

SOMMAIRE

Préface	7
Introduction	15
1. Brave new world	21
Assistance médicale à la procréation.....	25
Cellules souches et manipulations génétiques.....	35
Quelques problèmes d'éthique	52
États généraux de la bioéthique et révision des lois de bioéthique	56
Génome synthétique	59
H5N1 Génétiquement modifié : un virus tueur créé par l'homme.....	64
2. Génomique humaine	67
D'où venons-nous ?.....	70
Qui sommes-nous ?	71
Où allons-nous ?.....	72
Pharmacogénomique	77
Nutrigénomique	79
Toxicogénomique.....	82
Quelques problèmes posés par la génomique humaine.....	84
3. Nanobiotechnologies	87
Les nanotechnologies, qu'est-ce que c'est ?	82
Principe de précaution et nanoproduits	91
Nanobiotechnologies	94
Risques sanitaires liés aux nanobiotechnologies	97
Imagerie cérébrale et neuroéthique	100
Le cerveau artificiel.....	107
Transhumanisme	115
ADN et nanobriques.....	119
4. Organismes génétiquement modifiés (OGM)	123
Production industrielle des OGM végétaux	126
Quels risques représentent les OGM végétaux pour l'environnement et la santé ?	128

Dernières nouvelles de la réglementation sur les OGM végétaux en Europe.....	138
Animaux transgéniques pour l'alimentation humaine.....	140
Animaux d'élevage nourris avec des OGM	143
5. Agriculture industrielle, biologique ou 3^e voie ?.....	145
Agriculture industrielle.....	146
Alimentation industrielle et risques pour la santé des consommateurs.....	153
Agriculture biologique	156
Agriculture raisonnée	159
Agriculture écologiquement intensive.....	161
Biocarburants.....	164
Que faire pour nourrir les 9 milliards d'habitants de la planète en 2050 ?	171
Conclusion	175
Références	179
Liste des figures	197