## **Sommaire**

| IV.  | De la cartographie à la diversité du génome humain  | .16  |  |
|------|---|------|--|
| V.   | Conclusion  | .26  |  |
| Сн   | ідрітке 2. Lésions et remaniements du génome humain                                       | . 27 |  |
| I.   | Introduction  | .27  |  |
| H.   | Polymorphismes du génome  | .28  |  |
| III. | Classification des lésions du génome  | .29  |  |
| IV.  | Macrolésions du génome  | .30  |  |
| V.   | Microlésions du génome  | .36  |  |
| VI.  | De la connaissance des types de microlésions à l'interprétation de données mutaționnelles | .47  |  |
| Сн   | Снарітяє 3. Principes généraux de Biotechnologie51  |      |  |
| l.   | Introduction  | .51  |  |
| II.  | Les outils  | .51  |  |
| Ш.   | Amplification génique in vitro – Clonage d'un gène  | .62  |  |
| IV.  | Systèmes d'expression pour production de protéines recombinantes                          | 68   |  |
| Сн   | IAPITRE 4. Techniques d'étude du génome humain  | . 73 |  |
| 1.   | Introduction  | .73  |  |
| 11.  | Techniques d'étude des macrolésions du génome   | .75  |  |
| III. | Techniques d'étude des microlésions du génome   | .81  |  |
| IV.  | Techniques d'étude des lésions du génome de taille « intermédiaire »                      | 88   |  |
| V.   | Techniques d'étude de l'expression des gènes  | 89   |  |
| VI.  | Nouvelles technologies d'analyse mutationnelle à haut débit                               |      |  |

| CHAPITRE 5. Bio-informatique et analyse du génome – Utilisation des banques de données95   |
|--|
| I. Introduction95  |
| II. Les bases de données95   |
| III. Outils informatiques de prédiction  |
| IV. Conclusion   |
| CHAPITRE 6. Applications pharmaceutiques du transfert de gène 105  |
| I. Introduction  |
| II. Les biomédicaments - Pourquoi ?105   |
| III. Quelques exemples de biomédicaments   |
| IV. Conclusion   |
|  |
| Снарітке 7. Applications médicales du transfert de gène – Thérapie génique115  |
| CHAPITRE 7. Applications médicales du transfert de gène – Thérapie génique115  I. Introduction   |
|  |
| I. Introduction  |
| I. Introduction       115         II. Thérapie génique : définition et notions historiques       115   |
| I. Introduction       115         II. Thérapie génique : définition et notions historiques       115         III. Modalités de la thérapie génique       116   |
| I. Introduction       115         II. Thérapie génique : définition et notions historiques       115         III. Modalités de la thérapie génique       116         IV. Stratégies de thérapie génique       118  |
| I. Introduction       115         II. Thérapie génique : définition et notions historiques       115         III. Modalités de la thérapie génique       116         IV. Stratégies de thérapie génique       118         V. Domaines d'application de la thérapie génique       122 |