

Table des matières

1	Biologie cellulaire et moléculaire.	7
1.1	Les cellules procaryotes et les cellules eucaryotes.	7
1.2	Le cycle cellulaire.	12
1.3	La mitose.	17
1.4	La méiose.	21
1.5	L'ADN et l'ARN.	26
1.6	Le génome et les notions de génétique.	34
1.7	La réplication.	41
1.8	La transcription.	45
1.9	La traduction.	50
1.10	Maintien de l'intégrité du génome et les mutations.	55
1.11	La cancérisation.	60
1.12	Variations génétiques bactériennes et résistance aux antibiotiques.	64
2	Biologie de la reproduction.	71
2.1	Les différences hommes/femmes.	71
2.2	L'appareil reproducteur féminin.	84
2.3	L'appareil reproducteur masculin.	96
2.4	Fécondation, moyens de contraception et infertilité.	100
2.5	Hérédité et maladies génétiques associées.	106
3	Physiologie du corps humain.	113
3.1	Le système cardiovasculaire et la pression artérielle.	113
3.2	Le réflexe musculaire.	120
3.3	Le mouvement volontaire.	130
3.4	La plasticité cérébrale.	134
3.5	Le métabolisme cellulaire.	137
4	La réponse immunitaire.	141
4.1	L'immunité innée.	141
4.2	L'immunité adaptative.	147
4.3	L'immunité et la vaccination.	153