

COLLOQUE
ETHIQUE
DES
TECHNOLOGIES
DU
VIVANT

PROGRAMME

25 ET 26
NOVEMBRE
2013

Université Catholique de Lyon
23, place Carnot
69002 LYON

Colloque co-organisé par :



THEMATIQUE

Avec les progrès de la biologie moléculaire, du génie génétique et des neurosciences, s'est développée ces vingt dernières années une véritable « ingénierie du vivant » (lecture et synthèse de l'ADN). Cette ingénierie couple aujourd'hui les biotechnologies et les nanotechnologies et bénéficie de la convergence de ces deux domaines avec ceux de l'information et des neurosciences. Le nouvel essor de la biologie de synthèse qui en résulte permet à l'homme d'aujourd'hui de fabriquer des morceaux de vivant artificiel, comme des génomes de bactéries dont les modifications ouvrent la possibilité d'obtenir des composés d'intérêt pour la chimie, la médecine, les matériaux et l'énergie. Une neuro-technologie s'est aussi développée, notamment à travers l'élaboration de nano-puces utilisables dans le cerveau humain.

Si les perspectives d'application sont multiples et prometteuses dans de nombreux domaines, en particulier en médecine et dans le secteur de l'énergie, cette ingénierie du vivant soulève aussi de nombreuses questions d'éthique : jusqu'où l'homme peut-il manipuler le vivant, utiliser les nouveaux vivants artificiels ainsi produits, préserver la biosécurité et la « biosureté », influencer le comportement cérébral ? Quels impacts sur le sens de la vie et sur l'homme les nano-biotechnologies et les « neuro-technologies » peuvent-elles avoir ? Comment repenser aujourd'hui la relation naturel-artificiel à l'heure de la biologie de synthèse ?

Autant de questions qui seront débattues par les chercheurs, ingénieurs et industriels du domaine, avec l'apport de spécialistes des approches philosophiques et sociales des sciences et technologies. Les récents travaux en ingénierie du vivant, notamment ceux engagés dans le cadre des investissements d'avenir et de l'ANR mais aussi hors France, serviront de base à la réflexion éthique, une éthique au service de l'homme et de la promotion d'innovations respectueuses du vivant. Quelle appropriation sociale des technologies est-elle possible aujourd'hui ?

COMITE SCIENTIFIQUE

FRANCE

Thierry MAGNIN, *Professeur à l'Université Catholique de Lyon, Lyon*

Pierre MONSAN, *Professeur INSA Toulouse et Mines Paris Tech,*

Directeur TWB, UMS INRA 1337, UMS CNRS 3592,

Toulouse White Biotechnology, Toulouse

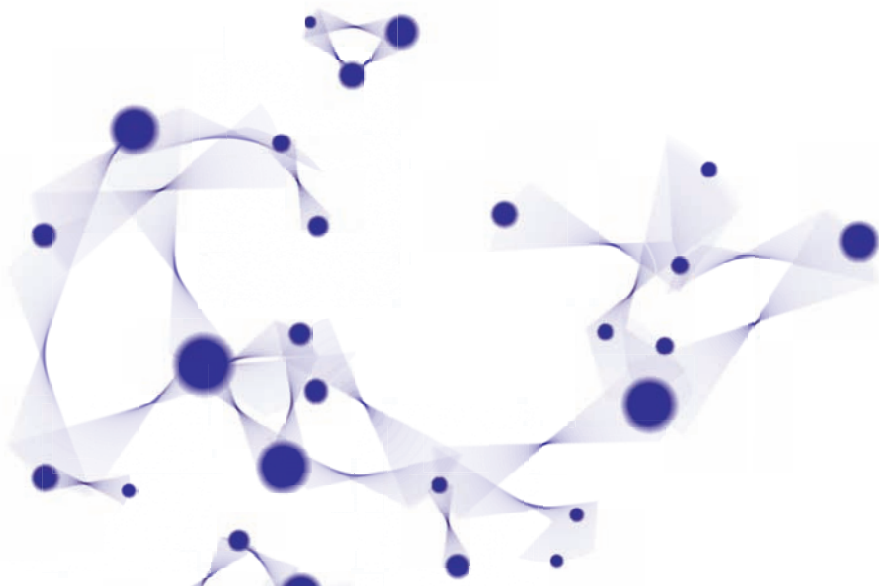
QUÉBEC

Charles Anica ENDO, *Directeur général, Réseau Ne3LS,*

Montréal, Canada

Nicole BEAUDRY, *Secrétaire générale,*

Commission de l'éthique en science et en technologie, Québec, Canada



LUNDI 25 NOVEMBRE

08h30 **Accueil**

09h00

Introduction

Thierry Magnin, *Laboratoire de biologie générale, Université Catholique de Lyon, France*

SESSION 1 : ETHIQUE DES BIOTECHNOLOGIES

Président de séance : Bernadette Bensaude Vincent

09h15/ 10h00

Biologie de Synthèse : continuité ou rupture ?

Denis Pompon, *LISBP, INSA Toulouse, UMR INSA/CNRS 5504 – UMR INRA/INRA 792, ILISBP-Insa, Toulouse, France*

10h00/ 10h45

La nature ingénieure et les finalités éthiques de la biologie synthétique

Marie Hélène Parizeau, *Faculté de philosophie de l'université Laval, Québec, Canada*

10h45 /11h15 **Pause et mise en place des posters**

11h15/ 11h45

Le Réseau Ne3LS, initiative québécoise pour un développement durable et responsable des nanotechnologies

Charles Anica Endo, *directeur du Réseau Ne3LS à Montréal*

11h45/ 12h30

1953 - 2013, Du décodage au recodage du « livre de la nature »

Vincent Grégoire Delory, *(ESES – TWB, UMS INRA 1337, UMS CNRS 3582 - Institut catholique de Toulouse),*

Thierry Magnin, *laboratoire de biologie générale, Université Catholique de Lyon, France*

12h30 / 14h00 **Déjeuner sur place**

LUNDI 25 NOVEMBRE

SESSION 2 : ETHIQUE DES BIOTECHNOLOGIES 2

Président de séance : Pierre Monsan

14h00/14h30 **Séance posters**

14h30/ 15h15

Métagénome et société – leçons et attentes de l'étude du deuxième génome humain

Joël Doré, *MetaGenoPolis USR1367 & MICALIS UMR1319, INRA, Jouy en Josas, France*

15h15/ 16h00

Perspectives éthiques sur la biologie de synthèse

Bernadette Bensaude Vincent, *directrice du CETCOPRA, Université Paris 1 Sorbonne, France*

16h00/16h30 **Pause et posters**

16h30/ 17h00

Enjeux éthiques des nanotechnologies dans le secteur agroalimentaire

Edith Deleury, *présidente* et **Nicole Beaudry**, *secrétaire générale* de la Commission de l'Éthique en Sciences et en Technologie du Québec

TABLE RONDE N°1

17h00/ 18h30

Table ronde : Dorothée Browaeys, Charles Anica Endo, Denis Pompon, Nicole Beaudry, Bernard Baertschi, Emmanuelle Trannoy, Philippe Dumont.

20h00 SOIRÉE CULTURELLE

organisée par **le centre Jacques Cartier**

MARDI 26 NOVEMBRE

SESSION 3 : NEUROSCIENCES ET NEUROETHIQUE

Président de séance : Nicole Beaudry

09h00/ 09h45

Suffit-il que la balance risques/bénéfices soit favorable pour intervenir dans le cerveau humain ?

Bernard Baertschi, *Institut d'éthique biomédicale et département de philosophie, Université de Genève, Suisse*

09h45/ 10h30

Neurosciences, langage et libre arbitre

Enjeux anthropologiques et éthiques

Bernard Feltz, *Institut supérieur de philosophie, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgique*

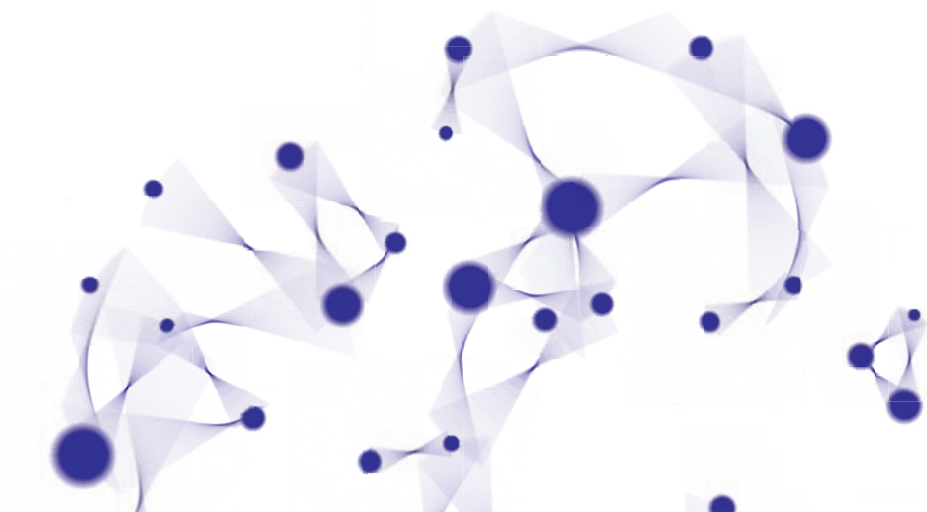
10h30/11h15

Les enjeux de la transformation technologique du cerveau :

Que peut-on apprendre des récentes réflexions neuroéthiques?

Eric Racine, *unité de recherche en neuroéthique, Institut de recherches cliniques de Montréal, Montréal, Canada*

11h15/11h45 **Pause et posters**



MARDI 26 NOVEMBRE

SESSION 4 : ETHIQUE DES BIOTECHNOLOGIES 3

Président de séance : Charles Anica Endo

11h45/12h30

Biotechnologies vertes et «agriculture durable» : questionnements épistémologiques et éthiques

Léo Coutellec, INSA de Lyon (EVS-ITUS UMR 5600) et Faculté de Philosophie de Lyon 3

Jean Philippe Pierron, Faculté de Philosophie de Lyon 3, IRPhil (Institut de Recherches Philosophiques de Lyon), Projet ANR GENIUS (Genome engineering improvement for useful plants of a sustainable agriculture)

12h30 / 14h00 **Déjeuner sur place**

14h00/ 14h45

La Biologie Synthétique. Une opinion européenne

Anne CAMBON THOMSEN, UMR 1027 Inserm, Université Toulouse III Paul Sabatier, Epidémiologie et analyses en santé publique, et plateforme sociétal de Genotoul, Genôpole Toulouse Midi-Pyrénées, France

Pere PUIGDOMENECH ROSELL, Centre for Research in Agricultural Genomics de Barcelone

14h45/ 15h15

Démystifier la « fabrication » du vivant

François Kepes, Institute of Systems and Synthetic Biology — Genopole, UEVE, CNRS, Department of BioEngineering — Imperial College London, Directeur, Programme d'Épigénomique — Genopole, Membre, Académie des Technologies

TABLE RONDE N°2

15h15/ 17h00

Table ronde : Pierre Monsan, Bernard Baertschi, Bernadette Bensaude Vincent, Joel Doré, Anne Cambon Thomsen, Charles Anica Endo, Bernard Feltz, François Kepes.

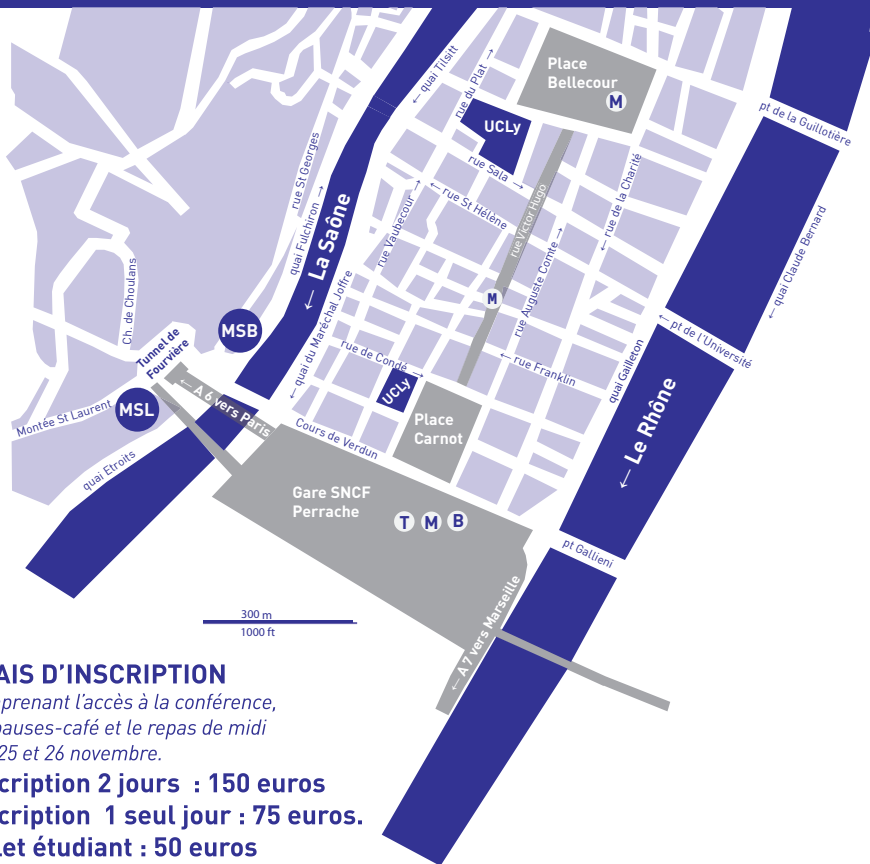
17h00

Conclusion du colloque par **Thierry Magnin** et **Charles Anica Endo.**

25 ET 26 NOVEMBRE 2013

Amphi D001
Université Catholique de Lyon
23, place Carnot
69286 Lyon Cedex 02 France

COLLOQUE
ETHIQUE
DES
TECHNOLOGIES
DU
VIVANT



FRAIS D'INSCRIPTION

Comprenant l'accès à la conférence,
les pauses-café et le repas de midi
des 25 et 26 novembre.

Inscription 2 jours : 150 euros

Inscription 1 seul jour : 75 euros.

Billet étudiant : 50 euros

Pour s'inscrire rendez-vous sur :

<http://colloqueethique.eventbrite.ca>

HÉBERGEMENT

Nous vous invitons à consulter la liste des hôtels de Lyon sur le site internet de l'office de tourisme de Lyon : www.lyon-France.com ou contacter leur service de réservation au : +33(0)472777250

Date limite d'inscription : le 15 novembre 2013

Pour toute demande d'informations,

vous pouvez contacter Simon Pequay : rectorat@univ-catholyon.fr



COLLOQUE
ETHIQUE
DES
TECHNOLOGIES
DU
VIVANT

PARTENAIRES FRANCAIS
ET QUEBEOUOIS



Le centre Jacques CARTIER,
France/Québec



Metagénopolis,
France



Toulouse-white-biotechnology,
France



Commission de l'éthique
en science et technologie,
Québec



Ne3ls,
Québec



Université Catholique de Lyon,
France