi d'une [fiche d'inscription](#) à Lucie Serres : serres.lucie@gmail.com.

PLATEFORME ETHIQUE ET BIOSCIENCES

Génopole® Toulouse Occitanie
Unité mixte Inserm - Université Toulouse III Paul Sabatier
UMR 1027 - Epidémiologie et Analyses en Santé Publique
Faculté de Médecine, 37 allées Jules Guesde
31000 Toulouse - Tél. + 33 (0) 5 61 14 59 38
<http://societal.genotoul.fr/>

Contacts :

Emmanuelle RIAL-SEBBAG (Responsable scientifique)
emmanuelle.rial@univ-tlse3.fr
Anne CAMBON-THOMSEN (Fondatrice de la Plateforme)
anne.cambon-thomsen@univ-tlse3.fr
Lucie SERRES (Coordinatrice)
serres.lucie@gmail.com
Antonia SEGURA (Assistante logistique)
antonia.segura-terradas@inserm.fr

Volet 1 : « Robotique, santé, humanité »

Animatrice : **Emmanuelle Rial-Sebbag**, Juriste, Directrice de recherche INSERM – UMR 1027, Chargée de cours à la Faculté de Médecine, Membre d'un Comité de Protection des Personnes (CPP), Responsable de la Plateforme Genotoul Societal de la Génomé Toulouse Occitanie (GIS Genotoul).

Intervenants :

- **Maxime Derian**, Anthropologue des techniques, spécialisé dans le domaine des usages sociaux des outils numériques, Chercheur associé à l'Institut des Sciences de la Communication du CNRS (ISCC), et au CETCOPRA (Université de Paris 1 Panthéon – Sorbonne), Membre de l'Observatoire des Mondes Numériques en Sciences Humaines (OMNSH).
- **Alexandra Mendoza-Caminade**, Maître de conférences, HDR de droit privé, Université Toulouse 1 Capitole, Centre de Droit des Affaires (CDA) – EPITOUL, Directrice Master 2 Propriété intellectuelle.

Lieu : Faculté de Médecine, 37 allées Jules Guesde, Toulouse – Salle Jacques Pous

PRESENTATION DU VOLET

Résumé de Maxime Derian,

« Place des robots au sein de l'humanité »

Nous allons examiner les courants de pensée et certains projets industriels comme universitaires d'envergure qui ont actuellement pour ambition de remettre en question les « limites biologiques » du corps humain.

Cette présentation s'articulera donc notamment autour d'un débat anthropologique à propos des concepts de « humain réparé » et de « humain augmenté ». En effet, les modalités pour repousser la maladie, prolonger la vie, rectifier ou reconstruire les corps sont rendues possibles de par des techniques qui sont elles-mêmes en développement permanent.

Je compte mettre l'accent sur la question de la place de la robotique, de la prothétique et de la cobotique médicale (comme non-médicale) au sein de ce processus actuel d'innovation sociale et technique. Il s'agira enfin, de contextualiser cette réflexion dans le cadre plus global d'une mise en perspective philosophique et éthique (définir des tendances générales, proposer des mises en garde éthiques...).

Résumé d'Alexandra Mendoza-Caminade,

« Droit des robots »

Je m'interrogerai sur la relation du droit avec la robotique et exposerai l'adaptation ou l'inadaptation du droit positif en la matière. Aussi, après avoir exposé les règles juridiques actuelles, leur intérêt sera discuté.

Plus précisément, il faudra s'interroger sur la pertinence de créer un droit spécifique. Pour autant, la création de nouvelles règles juridiques spécifiques est discutable. Le cas échéant, se pose alors la question des droits à créer en matière de robots, ainsi que l'ultime question : faut-il leur donner des droits, un statut propre ?

PLATEFORME ETHIQUE ET BIOSCIENCES

Génopole® Toulouse Occitanie
Unité mixte Inserm - Université Toulouse III Paul Sabatier
UMR 1027 - Epidémiologie et Analyses en Santé Publique
Faculté de Médecine, 37 allées Jules Guesde
31000 Toulouse - Tél. + 33 (0) 5 61 14 59 38
<http://societal.genotoul.fr/>

Contacts :

Emmanuelle RIAL-SEBBAG (Responsable scientifique)
emmanuelle.rial@univ-tlse3.fr
Anne CAMBON-THOMSEN (Fondatrice de la Plateforme)
anne.cambon-thomsen@univ-tlse3.fr
Lucie SERRES (Coordinatrice)
serres.lucie@gmail.com
Antonia SEGURA (Assistante logistique)
antonia.segura-terradas@inserm.fr

PROGRAMME

- 13h30 *Accueil des participants et remise des documents*
- 13h40 **Présentation du volet 1 de l'atelier par Emmanuelle Rial-Sebbag**
- 13h50 Tour de table
- 14h00 **Maxime Derian**, Anthropologue des techniques, spécialisé dans le domaine des usages sociaux des outils numériques, Chercheur associé à l'Institut des Sciences de la Communication du CNRS (ISCC), et au CETCOPRA (Université de Paris 1 Panthéon – Sorbonne), Membre de l'Observatoire des Mondes Numériques en Sciences Humaines (OMNSH).
[« Place des robots au sein de l'humanité »](#)
- 14h30 Discussions
- 14h45 **Alexandra Mendoza-Caminade**, Maître de conférences, HDR de droit privé, Université Toulouse 1 Capitole, Centre de Droit des Affaires (CDA) – EPITOUL, Directrice Master 2 Propriété intellectuelle.
[« Droit des robots »](#)
- 15h15 Discussions
- 15h30 **Identification des questions à débattre en petits groupes**
- 15h45 *Pause*
- 16h00 **Atelier de réflexion après répartition des groupes**
- 16h40 Synthèse des groupes
- 17h00 *Fin de l'atelier*