



L'UTLS propose  
19 conférences sur

**Qu'est-ce que la vie ?**

**Où en est-on de la connaissance  
du génome ?**

**du 8 au 17 juin, du 21 au 24 juin,  
du 4 au 8 juillet 2008**



Commencé en 1990 et achevé triomphalement en 2003, le séquençage du génome a dressé la première carte complète du matériel génétique de l'être humain. Ce n'était qu'un début.

Depuis, une formidable entreprise de connaissance de la vie s'est développée.

La génomique s'est attachée depuis lors à séquencer le génome de nombreuses espèces, de virus, de bactéries, d'algues, d'animaux, de plantes, sans oublier l'approfondissement des ressources génétiques humaines.

Le premier séquençage du génome d'un seul individu a été réalisé en 2007. A quand la carte d'identité génétique individuelle? A combien?

Ces recherches sont menées par de très nombreuses équipes dans le monde, utilisant ressources mathématiques, statistiques, informatiques au service de la connaissance biologique pour dresser des cartes qui portent sur des milliards d'éléments.

Les conséquences sont exceptionnelles dans tous les domaines:

- en biologie fondamentale où il s'agit de savoir ce que l'on peut tirer de cette masse d'information pour la connaissance de la vie, de ses origines, de ses évolutions, pour identifier les fonctions de ces éléments, pour connaître l'évolution humaine, la diversité génétique, les complexes de génomes associés,
- en médecine avec les diagnostics géniques, les thérapeutiques génétiques, la connaissance et la prédiction des comportements et des pathologies, la mise au point de thérapies personnalisées,
- dans le domaine de l'évolution et de la compréhension de la vie en général, avec les implications pour les biotechnologies, la perspective de la vie synthétique, celle d'un homme transgénique surhumain, inhumain ou immortel, etc.

Tous ces sujets seront abordés dans une série de conférences qui font appel aux chercheurs à la pointe de chaque domaine.

Les questions seront abordées avec le souci d'informer sur l'état le plus actuel de la recherche, les certitudes, les ignorances qui subsistent, les perspectives heureuses ou inquiétantes qui s'ouvrent.

Toutes les conférences ont lieu au **Centre des saints-pères**, Université Paris Descartes, 45 rue des saints-pères 75006 Paris, **amphithéâtre Binet**.

Métros : Saint-Germain-des-prés, Rue du Bac, Sèvres Babylone

**Entrée libre, sans réservation**

#### **Renseignements :**

tél. 01 42 86 20 62 – 01 42 86 38 50 - fax 01 42 86 38 52 - mel : [info@utls.fr](mailto:info@utls.fr)

Le site des savoirs : [www.utls.fr](http://www.utls.fr)

**Le programme détaillé des 19 conférences réparties en trois parties**

**Première partie : 8 au 17 juin 2008 à 18h30**

**Dimanche 8 juin à 18h30**

***Génomique structurale, génomique fonctionnelle***

**Par Bernard Dujon**

*Professeur à l'Université Paris 6 et Institut Pasteur*

**Lundi 9 juin à 18h30**

***Décoder les génomes : entre biologie et informatique***

**Par Hugues Roest-Crolius**

*Biologiste, ENS Ulm*

**Mardi 10 juin à 18h30**

***Les nouvelles données sur la diversité génétique humaine réintroduisent-elles la notion de race ?***

**Par Bertrand Jordan**

*Directeur de recherche au CNRS, Conseiller à la génopole Marseille-Nice*

**Mercredi 11 juin à 18h30**

***La paléogénomique***

**Par Catherine Hänni**

*Directrice du laboratoire paléogénétique et évolution moléculaire, ENS Lyon*

**Jeudi 12 juin à 18h30**

***L'homme et le singe***

**Par Michel Morange**

*Biologiste moléculaire et historien des sciences, ENS Ulm et Université Paris 6*

**Vendredi 13 juin à 18h30**

***La génomique végétale et les plantes cultivées***

**Par Michel Caboche**

*Directeur adjoint de l'Unité de Recherche en Génomique Végétale INRA-CNRS-Université d'Evry*

**Samedi 14 juin à 18h30**

***Algues marines, génomes et biotechnologies***

**Par Bernard Kloareg**

*Directeur de la station biologique de Roscoff, professeur à l'Université Paris 6*

**Dimanche 15 juin à 18h30**

***La génomique, nouvel observatoire des microbes de l'environnement***

**Par Jean Weissenbach**

*Directeur du centre national de séquençage, Génoscope d'Evry*

**Lundi 16 juin à 18h30**

***Nouvelles questions et hypothèses sur l'origine et l'évolution des génomes***

**Par Patrick Forterre**

*Directeur du département de microbiologie de l'Institut Pasteur, professeur à l'Université Paris 11*

**Mardi 17 juin à 18h30**

***Qu'attendre de la connaissance des génomes ?***

**Par Anne Fagot-Largeault**

*Philosophe et psychiatre, Collège de France*

**Deuxième partie : 21 au 24 juin 2008 à 18h30**

**Samedi 21 juin à 18h30**

**Génome et cancer**

**Par Mark Lathrop**

*Directeur général du centre national de génotypage*

**Dimanche 22 juin à 18h30**

**La carte d'identité génétique**

**Par Daniel Cohen**

*Généticien, fondateur du Généthon*

**Lundi 23 juin à 18h30**

**Génome et médecine prédictive**

**Par Jean-Louis Mandel**

*Médecin généticien, Collège de France*

**Mardi 24 juin à 18h30**

**Existe-t-il une génétique des comportements ?**

**Par Philip Gorwood**

*Professeur en psychiatrie, Université Paris 7, Hôpital Louis Mourier*

**Troisième partie : 4 au 8 juillet 2008 à 18h30**

**Vendredi 4 juillet à 18h30**

**Diversité du génome humain : de l'histoire des populations humaines aux maladies infectieuses**

**Par Luis Quintana Murci**

*Directeur de l'unité de génétique évolution humaine, Institut Pasteur*

**Samedi 5 juillet à 18h30**

**L'homme transgénique : des possibilités infinies**

**Par Miroslav Radman,**

*Généticien, Université Paris 5, faculté de médecine Necker*

**et Jean-Claude Weill**

*Immunologiste, Université Paris 5, faculté de médecine Necker*

**Dimanche 6 juillet à 18h30**

**Reproduction du génome : quel est son rôle dans le développement et la différenciation ?**

**Par Marcel Méchali**

*Biologiste moléculaire, Directeur de recherches CNRS*

**Lundi 7 juillet à 18h30**

**Pourquoi et comment faire des formes de vie nouvelles ?  
(de l'évolution Darwinienne à l'évolution Leibnizienne)**

**Par Philippe Marlière**

*Généticien, Isthmus France*

**Mardi 8 juillet à 18h30**

**Peut-on concevoir la cellule comme un ordinateur qui ferait des ordinateurs ?**

**Par Antoine Danchin**

*Biologiste, Institut Pasteur*

**Contacts presse :**

Catherine lawless : 06 28 07 56 58 [lawless@utls.fr](mailto:lawless@utls.fr)