

**MODULE 2023 de l'École Doctorale « Biologie, Santé, Biotechnologies »**  
**DP04 B - Aspects éthiques de la recherche en biologie et enjeux de société**  
**22, 23 et 24 mai 2023**

Le module est ouvert à des étudiants d'autres écoles doctorales et à des non doctorants (post-doctorants, chercheurs et universitaires) dans la limite de 25 participants. Organisé par la Plateforme Éthique et Biosciences (Genotoul Societal), ce module s'inscrit également dans le cadre des activités de formation de la Chaire UNESCO Éthique, Science et Société portée par l'Université de Toulouse.

Lieu : Faculté de Médecine, 37 allées Jules Guesde, Toulouse – **Amphithéâtre B**

Coordonnatrices : Emmanuelle Rial-Sebbag et Lucie Serres

Enseignants sollicités : Jérôme Béranger, Patrice Binder, Anne Cambon-Thomsen, Nicolas Chassaing, Bettina Couderc, Pierre-Marc Delaux, Stéphane Fabre, Vincent Grégoire-Delory, Magali Jacquier, Nathalie Nasr, Jean Christophe Pagès, Valérie Planat-Bénard, Emmanuelle Rial-Sebbag, Philippe Terral, Claire Thalamas

- **Lundi 22 mai**

Matin : 8.30 – 12.15

- 8.30 – 8.45 : Introduction du module (Emmanuelle Rial-Sebbag)
- 8.45 – 10.30 : Enjeux éthiques des recherches sur les cellules souches et les thérapies cellulaires (Valérie Planat-Bénard, Emmanuelle Rial-Sebbag)
- 10.30 – 10.45 : Pause
- 10.45 – 12.15 : Éthique de la recherche dans les neurosciences (Nathalie Nasr)

Après-midi : 14.00 – 17.30

- 14.00 – 15.30 : Éthique et recherches "duales" en biologie - médecine - santé ; maîtrise des risques (Patrice Binder)
- 15.30 – 15.45 : Pause
- 15.45 – 17.30 : Réflexions d'ordre éthique sur le transfert de gènes chez l'homme (Bettina Couderc, Jean Christophe Pagès)

**PLATEFORME ÉTHIQUE ET BIOSCIENCES**

Génopole® Toulouse Occitanie  
CERPOP - UMR 1295  
Unité mixte Inserm - Université Toulouse III Paul Sabatier  
Faculté de Médecine, 37 allées Jules Guesde  
31000 Toulouse - Tél. + 33 (0) 5 61 14 59 38  
<https://societal.genotoul.fr/>

Contact : [societal@genotoul.fr](mailto:societal@genotoul.fr)

Membres :

Emmanuelle RIAL-SEBBAG (Responsable scientifique)  
Gauthier CHASSANG (Responsable opérationnel)  
Lucie SERRES (Coordinatrice)  
Anne CAMBON-THOMSEN (Fondatrice de la Plateforme)

## - **Mardi 23 mai**

Matin : 9.00 – 12.15

- 9.00 – 10.30 : Enjeux éthiques et réglementaires de l'utilisation des animaux à des fins scientifiques ([Magali Jacquier](#))
- 10.30 – 10.45 : Pause
- 10.45 – 12.15 : Éthique du numérique et de l'intelligence artificielle ([Jérôme Béranger](#))

Après-midi : 13.30 – 18.00

- 13.30 – 15.15 : Sociologie des sciences et techniques de la santé et éthique ([Philippe Terral](#))
- 15.15 – 15.30 : Pause
- 15.30 – 17.00 : Éthique, morale, déontologie : de la philosophie aux pratiques ([Vincent Grégoire-Delory](#))
- 17.00 – 18.00 : Éthique des bio-nanotechnologies ([Vincent Grégoire-Delory](#))

## - **Mercredi 24 mai**

Matin : 8.30 – 13.00

- 08.30 – 09.30 : Éthique du partage des données en science ([Anne Cambon-Thomsen](#))
- 09.30 – 11.00 : Éthique et génétique ([Anne Cambon-Thomsen](#), [Nicolas Chassaing](#))
- 11.00 – 11.15 : Pause
- 11.15 – 13.00 : Éthique de la recherche sur le médicament ([Claire Thalamas](#))

Après-midi : 14.00 – 17.30

- 14.00 – 16.00 : Enjeux éthiques des modifications intentionnelles du génome chez les plantes et les animaux ([Pierre-Marc Delaux](#), [Stéphane Fabre](#))
- 16.00 – 16.15 : Pause
- 16.15 – 17h30 : Débat sur la communication scientifique (Animatrice : [Anne Cambon-Thomsen](#) ; Discutants : [Bettina Couderc](#), [Stéphane Fabre](#), [Emmanuelle Rial-Sebbag](#))

### **Intervenants**

Béranger Jérôme, Expert de l'éthique du numérique, CERPOP - UMR 1295, Université de Toulouse, Inserm, UPS, Equipe BIOETHICS, Co-Fondateur et CSO de ADEL (Algorithm Data Ethics Label).

Binder Patrice, Médecin général inspecteur (2S), Ancien auditeur du CHEAr (32), a exercé l'essentiel de son activité en recherche de défense, notamment pour la « biodéfense ». Ancien conseiller pour les questions de sécurité et de défense du potentiel scientifique de l'Inserm, Membre du Conseil National Consultatif pour la Biosécurité (CNCB), Officier dans l'Ordre de la Légion d'Honneur, Officier dans l'Ordre National du Mérite, Chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques.

Cambon-Thomsen Anne, Médecin, DR CNRS émérite (immunogénétique humaine), CERPOP - UMR 1295, Université de Toulouse, Inserm, UPS, Equipe BIOETHICS, Ancien membre du Groupe européen

d'éthique des sciences et nouvelles technologies, Co-pilote du groupe de travail « Éthique, réglementation, société » du Plan Français de Médecine Génomique, Ambassadrice de la Research Data Alliance pour les sciences de la santé et l'éthique de la recherche, Fondatrice de la Plateforme Éthique et Biosciences (Genotoul Societal).

Chassaing Nicolas, Médecin Généticien, Maître de Conférence Universitaire – Praticien Hospitalier, Service de Génétique Médicale, CHU Purpan, Membre de la Plateforme Éthique et Biosciences (Genotoul Societal).

Couderc Bettina, Professeur de biologie moléculaire et biotechnologies, CERPOP - UMR 1295, Université de Toulouse, Inserm, UPS, Equipe BIOETHICS, Institut Claudius Regaud, Responsable du Comité de réflexion éthique de l'IUCT- Oncopole, Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse, Membre de la Plateforme Éthique et Biosciences (Genotoul Societal).

Delaux Pierre-Marc, Directeur de recherche CNRS, UMR 5546, Laboratoire de recherche en sciences végétales (LRSV), CNRS - Université Toulouse III Paul Sabatier, Médaille de bronze du CNRS en 2019.

Fabre Stéphane, Directeur de recherche INRAE, Docteur en biologie moléculaire, UMR 1388 Génétique, Physiologie et Systèmes d'Élevage (GenPhySE), Membre de la Plateforme Éthique et Biosciences (Genotoul Societal).

Grégoire-Delory Vincent, Maître de conférences, Doyen de la Faculté libre des Lettres et des Sciences Humaines, Directeur de l'École Supérieure d'Éthique des Sciences et de la Santé (Université Catholique de Toulouse), Responsable de la Plateforme Éthique du consortium public-privé Toulouse White Biotechnology (TWB).

Jacquier Magali, Docteure vétérinaire spécialisée en médecine des animaux de laboratoire, Ingénieure de recherche CNRS, Co-directrice opérationnelle de la Plateforme ANEXPLO/ Genotoul, Membre du Comité d'éthique en expérimentation animale (C2EA N°1), Membre du Comité d'éthique du CNRS (COMETS).

Nasr Nathalie, Professeur des universités, Praticien hospitalier en Neurologie, CHU et Université de Poitiers.

Pagès Jean Christophe, Professeur de biologie cellulaire, UMR 1301 (Inserm) / UMR 5070 (CNRS), RESTORE, Université Toulouse III Paul Sabatier, Chef de service - Institut Fédératif de Biologie, CHU Purpan, Membre de la Plateforme Éthique et Biosciences (Genotoul Societal).

Planat-Bénard Valérie, Laboratoire STROMALab, Université Toulouse III Paul Sabatier, CNRS ERL5311, Établissement Français du Sang (EFS), Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse (ENVT), Inserm U1031.

Rial-Sebbag Emmanuelle, Juriste, Directrice de recherche Inserm, CERPOP - UMR 1295, Université de Toulouse, Inserm, UPS, Responsable de l'équipe BIOETHICS, Chargée de cours à la Faculté de Médecine, Responsable de la Chaire UNESCO « Éthique, Science et Société », Responsable scientifique de la Plateforme Éthique et Biosciences (Genotoul Societal).

Terral Philippe, Sociologue, Professeur des Universités, Directeur du CreSco « Centre de Recherches Sciences Sociales, Sports et Corps » de l'Université Toulouse III Paul Sabatier, Directeur adjoint de la Maison des Sciences de l'Homme de Toulouse (MSHS-T), Membre de la Plateforme Éthique et Biosciences (Genotoul Societal).

Thalamas Claire, Médecin, Centre d'Investigation Clinique, CIC Inserm/CHU, Toulouse.