Académie d'agriculture de France

Dialogues inter-générationnels du 26 février 2018

Ré-écriture du gène : turbulences de société et intégrité scientifique

par Jean-Claude **MOUNOLOU**[1]

La science et la technologie offrent un moyen direct de moduler à la demande l'information génétique (ré-écriture). Les hommes passent du statut de devin à celui de démiurge (turbulences). Pour assumer ils ont besoin de connaissances rationnelles et de scientifiques intègres.

Les données ont-elles le statut social qu'on leur souhaite ?

Exigence d'intégrité scientifique

Scepticisme propre à la pratique scientifique: la ({ relativité» des résultats de recherche, la méconduite

Scepticisme extérieur : la dénonciation des modalités de recherche, la fabrique du doute

Le retour critique sur les hypothèses, le retour critique sur les modalités de la preuve, la rationalité de la représentation construite

Information génétique

Duplication et variation

Génomes et épigénomes

Amélioration des plantes et sélection animale

Recherche d'un phénotype

Ressources génétiques et mutagénèse

[1] Membre de l'Académie d'agriculture de France, Professeur honoraire de l'Université Paris-Sud.

Copyright Académie d'agriculture de France, 2018.

Le devin

la recherche d'un phénotype et la boîte noire

La ré-écriture

Une technique parmi d'autres, une technique spécifique

Le démiurge

Une démarche constructiviste

Viabilités, multiplicité des possibles pour la sélection

Ressources génétiques et conservation

Turbulences

Maîtriser le passé, préemption sur l'avenir : l'évolution, la « nature », le mythe de la restauration

Déplacements des pouvoirs : celui des agriculteurs et des éleveurs, celui des industriels, celui des financiers

Pour un compromis acceptable : reconnaissance de la propriété intellectuelle, droits, règles et normes

Les données ont le statut qu'on leur souhaite. L'intégrité scientifique est une condition nécessaire mais pas suffisante pour décider des avenirs.

xxxxxxxxxx

Quelques lectures par précaution

www.youtube.com/c/lumieres

www.redactiomedicale.fr

DEBRU C., KAHANE J.P ET SANCHEZ-PALENCIA E. – La rationalité scientifique aujourd'hui, EDP Sciences, 2016,93 p.

GAILLE M. – Du bon usage du scepticisme, Med /Sci, 2018, **34**,107-108.

Copyright Académie d'agriculture de France, 2018.