

### Colloque Ethique des technologies du vivant

Ce colloque, organisé à l'Institut Catholique de Lyon et ce, dans le cadre des 26èmes Entretiens Jacques Cartier, sera l'occasion de soulever quelques questions éthiques posées par l'essor de la biologie de synthèse.

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 modification 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 h u m a i n .

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 ?

**Le programme du colloque est ici!**

Et pour plus d'informations, vous pouvez aller sur cette page.

25 novembre 2013

26 novembre 2013

Université Catholique de Lyon  
23, place Carnot - 69002 Lyon

