

SOMMAIRE

Partie 1

Anatomie et niveaux d'organisation

■ Cours 1	Les niveaux d'organisation et rappels anatomiques.....	8
■ Applications professionnelles 2	.....	18

Partie 2

Le génome

■ Cours 3	Les bases moléculaires de l'organisation du génome humain.....	34
■ Cours 4	Information génétique : de sa conservation à son expression.....	39
■ Cours 5	Maladies génétiques héréditaires.....	54
■ Applications professionnelles 6	.....	70

Partie 3

Homéostasie, milieu intérieur et fonctions de régulation

■ Cours 7	Homéostasie : les concepts.....	78
■ Cours 8	Milieu intérieur.....	86
■ Cours 9	Fonctions assurant la régulation : système nerveux.....	109
■ Cours 10	Fonctions assurant la régulation : système endocrinien.....	139
■ Cours 11	Les rythmes biologiques.....	160
■ Applications professionnelles 12	.....	165

Partie 4

Les grandes fonctions de l'organisme au cours des différentes périodes de la vie

■ Cours 13	Téguments.....	172
■ Cours 14	Physiologie sensorielle.....	180
■ Cours 15	Motricité.....	216
■ Cours 16	Physiologie respiratoire.....	261
■ Cours 17	Nutrition.....	284

■ Cours 18	Cœur et circulation sanguine.....	311
■ Cours 19	Fonction rénale.....	332
■ Cours 20	Immunologie.....	346
■ Cours 21	Grandes fonctions au cours de la vie.....	377
■ Applications professionnelles 22	.....	395

Partie 5

Les principales homéostasies de l'organisme

■ Cours 23	Métabolisme énergétique et glycémie.....	402
■ Cours 24	Thermorégulation.....	415
■ Cours 25	Régulation de la Pression Artérielle.....	418
■ Cours 26	Régulation de l'équilibre hydrominéral.....	425
■ Cours 27	Régulation de la calcémie.....	433
■ Cours 28	Équilibre acido-basique.....	437
■ Cours 29	Hémostase.....	442
■ Cours 30	Stress.....	459
■ Applications professionnelles 31	.....	462

Partie 6

Transmission de la vie

■ Cours 32	Les appareils génitaux masculin et féminin.....	464
■ Cours 33	Physiologie des appareils génitaux masculin et féminin.....	470
■ Cours 34	De la fécondation à la grossesse.....	484
■ Cours 35	La parturition et la lactation.....	493
■ Cours 36	La maîtrise de la procréation.....	499
■ Applications professionnelles 37	.....	504
■ Situations cliniques 38	.....	513