

L'ABRÉGÉ

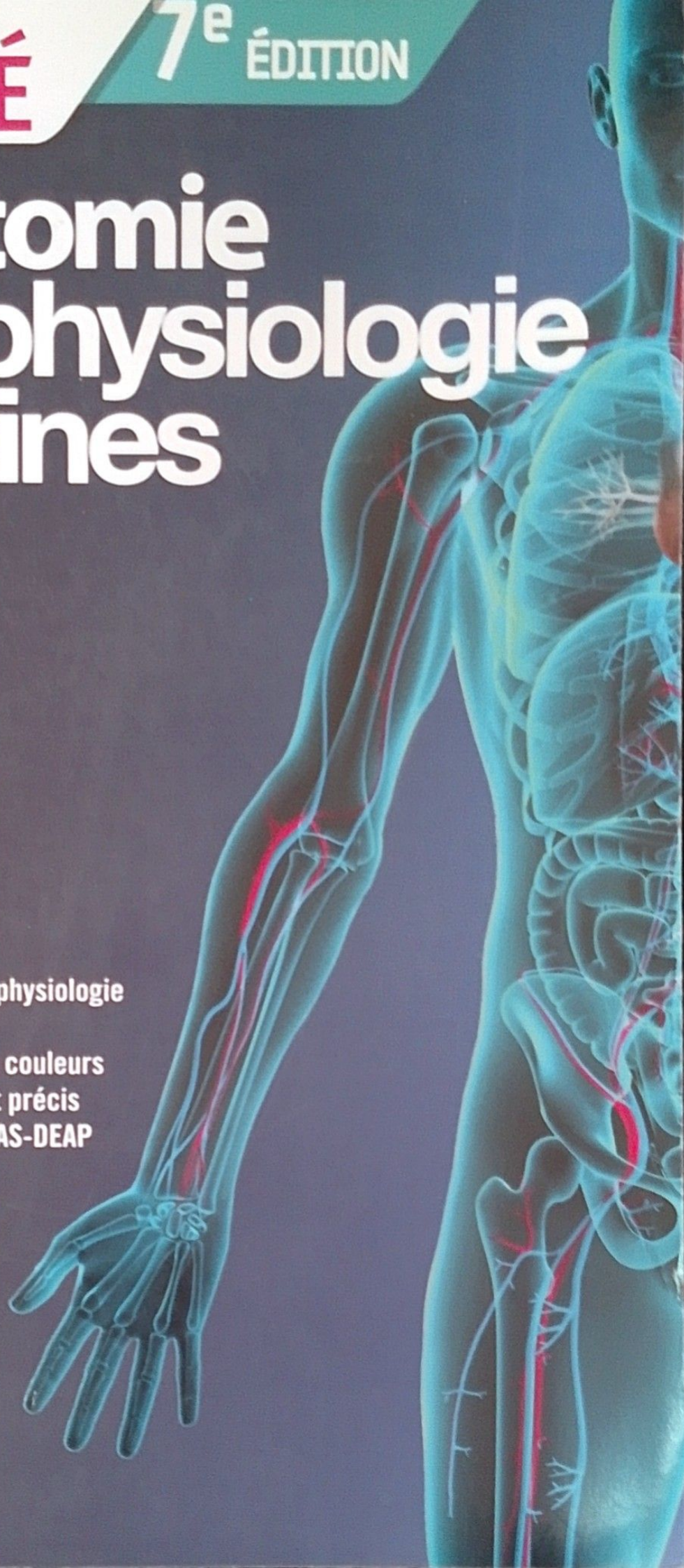
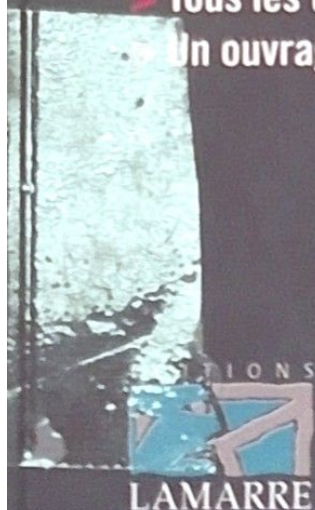
7^e ÉDITION

d'anatomie et de physiologie humaines

MICHEL LACOMBE

les fondamentaux
**DEAS
DEAP**

- Toute l'anatomie et la physiologie pour les AS-AP
- Des schémas clairs en couleurs
- Des textes complets et précis
- Tous les thèmes du DEAS-DEAP
- Un ouvrage plébiscité



Sommaire

Partie 1 / Cellules et tissus	1
1. Moyens d'étude	3
2. Généralités sur la morphologie et la structure cellulaires	4
■ La taille	4
■ La forme et la structure	4
3. Le cytoplasme	5
■ Le hyaloplasme	5
■ La membrane cellulaire	5
■ Les inclusions cytoplasmiques	5
4. Le noyau	7
■ La membrane nucléaire	7
■ Le suc nucléaire ou nucléoplasme	7
■ Les éléments figurés	7
■ Le rôle du noyau	8
5. Constitution chimique de la cellule	9
■ Les substances organiques	9
■ Les substances minérales	9
6. La vie cellulaire	10
■ La naissance de la cellule	10
■ Le processus de nutrition cellulaire	10
■ La respiration cellulaire	10
■ La croissance et la reproduction	11
■ L'activité de la cellule	11
■ La mort cellulaire	12
7. Les tissus épithéliaux ou épithéliums	14
■ Les épithéliums de revêtement	14
■ Les épithéliums glandulaires	14
8. Le tissu conjonctif	16
■ Structure du tissu conjonctif	16
■ Variétés du tissu conjonctif	16
■ Associations du tissu conjonctif	16

Partie 2 / Notions de génétique	17
1. Bases biochimiques de l'hérédité	19
■ Schéma de la transmission de l'information génétique	19
■ Structure des acides nucléiques	19
■ Physiologie des acides nucléiques	22
2. Phénomènes cellulaires de l'hérédité	27
■ La chromatine	27
■ Le chromosome	27
■ La division cellulaire : mitose et méiose	27
■ Transmission des caractères héréditaires	30
■ Lois de Mendel	30
3. Applications pratiques de la génétique	35
■ Séquençage du génome	35
■ Carte chromosomique	35
■ La pathologie génétique	36
■ Transmission héréditaire des caractères normaux	37
■ Applications médico-légales	37
■ Diagnostic prénatal des anomalies génétiques	38
■ Manipulations génétiques et thérapies géniques	38
Partie 3 / La peau et les muqueuses	41
1. Étude anatomique	43
■ Aspect extérieur	43
■ Structure de la peau	43
■ Annexes de la peau	44
2. Physiologie	46
■ Rôle protecteur	46
■ Rôle sécréteur	46
■ Rôle absorbant	46
■ Rôle sensoriel	46
3. Structure des muqueuses	48
■ La couche de revêtement	48
■ La couche de support	48
4. Rôle des muqueuses	49
■ Rôle protecteur	49
■ Rôle sécrétoire	49
■ Rôle absorbant	49
Partie 4 / Les os	51
1. Étude des os	53
■ Conformation extérieure	53
■ Composition chimique	54
■ Structure des os	54
■ Croissance des os	55

2. Description succincte du squelette	56
■ La tête	57
■ La colonne vertébrale	58
■ La cage thoracique	60
■ Les membres	62

Partie 5 / Les articulations 65

1. Classification des articulations	67
■ Les articulations fixes	67
■ Les articulations semi-mobiles	67
■ Les articulations mobiles	67
2. Structure des articulations	68
■ Les surfaces articulaires	68
■ Les moyens d'union	69
■ L'organe de glissement	69
3. Rôle des articulations	70

Partie 6 / Les muscles 71

1. Structure des muscles	73
■ Aspect morphologique	73
■ Composition chimique	74
■ Étude microscopique	74
2. Physiologie des muscles	76
■ Propriétés biologiques du muscle strié	76
■ Phénomènes biologiques accompagnant la contraction musculaire	76
■ Physiologie de la fibre musculaire lisse	77
3. Description succincte des muscles	78
■ Muscles de la tête	78
■ Muscles de la région antérieure et latérale du cou	79
■ Muscles de la nuque et du dos	79
■ Muscles du tronc	80
■ Muscles du membre supérieur	80
■ Muscles du membre inférieur	82

Partie 7 / Le système nerveux 85

1. Structure générale du tissu nerveux	87
■ Le neurone	87
■ Les connexions des neurones	87
2. L'influx nerveux	88
3. La jonction neuro-musculaire	89

RÉUSSIR SON DEAS ET DEAP, C'EST FACILE !

les fondamentaux
**DEAS
DEAP**

Avec l'Abrégé d'anatomie et de physiologie humaines, maîtrisez toutes les notions clés !

Tout en couleur, cet ouvrage présente, dans un style clair et précis, l'essentiel à retenir avec plus de **150 schémas simples** qui faciliteront vos révisions pour cette matière incontournable.

Cette nouvelle édition est enrichie de nouveaux chapitres, illustrés, sur les **notions de génétiques** et de radiologie humaine. De plus, en fin d'ouvrage, vous trouverez un **tableau des valeurs biologiques les plus courantes** ainsi qu'une table de correspondance entre l'ancienne et la **nouvelle nomenclature** qui vous aideront dans votre apprentissage.

*Indispensable à tout élève en quête
de réussite, ce livre est la clé
d'un succès assuré !*

22,50 €

ISBN : 978-2-7573-0819-6



9 782757 308196

EDITIONS

LAMARRE

EspaceInfirmier.fr
ACTUALITÉ ET SAVOIR-FAIRE INFIRMIER