

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	3
--------------------	---

Chapitre 1

UNE HISTOIRE MOUVEMENTÉE (OU : CONTRE LES DOGMES ET LES TUTELLES)	9
--	---

Le fond ancestral de la pensée : les mythes anciens.....	10
Naissance de la philosophie.....	12
Naissance des premières sciences du vivant	13
La difficile construction de l'esprit scientifique.....	14
L'ordre reste divin.....	17
La vision matérialiste mécaniste	18
La mise à bas des grands dogmes.....	20
Le siècle de la médecine.....	22
La génétique dévoyée et trahie	23
Aujourd'hui : polémiques et chocs des idées, retour de l'obscurantisme.....	24

Chapitre 2

L'ÉVOLUTION BIOLOGIQUE (OU : CONTRE LE « DESSEIN INTELLIGENT »).....	27
Deux créateurs au lieu d'un : Lamarck et Darwin.....	27
Hasard et sélection contre « logique interne »	29
Cléricaux et anticléricaux : deux siècles de polémiques.....	33
Qu'est-ce que le « dessein intelligent » ?.....	35
L'évolution biologique : un fait, une hypothèse ?	39
L'évolution biologique : un progrès ?	40
Hommes et singes : des proches parents.....	43
De l'animal à l'homme : le renversement	44
Prématurité et jeunesse prolongée	46
Quels scénarios pour l'origine de la vie ?.....	47
Conclusion : la place de l'homme dans le monde vivant	48

Chapitre 3

DE L'ŒUF À L'ADULTE (OU : CONTRE LA PRÉDESTINATION).....	51
Sexe et descendance : des siècles de vaines batailles idéologiques.....	52
Des rôles respectifs des deux sexes à la place de la femme dans la société	54
La <i>personne</i> n'est pas une notion de biologie	56
Une question centrale : qu'est-ce que l'embryon ?.....	58
L'unicité génétique de la cellule œuf	62
La variabilité somatique : encore le hasard, la compétition et la sélection.....	63
Gènes, hasard, environnement : un trio indissociable	66

<i>Tables des matières</i>	127
----------------------------	-----

Ni cause unique, ni pourcentages	69
Conclusion : rien n'est écrit.....	71

Chapitre 4

LE FONCTIONNEMENT CÉRÉBRAL ET LE PSYCHISME (OU : CONTRE LE « TOUT GÉNÉTIQUE » ET CONTRE LE DUALISME).....	73
--	-----------

La « machine humaine » : pure merveille, ou pur bricolage ?	74
L'origine évolutive du cerveau et des facultés humaines	75
La formation du cerveau au cours du développement individuel	76
De la psychologie des facultés à une vision dynamique.....	78
Des circuits élémentaires aux objets mentaux ; des autres au « je ».....	80
Les « enfants-loups » et la nature humaine	81
Le grand malentendu : cause et conséquence se confondent	82
Inné ou acquis : le faux débat.....	84
Les maîtres mots : malléabilité, plasticité, dynamisme.....	87
La fascination du gène	89
Conclusion : l'ultime frontière	94

Chapitre 5

TOUS SEMBLABLES ET TOUS DIFFÉRENTS (OU : CONTRE LE RACISME ET L'EUGÉNISME D'ÉTAT)	97
---	-----------

La biologie coupable	97
Aujourd'hui : un eugénisme rampant ?.....	99

Qu'est-ce qu'une race animale ?.....	101
L'apparence et l'évidence trompeuses	103
La diversité génétique quantifiée	104
Gènes, langues, histoire et migrations.....	106
Un médicament « pour Noirs »	107
Conclusion : du biologique à l'humain.....	109

Chapitre 6

ENVIRONNEMENT ET BIODIVERSITÉ (OU : CONTRE LES AMALGAMES ET LES UTOPIES).....	111
De la science à la politique	112
Que d'imprécisions ! Que de confusions !	113
Notre rapport à la nature.....	115
Les animaux sont-ils nos égaux ?	116
Conclusion : bioéthique et humanisme	118
CONCLUSION	119
BIBLIOGRAPHIE SUCCINCTE	123
Ouvrages généraux.....	123
Revue scientifique	124