

Sous le Haut Patronage de
M.François Hollande
Président de la République



COLLOQUE

Vers de nouvelles humanités ?

L'humanisme face aux nouvelles technologies

Judi 23 et vendredi 24 mars 2017

A l'auditorium de la Cité des sciences et de l'industrie

Accès libre dans la limite des places disponibles

Les modifications chimiques et génétiques, les implants, prothèses, organes de synthèse et nano-robots, l'intelligence artificielle, la mise en réseau des données et la robotique... toutes ces techniques aux progrès rapides renouvellent les espoirs et les craintes de l'amélioration humaine.

De la lutte contre la maladie à la promesse impossible d'un corps parfait, de la bataille contre la mort au fantasme de l'immortalité, du dépassement des limites cognitives à la déshumanisation technologique, les mêmes questions se posent : quelle est la part de réels progrès, de faux espoirs ou de promesses commerciales dans les analyses et les prévisions ? Comment les réelles évolutions transformeront-elles la notion de donnée personnelle, d'assurance, de soins, d'équité, de responsabilité, de décision ? Comment mieux réguler la recherche, l'usage et l'exploitation économique des nouvelles technologies ? Quelles formes de concurrence, de coopération ou de rivalité entre pays selon leurs références démocratiques et la concentration de leurs acteurs économiques ?

→ **Un colloque scientifique, philosophique et juridique co-organisé par l'Association Française de Philosophie du Droit et la Cité des sciences et de l'industrie.**

Jeudi 23 mars 2017

L'HUMAIN AUGMENTE

9h30 > 12h30

Manipuler le génome

9h30

Présidence de séance et introduction

Michel MORANGE, Professeur de biologie à l'ENS et à l'Université Pierre et Marie Curie, Directeur du Centre Cavailles d'Histoire et de philosophie des sciences, République des Savoirs, ENS

9h40

Pourra-t-on manipuler à discrétion tous les gènes ?

Pierre TAMBOURIN, Directeur de recherche à l'Inserm, Directeur général de Genopole

10h05

Les gènes sont-ils des découvertes et des informations comme les autres ? La brevetabilité du gène au niveau national et international

Jean-Christophe GALLOUX, Professeur de droit à l'Université de Paris II (Panthéon-Assas), Membre de l'Académie nationale de pharmacie

10h30

Peut-on envisager un GIEC du génome ?

Hervé CHNEIWEISS, Directeur de Recherche au C.N.R.S, Président du comité d'Ethique de l'Inserm

10h55

Agir sur le gène est-il suffisant ?

Catherine BOURGAIN, Chargée de recherche à l'Inserm en génétique humaine et sociologie de la santé

11h20

Plaidoyer pour la prévention : le nouveau paradigme des origines développementales de la santé (DOHaD), épigénétique, génétique et environnement

Claudine JUNIEN, Professeur émérite de Génétique, UVSQ, Inra, Membre de l'Académie de Médecine

11h45

Vers des mesures obligatoires pour prévenir les risques ultérieurs et leur coût social ?

Alexandre ANDRE, Directeur général de la Fabrique d'Assurance

12h10-12h30

Discussion

Pause déjeuner

14H30-15h00

Intermède: Témoignages d'élèves de seconde, du Lycée Germaine Tillion du Bourget, sur le projet transdisciplinaire portant sur la thématique de l'humain augmenté, autour du dispositif pédagogique Jouer à débattre développé par l'Arbre des Connaissances

15h > 17h30

Remplacer et doper les organes

15h

Présidence et introduction

Jean-Michel BESNIER, Professeur de philosophie à l'Université Paris-Sorbonne

15h10

Nanosciences et technologies convergentes : quelle économie politique ?

Françoise ROURE, Présidente de la section « Sécurité et Risques » du Conseil Général de l'Economie, Ministère de l'économie et des finances

15h35

Les organes artificiels et la bio-impression

Fabien GUILLEMOT, Ancien chercheur à l'Inserm, Fondateur et Président de Poietis

16h

Membres et organes artificiels : le mythe et la fabrique des surhommes

Nathanaël JARRASSE, Chargé de recherche CNRS à l'Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique, Université Pierre et Marie Curie

16H25

Peut-on raisonnablement espérer l'immortalité ?

Miroslav RADMAN, Professeur émérite à la faculté de médecine René Descartes, Membre de l'Académie des sciences

16h50

Quels risques et quelles responsabilités juridiques liés à l'artificialisation du corps?

Valérie LASSERRE, Professeure de droit à l'Université du Maine

17h15-17h45

Discussion

Vendredi 24 mars 2017

L'HUMAIN REMPLACE

9h30 > 12h30

Intelligence artificielle et robots

9h30

Présidence et introduction

Ali BENMAKHOUF, Agrégé de philosophie, Professeur à l'Université de Paris-Est Val-de-Marne, Vice-Président du CCNE

9h40

Le robot : sans interactions culturelles et sociales, peut-on construire un vrai cerveau ? (ou l'épigénèse artificielle)

Raja CHATILA, Institut des systèmes intelligents et de robotique, Université Pierre et Marie Curie

10h05

Comment la robotisation transforme l'assurance ?

Pierre-Grégoire MARLY, Professeur de droit à l'Université du Maine, Doyen de la faculté de droit

10h30

Le droit des robots : quelle est l'autonomie de décision d'une machine ? Quelle protection mérite-t-elle ?

Alain BENSOUSSAN, Avocat

10h55

Comment protéger l'homme face aux robots ?

Nathalie NEVEJANS, Maître de conférences à la Faculté de droit de Douai, Membre du Comité d'éthique du CNRS (COMETS)

11h20

Le hacking : dans un monde de data, le hacking sera-t-il l'incrimination principale ?

Philippe BAUMARD, Professeur au CNAM

11h45

Travail robotisé : la fin du travail ?

Gilles SAINT-PAUL, Professeur à l'École d'Économie de Paris

11h45-12h30

Discussion

Pause déjeuner

14H30-15h

Intermède: Témoignages d'élèves de seconde, du Lycée Germaine Tillion du Bourget, sur le projet transdisciplinaire portant sur la thématique de l'humain augmenté, autour du dispositif pédagogique Jouer à débattre développé par l'Arbre des Connaissances.

15h > 18h

L'esprit dans une machine : le transfert de l'humain vers la machine

15h

Présidence et introduction

Joël DE ROSNAY, Prospectiviste, conseiller à la présidence d'Universcience

15h10

Des humanités numériques à la Singularité technologique : que reste-t-il de l'humanisme ?

Jean-Gabriel GANASCIA, Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie et président du comité d'éthique du CNRS (COMETS)

15h35

Le droit des data

Marie-Anne FRISON-ROCHE, Professeure à Sciences-po Paris

16h

L'homme algorithmé, dépassement ou perte de soi

Isabelle FALQUE-PIERROTIN, Présidente de la CNIL

16h25

Penser le sujet de droit comme puissance: contingence et potentialité à l'ère du calcul intensif

Antoinette ROUVROY, Chercheur qualifié du FNRS, centre de Recherche Information, droit et Société de l'Université de Namur.

16h50

[Le téléchargement de l'esprit : plus qu'une expérience de pensée ?](#)

Denis FOREST, Professeur, Département de Philosophie, Université Paris Nanterre

17h15

[L'économie de l'éternité ?](#)

Pierre-Yves Geoffard, Directeur de l'Ecole d'Economie de Paris

17h40

[Discussion](#)

18h00

[Rapport de synthèse](#)

Joël de ROSNAY

18h30

[Remerciements et perspectives](#)

René Sève, Président de l'Association Française de Philosophie du Droit

Samedi 25 mars 2017

14h30 > 17h

THEATRE, JEU ET DEBAT SUR LE TRANSHUMANISME

Voir une pièce de théâtre et participer sur scène à un jeu de rôle : un après-midi participatif, ouvert à tous !

14h30 - 15h30

Transhumain toi-même !

Pièce de théâtre : scénario de **Michel Letté**, maître de conférences en histoire des techniques et de l'environnement, jouée par les auditeur.trice.s de la formation à la médiation des sciences et techniques en société du Conservatoire national des Arts et Métiers (Cnam).

Génétiquement modifié, augmenté, numérisé et sans âge, Manu Shantri déborde d'enthousiasme pour les prodiges de la technoscience. Dans ses délires de toute-puissance, il se voit immortel, doué d'ubiquité, invincible. Face à son psy désemparé surgit soudain le doute.

15h30 - 17h

Jouer à débattre

[Jeu de rôle organisé par l'association l'Arbre des connaissances](#)

Pendant qu'une partie du public débattrait du transhumanisme dans l'auditorium, un groupe de **30 personnes (inscriptions obligatoires)** préparera un jeu de rôle, sous forme de procès, puis l'interprétera sur scène.

→ 30 min de préparation en huit clos, 45 min de représentation sur scène du jeu, 15 min d'échanges avec le public.

<http://www.ieudebat.com/jeux/lhumain-augment%C3%A9>;

Renseignements : cvolovitch@arbre-des-connaissances.org

Pour prendre part au jeu, réservation obligatoire à conferences@universcience.fr