

Science est conscience

Le cas du génie génétique

Jacques Neiryndck

Presses polytechniques et universitaires romandes

La science fut longtemps considérée comme une source de sagesse et de bienfaits. En déchiffrant les mystères de la nature, elle libérait l'esprit humain de l'obscurantisme. En inspirant la technique, elle permettait de produire en abondance des biens pour le plus grand nombre. Investir dans la recherche scientifique promettait un avenir radieux. Cette croyance continue d'inspirer de nombreuses décisions politiques.

Une série de catastrophes techniques, dont le prototype fut Tchernobyl, ont cependant ébranlé cette foi naïve. Par réaction, les mouvements politiques écologistes ont obtenu un succès fondé sur le refus de la technique et sur la nostalgie d'une nature restaurée dans son état primitif.

Il paraît dès lors nécessaire de doter la recherche d'une éthique, pour éviter que ses excès la discréditent davantage. Mais cette exigence radicalement neuve pose un problème insoluble: sur quoi faut-il fonder cette éthique? La science, qui fut longtemps considérée comme un bien indiscutable, peut-elle être limitée par des contraintes, voire interdite?

En fait, il s'agit d'un malentendu très courant dans l'opinion publique. La science n'est pas en cause, mais la technique qui en est souvent l'application irrésistible. Il y aurait lieu de compléter le Décalogue par un onzième commandement: «Tu laisseras la Terre à tes enfants dans l'état où tu l'as reçue de tes parents.»

Jacques Neiryck est ingénieur de formation. Après une carrière de chercheur et d'enseignant, il fut élu au parlement fédéral suisse. Il poursuit une activité d'écrivain et de journaliste.

ISBN 2-88074-660-4



9 782880 746605 >

Presses polytechniques et universitaires romandes

SOMMAIRE

INTRODUCTION	11
1 QUELLES LIMITES AU DROIT DE SAVOIR?	15
Quelle est la question? • Le problème en aval: les limites aux applications • Le problème en amont: les limites de l'expérimentation • Le problème essentiel: les limites propres du savoir • Synthèse.	
2 LES TROIS SILENCES DE LA SCIENCE	27
Les trois silences de la science • Le noyau dur • L'illusion de Laplace • L'enveloppe molle • L'extrapolation de Comte • Les partitions du savoir • Le silence de deuxième espèce • Le silence de troisième espèce • La confusion foi-science • Synthèse.	
3 LES INCERTITUDES DE LA PHILOSOPHIE	45
Les éthiques de l'Antiquité • Bilan de l'Antiquité • Les éthiques modernes • Bilan de l'époque contemporaine • Synthèse.	
4 LE MALENTENDU ENTRE LA SCIENCE ET LA FOI	55
L'indifférence originelle • L'affaire Galilée • L'affaire Darwin • Une révolution théologique sur une base scientifique • Le problème particulier de l'islam • Le fondement biblique de la science occidentale • La mystique scientifique de Zundel • Synthèse.	
5 LE PROBLÈME EN AMONT: L'EXPÉRIMENTATION	71
L'arbitrage financier • Les limites éthiques de l'expérimentation • Le cas particulier des cellules souches embryonnaires • Le problème particulier de l'embryon • La position de l'Eglise catholique • Synthèse.	

6	LES EMBARRAS DE L'ÉTHIQUE INDUSTRIELLE	81
	Dimensions de l'éthique industrielle • Définition de l'éthique industrielle • Exercice d'application • Ethique objective et éthique normative • Les fondements de l'éthique industrielle • Pour une expérimentation éthique • Le concept d'évolution technique • Limites du principe de responsabilité • Heuristique de la peur • L'effet de seuil • L'impasse de la démocratie • La création d'un ordre mondial • Synthèse.	
7	APPLICATION AU GÉNIE GÉNÉTIQUE	101
	Loi sur les OGM • L'acceptation des biotechnologies médicales • De quelles technologies bénéficie-t-on déjà? • Le fantasme alimentaire européen • La réalité agronomique • La hantise du clonage • Loi sur le diagnostic en procréation médicalement assistée • Loi relative à la recherche sur les embryons • Loi sur l'analyse génétique humaine • La loi n'est pas l'éthique.	
8	LE ONZIÈME COMMANDEMENT	119
	SITES DE COMITÉS NATIONAUX D'ÉTHIQUE	123
	BIBLIOGRAPHIE	125