



## BIOTECHNOLOGIES : QUELLES LIMITES ?

Quo vadis Homo sapiens ?

Les recherches entreprises au cours du dernier demi-siècle ont permis des avancées considérables dans le domaine des biotechnologies au sens large : assistance médicale à la procréation, manipulations génétiques, génomique, nanobiotechnologies, OGM, agricultures... La convergence des nanotechnologies, de la biologie, de l'informatique et des sciences cognitives (la convergence NBIC) ouvre maintenant des perspectives immenses à la science et à ses applications. En même temps, les relations entre les sciences de la vie et les biotechnologies d'une part et la société d'autre part sont de plus en plus difficiles.

Ce livre, écrit par un scientifique non directement spécialisé dans les recherches en biotechnologies, mais « chercheur-citoyen », décrit les « progrès » réalisés à ce jour dans ce domaine en rapide évolution. Les côtés extrêmement positifs, mais aussi les aspects très inquiétants pour le futur, sur les plans éthique et sociétal, de certaines des découvertes récentes en biotechnologies, sont analysés dans un esprit humaniste.

Cet ouvrage pose la question de la finalité du progrès dans le domaine des biotechnologies. Certains estiment que « ce qui peut être fait doit être fait et sera fait ». Pour l'auteur, les limites ultimes ne doivent pas être techniques mais éthiques.



*Bernard FONTAINE, titulaire d'un doctorat ès sciences sur la transformation de l'énergie, est directeur de recherche émérite au CNRS. Ses activités scientifiques se sont exercées dans le domaine des lasers de grande puissance et de leurs applications à la défense, à l'industrie et au génie biomédical. Il a entrepris ses recherches à l'Institut de mécanique des fluides de Marseille, puis au laboratoire « Lasers, plasmas, procédés photoniques » (Unité mixte de recherche CNRS - Aix-Marseille Université), dont il est un des cofondateurs et toujours un membre actif.*

*Il s'investit depuis de nombreuses années dans des cercles de réflexion sur les progrès de l'humanité et, depuis 2007, donne un cours sur les relations sciences-société à l'UFR Sciences de Marseille-Luminy.*

ISBN : 978-2-343-00092-3  
21 €



Bernard Fontaine

Bernard Fontaine

## BIOTECHNOLOGIES : QUELLES LIMITES ?

Quo vadis Homo sapiens ?

BIOTECHNOLOGIES : QUELLES LIMITES ?

Conception graphique : Florian Caille



Préface d'Hervé CHNEIWEISS



L'Harmattan