

28^{èmes} Journées de la Société d'Ecologie Humaine
COLLOQUE INTERNATIONAL

HOMO FUTURUS,
quelles évolutions biologiques pour l'espèce humaine ?

28 - 29 JUIN 2018

Nice, Faculté de médecine, 28 avenue Valombrose

Organisé par Alain FROMENT & Gilles MAIGNANT



L'écologie Humaine scientifique se définit comme le champ d'interactions entre toutes les disciplines qui concourent à comprendre les relations (biologiques et culturelles) entre humains et environnements, dans toutes leurs dimensions (sociales, techniques, éthiques, affectives) et selon toutes les échelles de temps (du passé au futur) et d'espace (de l'infiniment petit à l'infiniment grand).

Sa démarche innovante, résolument transdisciplinaire et qui met en synergie les acteurs et les compétences les plus diversifiés afin de dépasser les catégories de pensée et d'action préétablies est particulièrement pertinente pour faire face à l'extrême complexité des problèmes et des enjeux contemporains comme ceux posés par les évolutions biologiques de l'espèce humaine.

En effet, l'accumulation exponentielle des innovations technologiques, notamment dans le domaine médical, et des perturbations environnementales propulse l'humanité dans un avenir incertain, dont la direction sur le long terme est impossible à définir, et même à imaginer, faisant de la futurologie une science-fiction hautement spéculative et hasardeuse. L'évolution biologique de notre espèce (modifications morphologiques et génétiques), en cours depuis des millions d'années, se poursuit dans ce contexte bien qu'elle soit moins spectaculaire et, a priori, moins imprévisible que l'évolution culturelle.

Comme toute espèce, l'Homme n'a cessé d'évoluer au cours du temps par sélection naturelle, mutation, hybridation, sous l'effet de processus génétiques contraints (darwinien) et par adaptation. Avec la maîtrise du feu qui permet, par exemple, de réduire les parasitoses et d'augmenter la part calorique assimilable par l'intestin et mobilisable pour la croissance cérébrale, la construction d'habitat qui modifie les données de la sélection naturelle, l'émergence de l'agriculture qui transforme l'alimentation et, par-là, certaines caractéristiques morphologiques ou, plus récemment, les progrès de la médecine, la part du culturel dans l'adaptation de l'Homme n'a cessé de croître. Parallèlement, les pressions environnementales persistent et varient : certaines maladies infectieuses ou chroniques disparaissent, d'autres, à diffusion potentiellement mondiale, émergent, les pollutions se multiplient et les perturbateurs se diversifient.

Les 28èmes Journées Scientifiques de la Société d'Ecologie Humaine ne se focalisent donc pas sur les questions futuro-techniques habituelles, mais s'interrogent sur la trajectoire proprement biologique, phylogénétique, que pourrait suivre l'humanité pendant les prochains millénaires, y compris bien sûr sous l'impulsion des biotechnologies appliquées à notre organisme. Les nouveaux environnements d'origine anthropogénique, avec leurs contraintes écologiques, constituent des pressions de sélection tout aussi fortes que les forçages climatologiques du passé. Ces pressions

s'exercent sur l'alimentation, l'état de santé, la démographie, l'accès aux ressources, l'économie, les capacités cognitives et bien d'autres domaines.

Les êtres humains, en modifiant leur environnement, influencent directement leur propre évolution, selon des interactions dont l'amplitude est mal connue. L'étude des records sportifs montre que certaines limites indépassables, liées à notre physiologie, sont en passe d'être atteintes ; de la même façon, rien ne montre de véritable amélioration dans les capacités cérébrales humaines depuis que l'on dispose d'archives écrites. Dès lors, les contraintes évolutives conduisant à des performances physiques et intellectuelles supérieures ne peuvent agir que par une transformation somatique et neuronale agissant sur le très long terme (à l'échelle du million d'année si l'on considère l'anatomie des hommes fossiles), à moins que des interventions directes, génomiques ou physiques, qui par définition ne pourront toucher qu'une minorité d'individus, ne conduisent à une humanité séparée en deux, avec la création d'une caste d'« augmentés » qui dominerait la masse des gens ordinaires.

Une réflexion éthique sur cette futurologie biologique est donc plus que jamais nécessaire. Ces 28èmes Journées scientifiques de la SEH associent par conséquent de multiples regards, allant jusqu'à la science-fiction, tout en orientant la table-ronde sur une des questions les plus cruciales pour l'avenir, celle de la santé.

PROGRAMME

❖ JEUDI 28 JUIN 2018

13h00 : Accueil des participants

13h30 : Ouverture du colloque et Présentation des 28^{èmes} Journées par les responsables scientifiques

13H45 : LA DIMENSION DEMOGRAPHIQUE DE L'EVOLUTION BIOLOGIQUE

- Quel avenir pour la durée de vie ?
Maryse Gaimard, démographe, Université de Bourgogne
- Le boom des jumeaux va-t-il continuer ?
Gilles Pison, démographe, Musée de l'Homme, Paris

- En attendant le 13 novembre 2026... L'avenir de l'humanité face à l'écologie : retour sur le débat population-environnement des années 1960-1970.

Frédéric Sandron, démographe, IRD, CEPED, Paris

16H15 : REPRESENTATIONS DES HUMAINS DU FUTUR.... DU PASSE A NOS JOURS

- Nazisme et *Homo futurus* : une réalisation scientifiquement engagée
Dominique Durand, historien, Comité international Buchenwald-Dora
- Formes et morales de l'homme futur dans *Transmetropolitan*
Siegfried Würtz, chercheur en Art séquentiel, Université de Bourgogne
- La science-fiction pour penser l'habitabilité des mondes en préparation ?
Yannick Rumpala, politiste, Université Nice-Sophia Antipolis
- L'homme après l'homme, éléments de post humanité dans la science-fiction classique (1930-1955)
Francis Valéry, Terre Profonde, Cubnezais.

18h00 -19h30

La santé de demain : jusqu'où ira la médecine du futur ? **Table Ronde ouverte au public**

Avec la participation de
Patrick BAQUE – Chirurgien, Doyen de la Faculté de Médecine,
Jean François CARRASCO – Directeur French Tech,
Alain FROMENT – Anthropologue biologique,
Dominique GRIMAUD - Anesthésiste,
Jean-Ehrland RICCI – Oncologue

Animation

Dominique DURAND, Ancien Rédacteur en chef de la revue PREVENIR
Gilles MAIGNANT, Géographe, Président de la SEH

19h30 APERITIF

❖ VENDREDI 29 JUIN 2018

9H00 : FACTEURS SUSCEPTIBLES D'INFLECHIR LES TRAJECTOIRES

- L'Afrique face aux débats sur *Homo futurus*
Raphael Bekoin, historien, Université A. Ouattara, Côte d'Ivoire
- Contribution du christianisme au processus de formation de l'Africain idéal : le cas ivoirien
Florentine Agoh, Université Alassane Ouattara, Bouaké, Côte d'Ivoire
- Petit éloge du tordu
Patrice Halimi, chirurgien orthopédiste pédiatre, Aix-en-Provence
- *Homo Icarus* : évolutions biologiques de l'homme dans l'espace.
Veronica Pereda-Loth et al., anthropologue biologique, GSBMS /AMIS, Université Toulouse Le Mirail
- L'animal est-il un être humain comme les autres ?
Amélie Auriault & M-E Gruénais, anthropologues, Université Bordeaux
- "Homme augmenté" versus "Homme réparé". Quelles perspectives ouvrent les progrès de la génétique moléculaire ?
Bernard Binetruy, généticien, AMU.

13H45 : PENSER L'EVOLUTION BIOLOGIQUE

- L'immortalité est-elle un horizon souhaitable ?
Alexandre Carbonneau, chercheur en Sciences de la communication, Université de Nice-Sophia Antipolis
- Perspective épistémologique sur un continuum anthropologique "bio techno culturel" et ses conséquences prospectives sur l'évolution fonctionnelle de l'homme du futur
Jean Paul Favre, psychologue, Université Savoie-Montblanc
- Biotechnologie et crise de l'écologie humaine : l'indicamétrie, une autre perspective éthique
Désiré Any, philosophe, Université A. Ouattara, Bouaké, Côte d'Ivoire
- L'espèce humaine est-elle menacée de disparition ?
Meless Siméon Akmel, socio-anthropologue, Université Alassane Ouattara, Bouaké, Côte d'Ivoire
- *Ecce Homo Ecce Homines* une question lancinante pour le peintre Maurice Matieu
Nicole Mathieu et Armelle Mathieu, géographe, LADYSS, Paris

17h30 – Clôture du colloque par les organisateurs

Ces journées scientifiques sont organisées par la Société d'Ecologie Humaine avec le soutien de

la Faculté de Médecine de Nice
le Crédit Mutuel Enseignant de Nice-La Garde
l'INSERM PACA

Comité scientifique & d'organisation

René Joly ASSAKO ASSAKO, Géographe, Université de Douala, Cameroun.
Bernadette BICHET, Pharmacienne, SEH, Bordeaux, France
Daniel BLEY, Anthropologue biologique, UMR ESPACE CNRS/ AMU, Aix-en-Provence, France.
Bernard CLAVERIE, Psychophysiologiste, neuropsychologue, Ecole Nationale Supérieure de Cognitique, Bordeaux, France.
Alain FROMENT, Anthropologue biologique, IRD, Paris, France
Maryse GAIMARD, Démographe, Université de Bourgogne, Dijon, France.
Morgane GIBERT, Anthropologue biologique, Université de Toulouse, France.
Marc Eric GRUENAI, Anthropologue, Université de Bordeaux, France.
Brigitte LE MAGUERESSE-BATTISTONI, Endocrinologue, Université de Lyon, France.
Marion LE TYRANT, Anthropologue, UMR ESPACE & OHM Littoral, Aix-en-Provence, France
Gilles MAIGNANT, Géographe, SESSTIM, Nice, France
Anne Marie MOULIN, Philosophe, médecin, Université de Paris, France.
Marie-Christine NIZZI, Philosophe, Harvard University et Université Lille 3, France
Pascal STACCINI, Biostatisticien, Technologies de l'information et pratiques médicales, CHU Nice, France.
Jean-François TOUSSAINT, Médecin, physiologiste, Université Paris-Descartes, France
Nicole VERNAZZA-LICHT, Anthropologue, UMR 7300 ESPACE, France



Frais d'inscription

Plein tarif : 100 euros

Etudiants : 25 euros

Membres de la Société d'Ecologie Humaine : 50 euros

**Adhésion à la SEH pour 2018 : 25 euros & 5 euros pour les étudiants.*

Bulletin d'inscription et bulletin d'adhésion figurent sur le site <https://stedecologiehumaine.wordpress.com/>

Informations, inscriptions et contact

sehhomofuturus18@gmail.com

Marion Le Tyrant, Société d'Ecologie Humaine c/o UMR ESPACE
Technopole de l'environnement Arbois,
Avenue Louis Philibert – BP 80 - 13545 Aix-en-Provence, cedex 04