



Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture



Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

Commission mondiale
d'éthique des connaissances
scientifiques et des technologies
(COMEST)



Atelier international interdisciplinaire

« Machines morales : développements et relations. Nanotechnologies et hybridité »

Mercredi 18 et jeudi 19 mai 2016

Maison de l'UNESCO (Salle IX – 7, place de Fontenoy, 75007 Paris, France)

L'interprétation simultanée sera assurée en anglais et en français

***En lien avec la réunion du Groupe de travail de la
Commission mondiale d'éthique des connaissances scientifiques et des
technologies (COMEST) sur l'éthique de la robotique
(Siège de l'UNESCO, Paris, 18 - 20 mai 2016)***

L'atelier international interdisciplinaire intitulé « Machines morales : développements et relations. Nanotechnologies et hybridité » se tiendra au Siège de l'UNESCO (Salle IX) à Paris du mercredi 18 au jeudi 19 mai 2016. Il est organisé en lien avec la réunion du Groupe de travail de la Commission mondiale d'éthique des connaissances scientifiques et des technologies (COMEST) sur l'éthique de la robotique (Maison de l'UNESCO, les 18 - 20 mai 2016).

L'atelier est organisé par la Commission mondiale d'éthique des connaissances scientifiques et des technologies (COMEST) de l'UNESCO et par l'Université Paris 8 Vincennes – Saint-Denis conjointement avec le Centre de recherches sociologiques et politiques de Paris (CRESPPA -UMR7217), en coopération et avec le soutien du Secteur des sciences sociales et humaines de l'UNESCO (UNESCO/SHS), de l'Université Laval du Québec (Canada), du Centre national de la recherche scientifique (CNRS) (France), de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) (France) et de la Communauté d'universités et établissements (COMUE) de l'Université Paris Lumières (France).

Les principaux co-organisateurs de l'atelier sont la professeure Marie-Hélène Parizeau, Présidente de la COMEST (Université Laval du Québec) et la professeure Vanessa Nurock, CRESPPA, Maître de conférences au Département des sciences politiques de l'Université Paris 8 Vincennes-St Denis. La co-organisatrice de l'atelier de l'UNESCO est Mme Dafna Feinholz, Chef de la Section de bioéthique et d'éthique des sciences, responsable du Secrétariat de la COMEST au sein de la Division de l'éthique, de la jeunesse et des sports du Secteur des sciences sociales et humaines de l'UNESCO.

Lors de cet atelier seront examinées les grandes questions éthiques qui entourent le développement et l'application de plus en plus répandue de machines, y compris des robots physiques et des agents logiciels, qui sont conçus pour fonctionner indépendamment du contrôle humain direct, et qui deviennent capables d'apprendre par eux-mêmes de nouveaux processus ou comportements. L'augmentation rapide de l'utilisation de robots autonomes à des fins civiles et militaires crée en effet une rupture entre l'utilisation efficace de la technologie et son application éthique tels que le bien-être individuel, la sécurité ou les bénéfices sociaux.





Les questions éthiques émergentes seront débattues dans une double perspective. D'une part, les participants discuteront de la façon dont les ingénieurs et les chercheurs conçoivent, construisent et utilisent des machines / robots en accord avec la morale humaine et l'éthique. Ils chercheront d'autre part à répondre à certaines questions comme : souhaitons-nous que des machines / robots prennent des décisions moralement importantes ? Abdiquons-nous alors notre responsabilité aux machines ?

Étant donné que dans le futur, les machines / robots partageront le monde avec les humains, la portée de la compréhension éthique attribuée aux machines / robots sera interrogée afin de déterminer s'ils devraient être alors considérées comme des agents moraux dotés d'une intelligence artificielle voire même comme des créatures vivantes. Plus généralement, la réunion examinera l'ampleur avec laquelle l'évolution de la robotique, en tant que partie du paradigme plus large de la convergence technologique, donne lieu à de potentielles nouvelles compréhensions de l'« humain » au regard des implants neurologiques et des techniques amélioratrices.

Le but de l'atelier international est de réunir plus de 40 experts du monde entier travaillant dans les domaines de la philosophie et de la psychologie de l'intelligence artificielle, des sciences de la vie et de l'anthropologie, de l'éthique de la science et des technologies, y compris l'éthique des nanotechnologies et les technologies convergentes. L'atelier offrira une occasion unique de partager les connaissances et les meilleures pratiques sur ce que devrait être les relations entre les êtres humains et les machines.

L'atelier nourrira la réflexion actuellement menée par le Groupe de travail sur l'éthique de la robotique de la COMEST en vue de l'élaboration d'un rapport en 2016-2017 sur les questions d'approches éthiques envers les machines autonomes. Ce rapport mettra particulièrement l'accent sur la formulation de recommandations aux différentes parties prenantes.

En conclusion de leurs travaux, les experts participant au colloque, visiteront l'exposition intitulée « Persona. Etrangement humain » au Musée du Quai Branly. L'exposition explore la relation humaine aux objets, créée par les humains, et souvent sensible à l'effet perturbateur que ces objets peuvent produire sur eux.

Les robots industriels, les voitures sans conducteur, les robots domestiques ou ménagers, les robots chirurgicaux, militaires ou encore les robots servant de jouets thérapeutiques, annoncent le remplacement de certaines activités professionnelles humaines par les robots dans un proche avenir et rendent tangibles les interactions entre les robots et les êtres humains au quotidien. Cet état de cohabitation avec les robots interroge ce qui peut être considéré comme une machine morale. Cette conférence examinera la moralité des machines sous une double perspective : le programme moral des machines et notre relation morale avec les machines.

Cette question nous conduira à réévaluer la relation entre la nature et l'artifice dans une perspective comparative et développementale qui s'étendra des enfants aux adultes, des animaux aux machines. Cet atelier interdisciplinaire international analysera les formes d'hybridité, entre la machine, l'animal et l'humain, ainsi que certaines innovations en nanotechnologies, en particulier les implants neurologiques.





Atelier international interdisciplinaire

« Machines morales : développements et relations. Nanotechnologies et hybridité »

Mercredi 18 et jeudi 19 mai 2016

Maison de l'UNESCO (Salle IX – 7, place de Fontenoy, 75007 Paris, France)

L'interprétation simultanée sera assurée en anglais et en français

**En lien avec la réunion du Groupe de travail de la
Commission mondiale d'éthique des connaissances scientifiques et des
technologies (COMEST) sur l'éthique de la robotique
(Siège de l'UNESCO, Paris, 18 - 20 mai 2016)**

PROGRAMME

Mercredi 18 Mai 2016 (salle IX)

8h45 – 10 heures

*Première rencontre (privée) des membres du Groupe de travail
de la Commission mondiale d'éthique des connaissances
scientifiques et des technologies (COMEST)*

- Professeure Marie-Hélène PARIZEAU, présidente de la COMEST (Université Laval, Québec, Canada)
- Professeur Luka OMLADIČ (Slovénie), Coordinateur du Groupe de travail de la COMEST sur l'éthique de la robotique, maître de conférences à l'Université de Ljubljana et Président de la Société slovène de philosophie
- Professeur Tomislav BRACANOVIC (Croatie), Professeur agrégé de philosophie à l'Université de Zagreb, responsable du Département de philosophie du Centre d'études croates

* * *



Mercredi 18 Mai 2016 (salle IX)

- 10 heures – 13 heures **Première session publique de l'Atelier International Interdisciplinaire « Machines morales : développements et relations. Nanotechnologies et hybridité »**
- *Modérateur* : M. Rémi ROUGE, Doctorant au CRESPPA (France)
- 10 heures – 10h20 Accueil par Mme Ângela MELO, Directrice, Division de l'éthique, de la jeunesse et des sports du Secteur des Sciences Humaines et Sociales de l'UNESCO
- Accueil par la Professeure Marie-Hélène PARIZEAU, présidente de la COMEST (Université Laval, Québec, Canada), et la Professeure Vanessa NUROCK, CRESPPA, Département des sciences politiques de l'Université Paris 8 Vincennes – Saint-Denis (France)
- 10h20 – 11h10 Conférence 1 : « Jusqu'où doit-on élargir la communauté morale ? » par la Professeure Catherine LARRÈRE, philosophe, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne (France)
- 11h10 – 11h40 Pause-café
- 11h40 – 13 heures Table ronde 1 : « Animalité, empathie et moralité : quelles relations ? »
- *Modérateur* : Professeur Michel KREUTZER, éthologie, Université Paris-Ouest-Nanterre-La-Défense (France)
- Avec la participation de :*
- Professeur Shigeru WATANABE, psychologie, Université de Keio, (Japon)
 - Professeure Dalila BOVET, éthologie, Université Paris-Ouest-Nanterre-La-Défense (France)
- 13h00 – 14h30 Déjeuner

Mercredi 18 Mai 2016 (la suite du programme)

14h30 – 17h30

Deuxième session publique de l'Atelier International Interdisciplinaire « Machines morales : développements et relations. Nanotechnologies et hybridité »

- *Modérateur* : Professeur Tomislav BRACANOVIC (Croatie), Professeur agrégé de philosophie à l'Université de Zagreb, responsable du Département de philosophie du Centre d'études croates

14h30 – 15h15

Conférence 2 : « L'« amélioration morale » : quelles perspectives critiques? » par le Professeur John HARRIS, Lord Alliance professeur de bioéthique et directeur, l'Institut des sciences, de l'éthique et de l'innovation, Faculté de droit, Université de Manchester (Royaume Uni)

15h15 – 15h30

Pause-café

15h30 – 17h30

Table ronde 2 : « Morale, enfants, et robots : relations ou interactions ? »

- Professeur Michel KREUTZER, éthologie, Université Paris-Ouest-Nanterre-La-Défense (France)

Avec la participation de :

- Professeure Jacqueline NADEL, psychologie, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), directrice de la revue scientifique *Enfance*, chef du réseau interdisciplinaire Autisme-Science, CNRS, directrice pédagogique du centre médico-social TEDyBEAR pour enfants avec autisme (France)
- Professeure Mako OKANDA, psychologie développementale, Université Otemon Gakuin (Japon)
- Professeure Bahia GUELLAI, psychologie développementale, Université Paris-Ouest-Nanterre-La-Défense (France)
- Professeur Alexandre PITTI, sciences cognitives et en robotique bio-inspirée, Université de Cergy-Pontoise, CNRS (France)

* * *

17h30 – 18h30

Deuxième réunion (privée) des membres du Groupe de travail sur l'éthique robotique de la COMEST

4.

Jeudi 19 Mai 2016

8h45 – 10 heures

Troisième réunion (privée) des membres du Groupe de travail sur l'éthique robotique de la COMEST

* * *

10 heures – 13 heures

Troisième session publique de l'Atelier International Interdisciplinaire « Machines morales : développements et relations. Nanotechnologies et hybridité »

Modérateur : Professeur Raphael LARRERE, agronome et sociologue, Département d'économie et de sociologie rurale de l'INRA (France)

10h00 – 10h40

Conférence 3 : “Renforcer la nature ou la technologie ?” par la Professeure Bernadette BENSAUDE-VINCENT, philosophie, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne (France)

10h40 – 10h50

Pause-café

10h50 – 13 heures

Table Ronde 3 : “Implants neurologiques et l'intelligence artificielle : une technologie raisonnable ?”

Modératrice : Professeure Anne FAGOT-LARGEAULT, membre de l'Académie des Sciences (Institut de France, Académie des sciences) and professeure honoraire au Collège de France

Avec la participation de:

- Professeur Jean-Noël MISSA, philosophie des sciences biomédicales à l'Université libre de Bruxelles (Belgique)
- Professeur Baptiste MOUTAUD, anthropologie, CNRS (France)
- Dr Marc LEVEQUE, neurochirurgie, Hôpital de la Pitié-Salpêtrière à Paris, (France)
- Professeur François BERGER, neuro-oncologie, l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (l'INSERM) (France)

13 heures - 14 heures

Déjeuner

5.

Jeudi 19 Mai 2016 (la suite du programme)

14 heures - 17h15

Quatrième session publique de l'Atelier International Interdisciplinaire « Machines morales : développements et relations. Nanotechnologies et hybridité »

14 heures - 15h30

Table ronde 4 : « Machines et sociétés : Rationalité ou imagination ? »

- *Modératrice* : Professeure Vanessa NUROCK, philosophie, Université Paris 8 Vincennes – Saint-Denis (France)

Avec la participation de:

- Mme Naoko ABE, sociologie, École des hautes études en sciences sociales (EHESS), Chaire du Centre d'études avancées franco-japonais de Paris (CEAFJP), Fondation France/Japon (EHESS) (France)
- Professeure Laurence DEVILLERS, Intelligence Artificielle et Interaction homme robot – Université Paris-Sorbonne, Laboratoire d'informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur (LIMSI), CNRS (France)
- M. Frédéric DUBOIS, doctorant de Philosophie, Université Laval (Québec, Canada)

15h30 – 15h45

Pause-café

15h45 - 16h30

Cinquième session publique de l'Atelier International Interdisciplinaire « Machines morales : développements et relations. Nanotechnologies et hybridité »

- *Modérateur*: Professeur Damien DE BLIC, sociologie, Université Paris 8 Vincennes – Saint-Denis, CRESPPA (France)

Conférence 5 : « L'animalité est-elle un supplément ? Culture et animalité »

- Professeur Georges CHAPOUTHIER, neuroscience et philosophie, CNRS (France)

6.

Jeudi 19 Mai 2016 (*la suite du programme*)

16h30 – 17 heures

Conférence de clôture

- *Modératrice* : Professeure Marie-Hélène PARIZEAU, présidente de la COMEST

Conférence 4 : Autour de l'exposition « Persona. Étrangement humain » par le Professeur Emmanuel GRIMAUD, CNRS, Commissaire de l'exposition *Persona* au Musée du Quai Branly, Paris (France)

Soir

Visite de l'exposition « Persona. Étrangement humain » au Musée du Quai Branly

* * *

Vendredi 20 Mai 2016 (*Salle V*)

Réunion du groupe de travail de la commission mondiale d'éthique des connaissances scientifiques et des technologies (COMEST) sur l'éthique de la robotique

9h45 – 10 heures

Café d'accueil

10 heures – 13 heures

Quatrième réunion (privée)

13 heures – 14 heures

Déjeuner

14 heures – 15h45

Cinquième réunion (privée)

15h45 – 16 heures

Pause-café

16 heures – 17 heures

Séance de clôture de la session du groupe de travail sur l'éthique de la robotique de la COMEST