

Sciences
en questions

Marie-Hélène Parizeau

**Biotechnologie,
nanotechnologie,
écologie**

Entre science et idéologie

éditions
Quæ

BL 463

Marie-Hélène Parizeau

047581
3

Biotechnologie,
nanotechnologie, écologie
Entre science et idéologie



Conférences-débats organisée par le groupe Sciences en questions, Lyon et Paris, Inra, Engref, respectivement les 2 et 4 décembre 2008.

Éditions Quæ – c/o Inra, RD 10, 78026 Versailles Cedex

Table des matières

3	Préface
7	Biotechnologie, nanotechnologie, écologie : entre science et idéologie
7	Introduction
12	Clarifications conceptuelles
12	Le concept d'idéologie : d'une définition politique à une définition philosophique
14	L'idéologie de la science et l'idéologie dans la science
18	Le concept d'idéologie scientifique ou comment se constitue une nouvelle discipline scientifique
14	L'idéologie scientifique : la définition de Canguilhem
29	Le réductionnisme génétique : « tout est dans le gène »
29	Mise en situation
29	Prééminence du gène
30	Évolution de la génétique
34	Réductionnisme génétique et scientificité
35	Génétique et eugénisme
38	Vers un eugénisme libéral ?
39	Une idéologie à l'origine de la biologie moléculaire
41	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
43	Deuxième mise en situation
45	Émergence de l'écologie



- 46 Vers une discipline autonome
- 47 Pour une écologie militante
- 51 La biologie de la conservation : une nouvelle discipline
- 53 De la crise de la biologie de la conservation à
l'émergence d'une écologie de la « co-évolution »
- 56 **Les nanotechnologies et l'idéologie scientifique
de l'hybridité être humain machine**
- 56 Mise en situation
- 56 À la convergence de plusieurs disciplines
- 57 La biologie synthétique
- 59 La cybernétique ou l'être humain comme
machine complexe
- 62 L'hybridité humain-machine ou la renaissance
de l'homme
- 65 **Éléments de conclusion**
- 67 **Discussion**
- 77 **Références bibliographiques**

Comment débusquer les idéologies au cœur des nouvelles disciplines scientifiques ? Génétique, biotechnologie, nanotechnologie se développent en côtoyant l'idée de mobiliser des techniques pour modifier l'être humain lui-même. L'écologie et la biologie de la conservation flirtent avec le mythe américain de la *wilderness*, la nature sans l'homme. Lorsque les idéologies se détachent des sciences dont elles sont issues, elles atteignent la sphère publique parées du prestige et de la prétention à la vérité scientifique. Marie-Hélène Parizeau illustre ce processus au sujet de la génétique et des biotechnologies, puis de la biologie de la conservation. Elle met ensuite ses thèses à l'épreuve de la techno-science naissante des nanotechnologies.

Formée en biologie puis en philosophie, **Marie-Hélène Parizeau** est professeur titulaire à la faculté de philosophie de l'Université Laval à Québec où elle enseigne la philosophie morale et fait de la recherche-terrain dans les domaines de l'éthique biomédicale et de l'environnement. Depuis 2003, elle est titulaire de la chaire de recherche du Canada en bioéthique et en éthique de l'environnement.

éditions
Quæ

Éditions Comagref, Cirad, Ifremer, Inra
www.quae.com

8,50 €

ISBN : 978-2-7592-0881-4



9 782759 208814

ISSN : 1269-8490
Ref. : 02219