



Biotechnologie, nanotechnologie, écologie : entre science et idéologie : conférences-débats organisées par le groupe Sciences en questions, Lyon et Paris, Inra, Engref, respectivement les 2 et 4 décembre 2008

Marie-Hélène Parizeau

préface Raphaël Larrère

Parizeau, Marie-Hélène (1959-....)

Quae, Versailles

Sciences en questions

ISBN: 978-2-7592-0881-4

Table des Matières

Biotechnologie, nanotechnologie, écologie Entre science et idéologie

Marie-Hélène Parizeau

Éditions Quae

Préface	3
Biotechnologie, nanotechnologie, écologie : entre science et idéologie	7
Introduction	7
Clarifications conceptuelles	12
Le concept d'idéologie : d'une définition politique à une définition philosophique	12
L'idéologie de la science et l'idéologie dans la science	14
Le concept d'idéologie scientifique ou comment se constitue une nouvelle discipline scientifique	18
L'idéologie scientifique : la définition de Canguilhem	14
Le réductionnisme génétique : «tout est dans le gène»	29
Mise en situation	29
Prééminence du gène	29
Évolution de la génétique	30
Réductionnisme génétique et scientificité	34
Génétique et eugénisme	35
Vers un eugénisme libéral ?	38
Une idéologie à l'origine de la biologie moléculaire	39
De l'écologie à la biologie de la conservation : l'appel à l'argument de l'évolution naturelle du vivant	41
Première mise en situation	41
Deuxième mise en situation	43
Émergence de l'écologie	45
Vers une discipline autonome	46
Pour une écologie militante	47
La biologie de la conservation : une nouvelle discipline	51
De la crise de la biologie de la conservation à l'émergence d'une écologie de la «co-évolution»	53
Les nanotechnologies et l'idéologie scientifique de l'hybridité être humain machine	56
Mise en situation	56

À la convergence de plusieurs disciplines	56
La biologie synthétique	57
La cybernétique ou l'être humain comme machine complexe	59
L'hybridité humain-machine ou la renaissance de l'homme	62
Éléments de conclusion	65
Discussion	67
Références bibliographiques	77

