



Cherchez sur France Culture :

Recevez la lettre d'information

Que lisent-ils ? Votre agenda Culture Plateformes Connexion pas encore membre ?

Information Littérature Idées Arts et spectacles Histoire Sciences Podcasts Emissions Programmes

imprimer envoyer par courriel facebook twitter netvibes delicious

Le Champ des possibles

par Joseph Confavreux

[Le site de l'émission](#)



le vendredi de 18h20 à 19h, sauf le dernier vendredi du mois



Que ferons-nous de nos génomes décryptés ?

11.03.2011 - 18:20

38 minutes

Le XXIème siècle s'est ouvert sur un événement scientifique majeur : le séquençage et le décryptage du génome humain. Mener à bien la tâche a été le fait d'une collaboration internationale à travers le consortium « projet du génome humain », un projet du secteur public concurrent de l'initiative privée du biologiste américain Craig Venter. Depuis, le coût du décryptage d'un génome individuel s'est effondré, passant de plusieurs centaines de milliers de dollars en début des années 2000, à 50 000 dollars en juin 2009 et moins de 3 000 dollars aujourd'hui. En deux ans, la puissance des nouveaux séquenceurs a augmenté d'un facteur 1000, ouvrant la voie à l'ère individuelle du décryptage du génome. Mais que ferons-nous de ces génomes décryptés ? Les tests génétiques bon marché et accessibles par internet contre un simple échantillon de salive, même si la France les interdit légalement, ouvrent la voie d'une révolution médicale, avec une médecine personnalisée, fondée sur la connaissance de notre génome. Même si cette médecine, parfois dite 2.0 parce qu'elle pourrait bien être de plus en plus portative et participative, n'est encore que balbutiante, elle ouvre de singulières perspectives. Pourra-t-on connaître notre exposition à tel ou tel cancer et adapter notre comportement ? Saura-t-on adapter au mieux tel traitement en fonction de la réceptivité de nos gènes ? Ces perspectives réjouissantes peuvent constituer autant de vertiges. Devra-t-on prendre une mutuelle complémentaire parce que notre assurance connaîtra notre prédisposition génétique à telle ou telle maladie ? Notre employeur pourrait-il avoir accès à notre génome ? Va-t-on multiplier les tests génétiques pré-nuptiaux pour s'assurer de la compatibilité génétique des futurs époux ? Et que penser de cette petite fille, née en 2009 en Grande-Bretagne après un Diagnostic Préimplantatoire destiné à éliminer les embryons porteurs du gène BCRA, actif dans le développement du cancer du sein ?

Avec Frédéric Dardel ancien directeur des Sciences de la Vie et de la Terre au CNRS, actuel président du conseil scientifique de l'Institut national de la recherche agronomique et auteur de *Main Basse sur le Génome*, paru chez Anne Carrière en 2008.

Patrick Merel, biologiste moléculaire à la plateforme d'innovation bio-médicale du CHU de Bordeaux et fondateur de Portable Genomics, société de software sur plateforme mobile.

Et Grégory Katz, Professeur à l'ESSEC, titulaire de la Chaire Innovation Thérapeutique, et directeur de la Fondation Générale de Santé.

Invité(s) :

Grégory Katz, enseignant à l'ESSEC
Frédéric Dardel, professeur de biologie moléculaire
Patrick Merel, fondateur de Portable Genomics

Thème(s) : **Idées** | **Recherche**

[Lien\(s\)](#)

[le site de Portable Genomics](#)

[Document\(s\)](#)



Génomique et post-génomique

Frédéric Dardel
François Képès

Les éditions
polytechniques, 2002



Main basse sur le génome

Frédéric Dardel et Renaud Leblond

A. Carrière, 2008



Le Chiffre de la vie

Grégory Katz

Le Seuil, 2003

Écoutez France Culture

En direct
Le RenDez-Vous par Laurent Goumarre
 Emission du vendredi 11 mars avec Brigitte ENGERER, Henri DEMARQUETTE, la chronique de Thomas CLERC...

à venir à 20h00 A voix nue
Jean Lebrun

Dernières diffusions

Le graphène peut-il révolutionner notre quotidien ?
 04.03.2011 39 min.

La Bolsa Familia brésilienne peut-elle devenir un modèle social pour le Nord ?
 18.02.2011 39 min.

Les nouveaux lieux de l'utopie
 11.02.2011 39 min.

Prochaines diffusions

Le néo-malthusianisme peut-il sauver la planète ?
 À écouter le 18.03.2011

A quoi peut servir l'eau virtuelle ?
 À écouter le 08.04.2011

publicité

à découvrir dès maintenant GRATUITEMENT !

[Sur le même thème](#)