

INTRODUCTION	3
<i>La thérapie génique : un rêve devenu accessible</i>	3
1 HISTORIQUE ET ENJEU DE LA THÉRAPIE GÉNÉRIQUE	7
1. <i>L'aboutissement d'un siècle de recherches en génétique</i>	7
2. <i>La notion de gène-médicament</i>	12
3. <i>Le génie génétique constitue le fondement technique de la thérapie génique</i>	14
4. <i>Trente ans de pratique de la manipulation des gènes sur les animaux de laboratoire ont dégrossi certains problèmes de la thérapie génique</i>	15
5. <i>Un espoir immense pour des milliers de maladies génétiques réputées incurables</i>	17
6. <i>Un champ d'applications potentielles presque infini en médecine</i>	19
7. <i>Des débuts à la fois laborieux et prometteurs</i>	21
2 UN DÉFI TECHNOLOGIQUE PLUS GRAND QUE L'ENVOI D'HOMMES SUR LA LUNE.....	25
1. <i>Agir au cœur des cellules</i>	25
2. <i>Corriger sans détraquer</i>	27
3. <i>La question du temps</i>	29
4. <i>Une multitude d'options techniques</i>	30
3 UNE MÉDECINE MOLÉCULAIRE ET PERSONNALISÉE.....	43
1. <i>La conversion génique</i>	43
2. <i>Le saut d'exon ou l'orfèvrerie de la génétique</i>	46
3. <i>La gentamicine et les produits similaires</i>	49

4	LA THÉRAPIE GÉNIQUE PAR INJECTION	
	D'ADN	53
	1. <i>L'ADN nu</i>	53
	2. <i>L'ADN enveloppé</i>	55
	3. <i>Succès et problèmes</i>	59
5	LES VIRUS DOMESTIQUÉS	63
	1. <i>L'option la plus prometteuse et aussi la plus ardue</i>	63
	2. <i>Des armes à double tranchant</i>	64
	3. <i>Les différents types de virus utilisables en thérapie génique</i> ..	67
	4. <i>Succès, difficultés, espoirs. Le point sur quelques maladies</i> ... 72	
6	LES PROBLÈMES ÉTHIQUES LIÉS	
	À LA THÉRAPIE GÉNIQUE	81
	1. <i>La thérapie génique exacerbe les questions éthiques relatives au développement des médicaments</i>	81
	2. <i>Efficacité – Sécurité – Rapidité : l'impossible équation</i>	83
	3. <i>Les attentes contradictoires de la société et des malades</i>	85
	4. <i>Soma ou germe</i>	87
	5. <i>Un encadrement juridique et réglementaire nécessaire mais mal vécu</i>	89
7	THÉRAPIE GÉNIQUE ET SOCIÉTÉ	95
	1. <i>Des techniques qui font peur</i>	95
	2. <i>Le précédent des OGM</i>	100
	3. <i>Le problème du financement des traitements de thérapie génique</i>	102
8	CONCLUSIONS	109
	1. <i>Un des plus grands défis de la médecine</i>	109
	2. <i>Une mise au point longue et délicate</i>	109
	3. <i>Un espoir sérieux pour des milliers de malades</i>	110
	4. <i>Des problèmes éthiques et sociétaux non négligeables</i>	111
	GLOSSAIRE	113