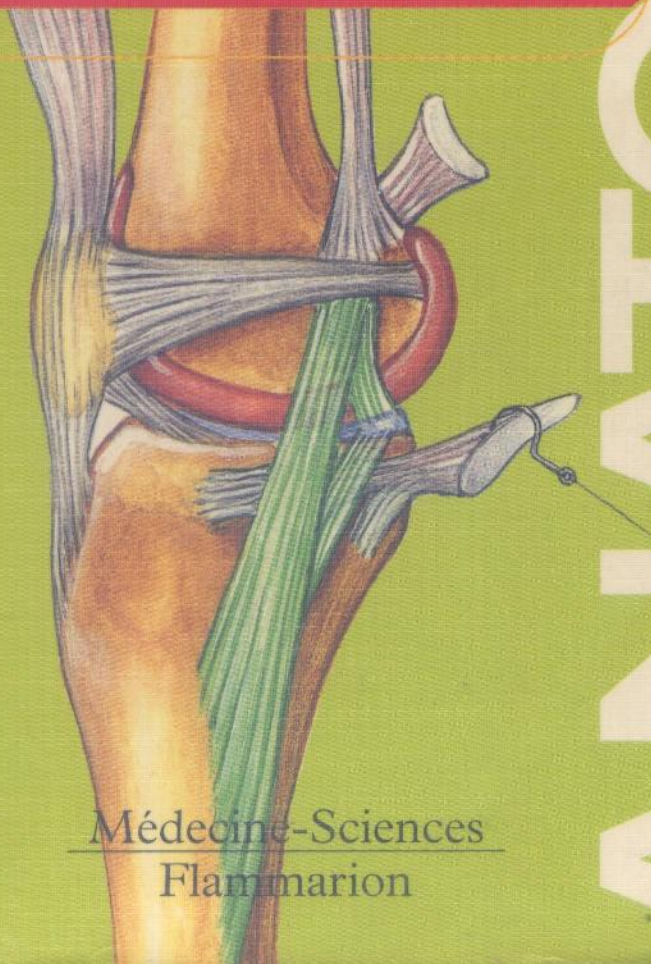


JEAN-MARC  
CHEVALLIER

2

# Appareil locomoteur



Médecine-Sciences  
Flammarion

ANATOMIE

M0527/T2

Jean-Marc CHEVALLIER

Professeur d'Anatomie - Université Paris V  
Service de Chirurgie viscérale  
Hôpital Européen Georges-Pompidou

# ANATOMIE

## APPAREIL LOCOMOTEUR

24610

6/7



Médecine-Sciences

Flammarion

4, rue Casimir-Delavigne, 75006 Paris

# Sommaire

Préfaces .....	XI, XIII
Avant-propos, par Jean-Marc Chevallier .....	XV

## GÉNÉRALITÉS

<b>1. Généralités .....</b>	<b>2</b>
<i>Les cinq types d'anatomie .....</i>	2
<i>Description dans les trois plans de l'espace .....</i>	4
<i>Os, articulations et moyens d'union .....</i>	4
Os .....	5
Unions des os entre eux .....	7
Diarthroses .....	8
Muscles .....	12
Anatomie fonctionnelle articulaire .....	14
<i>Vaisseaux des membres .....</i>	16
<i>Vaisseaux lymphatiques .....</i>	19
<i>Nerfs somatiques des membres .....</i>	20
<i>Anatomie de surface et principales régions des membres .....</i>	20
<b>2. Le rachis .....</b>	<b>24</b>
<i>Introduction .....</i>	24
<i>Repères anatomiques .....</i>	24
Vertèbre type : la vertèbre thoracique .....	26
Vertèbres cervicales .....	30
Vertèbres lombales .....	38
Sacrum .....	40
Haubans musculaires .....	42
<i>Anatomie clinique .....</i>	47
Intérêt physiologique .....	47
Intérêt sémiologique .....	51
Intérêt thérapeutique .....	53
<i>Repères radiologiques .....</i>	54
Rachis standard .....	54
Tomodensitométrie .....	55
Résonance magnétique nucléaire .....	55

## MEMBRE THORACIQUE

<b>3. La ceinture scapulaire</b> .....	58
<b>Introduction</b> .....	58
<b>Repères anatomiques</b> .....	58
Os, articulations sterno-costo-claviculaire et acromio-claviculaire .....	58
Articulation scapulo-humérale .....	63
Muscles de l'épaule .....	65
Fosse axillaire .....	71
<b>Anatomie clinique</b> .....	76
Intérêt physiologique : physiologie de l'épaule .....	76
Intérêt sémiologique .....	88
Intérêt thérapeutique : immobilisations et infiltrations .....	89
<b>Repères radiologiques</b> .....	90
Radiographies standard de l'épaule .....	90
Coupes TDM .....	91
Arthroscopie .....	91
<b>4. Le bras</b> .....	92
<b>Introduction</b> .....	92
<b>Repères anatomiques</b> .....	93
Corps de l'humérus – Régions du bras .....	93
Espaces axillaires .....	94
Loge antérieure du bras .....	96
Loge postérieure du bras .....	102
<b>Anatomie clinique</b> .....	104
Intérêt physiologique : l'efficacité particulière des muscles bi-articulaires .....	104
Intérêt sémiologique .....	106
Intérêt thérapeutique : cathétérisme central .....	109
<b>5. Le coude</b> .....	112
<b>Introduction</b> .....	112
<b>Repères anatomiques</b> .....	112
Les trois os du coude .....	112
Articulation du coude .....	116
Muscles de la flexion-extension du coude .....	120
Région du pli du coude .....	124
Région olécrânienne .....	127
<b>Anatomie clinique</b> .....	127
Intérêt physiologique : la flexion-extension du coude .....	127
Intérêt sémiologique .....	127
Intérêt thérapeutique .....	131
<b>Repères radiologiques</b> .....	132
<b>6. L'avant-bras et le poignet</b> .....	134
<b>Introduction</b> .....	134
<b>Repères anatomiques</b> .....	134
Corps des os de l'avant-bras .....	134

Extrémité inférieure des deux os .....	137
Prono-supination .....	139
Loge latérale de l'avant-bras .....	145
Loge antébrachiale antérieure .....	147
Loge antébrachiale postérieure .....	153
Poignet .....	154
<i>Anatomie clinique</i> .....	159
Intérêt physiologique .....	159
Intérêt sémiologique .....	169
Intérêt thérapeutique .....	170
<i>Repères radiologiques</i> .....	170
<b>7. La main et les doigts</b> .....	172
<i>Introduction</i> .....	172
<i>Repères anatomiques</i> .....	174
Canal carpien, métacarpe et colonne osseuse du pouce .....	174
Articulations carpiennes, métacarpiennes et interphalangiennes .....	176
Loges palmaires et loge dorsale .....	181
Muscles intrinsèques de la main .....	182
Tendons fléchisseurs, lombricaux et appareil de flexion-extension des doigts ...	190
Arcades palmaires .....	198
Terminaison des nerfs médian, ulnaire et radial .....	202
<i>Anatomie clinique</i> .....	203
Intérêt physiologique : opposition du pouce, flexion-extension du doigt .....	203
Intérêt sémiologique : sensibilité de la pulpe des doigts, motricité et paralysies	211
Intérêt thérapeutique : espaces cellulaires, panaris et phlegmon des gaines .....	213
Organisation générale des nerfs du membre supérieur et paralysies .....	214
<i>Repères radiologiques</i> .....	215

## MEMBRE PELVIEN

<b>8. La ceinture pelvienne</b> .....	218
<i>Introduction</i> .....	218
<i>Repères anatomiques</i> .....	218
Os coxal et fémur .....	218
Architecture interne : travées osseuses .....	222
Surfaces articulaires coxo-fémorales .....	223
Moyens d'union : capsule, synoviale et ligaments .....	225
Muscles de la hanche .....	226
<i>Anatomie clinique</i> .....	235
Intérêt physiologique : mobilité de la hanche .....	235
Intérêt sémiologique : repères cliniques et axes .....	246
Intérêt thérapeutique : fractures du col fémoral, luxation de hanche .....	249
<i>Repères radiologiques</i> .....	250
Radiographies de hanche standard de face et de profil .....	251
Tomodensitométrie .....	251
IRM .....	251

<b>9. Le triangle fémoral (Scarpa)</b> .....	252
<i>Introduction</i> .....	252
<i>Repères cliniques</i> .....	252
Plexus lombal .....	252
Limites de la région inguino-fémorale .....	256
Plan profond du triangle fémoral .....	258
Plan superficiel du triangle fémoral .....	262
<i>Anatomie clinique</i> .....	264
Intérêts physiologiques .....	264
Intérêts sémiologiques .....	267
Intérêt thérapeutique .....	268
<i>Repères radiologiques</i> .....	272
<b>10. La région glutéale (ou fessière)</b> .....	274
<i>Introduction</i> .....	274
<i>Repères anatomiques</i> .....	275
Articulation sacro-iliaque et ligaments sacro-sciatiques .....	275
Groupe postérieur des muscles de la hanche .....	276
Canaux supra- et infra-piriformiens .....	279
Plexus sacral .....	280
Artères et nerfs de la région fessière .....	281
<i>Anatomie clinique</i> .....	284
Intérêt physiologique : les muscles fessiers .....	284
Intérêt sémiologique : trajet des sciatalgies, collections et hématomes .....	287
Intérêt thérapeutique : technique des injections intramusculaires, plaie de l'artère glutéale .....	288
<b>11. La cuisse</b> .....	290
<i>Introduction</i> .....	290
<i>Repères anatomiques</i> .....	290
Corps du fémur et ligne âpre .....	290
Fascia lata et loges de la cuisse .....	294
Loge antérieure, muscle quadriceps et tractus ilio-tibial .....	294
Loge médiale des adducteurs .....	298
Loge postérieure, muscles ischio-jambiers et nerf sciatique .....	304
Artère profonde de cuisse .....	306
<i>Anatomie clinique</i> .....	308
Intérêt physiologique : mobilités de la hanche et du genou .....	308
Intérêt sémiologique : artérite et suppléance vasculaire .....	310
Intérêt thérapeutique et radiologique : thrombose artérielle .....	312
<b>12. Le genou et la fosse poplitée</b> .....	316
<i>Introduction</i> .....	316
<i>Repères anatomiques</i> .....	316
Surfaces articulaires .....	316
Moyens d'union .....	322
Appareil de flexion-extension du genou .....	331
Fosse poplitée : limites et contenu .....	331

<i>Anatomie clinique</i> .....	340
Intérêt physiologique : mouvements du genou, stabilité .....	340
Intérêt sémiologique : repères cliniques et poulx poplité .....	348
Intérêt thérapeutique : mouvements anormaux de latéralité et tiroirs, ruptures méniscales .....	349
<i>Repères radiologiques</i> .....	353
Radiologie standard du genou .....	353
IRM du genou .....	355
<b>13. La jambe</b> .....	356
<i>Introduction</i> .....	356
<i>Repères anatomiques</i> .....	356
Os de jambe .....	356
Loges de jambe .....	361
Loge postérieure .....	361
Loge latérale .....	366
Loge antérieure .....	368
<i>Anatomie clinique</i> .....	372
Intérêt physiologique : le triceps sural .....	372
Intérêt sémiologique : claudication intermittente, syndrome des loges, fracture ouverte de jambe, varices .....	375
Intérêt thérapeutique : rupture du tendon d'Achille, botte plâtrée .....	378
<i>Repères radiologiques</i> .....	380
<b>14. La cheville et l'arrière-pied</b> .....	382
<i>Introduction</i> .....	382
<i>Repères anatomiques</i> .....	382
Articulations tibio-fibulaires .....	382
Articulation de la cheville .....	386
Articulation sous-talienne .....	392
Articulation médio-tarsienne .....	394
Région antérieure de la cheville .....	395
Gouttières postérieures de cheville .....	399
<i>Anatomie clinique</i> .....	402
Intérêt physiologique : les mouvements de l'arrière-pied .....	402
Intérêt sémiologique .....	411
Intérêt thérapeutique : cure de varices, immobilisation .....	416
<i>Repères radiologiques</i> .....	416
<b>15. Le pied et la voûte plantaire</b> .....	418
<i>Introduction</i> .....	418
<i>Repères anatomiques</i> .....	418
Les os : tarse antérieur, métatarse, orteils .....	418
Articulations .....	420
Voûte plantaire : les trois arches et les muscles .....	424
Dos du pied .....	430
Plante du pied .....	435
<i>Anatomie clinique</i> .....	446

## SOMMAIRE

Intérêt physiologique : mouvements des orteils, aspect dynamique de la voûte plantaire, marche .....	446
Intérêt sémiologique : empreinte plantaire, trajet des sciatalgies .....	452
Intérêt thérapeutique : amputations .....	454
<i>Repères radiologiques</i> .....	456
<b>Liste de correspondance des termes</b> .....	457
<b>Index</b> .....	467

# Appareil locomoteur

JEAN-MARC  
CHEVALLIER

ANATOMIE

" Anatomie " est un ouvrage en quatre tomes : le tronc, l'appareil locomoteur, ORL, neuro-anatomie. **Comportant au total 1700 pages et 1280 illustrations en couleurs, il réussit un véritable pari pédagogique** : il est en effet la traduction écrite de l'enseignement actuellement dispensé aux étudiants en médecine et en spécialité paramédicale, enseignement résolument tourné vers la pratique clinique.

**Son originalité** réside principalement dans le fait que **chaque chapitre est consacré à une région**, avec trois volets : la première partie concerne les rappels anatomiques descriptifs indispensables ; la seconde partie, plus clinique, intègre des notions de physiologie et sémiologie indispensables à la connaissance clinique de la région. La troisième partie introduit l'imagerie actuelle locale.

Les textes sont clairs, **permettant d'appréhender dès la première lecture l'essentiel des structures anatomiques à retenir.**

**Les nombreux dessins sont de deux types** : des dessins au trait ou à l'aquarelle nécessaires à la **représentation tridimensionnelle des régions**, regroupés, pour certains, sur de **superbes planches en couleurs**, et des **dessins facilement reproductibles** tels que les construisent les professeurs, au tableau noir, devant les étudiants, pendant les cours d'anatomie.

**Chaque région est ainsi traitée à deux niveaux** : l'**anatomie fondamentale** pour tout étudiant en médecine comme en spécialité paramédicale (kinésithérapie, infirmière...) et l'**anatomie clinique** adaptée aux programmes de spécialités où le dessin classique est enrichi de nombreuses radiographies, de scanners, d'IRM et d'échographies.

L'ouvrage est rédigé et dirigé par le Professeur Jean-Marc Chevallier, chirurgien à l'Hôpital Européen Georges Pompidou. Membre du Collège Français des Professeurs d'Anatomie, il enseigne l'Anatomie à la Faculté Necker - Enfants Malades et à l'Institut d'Anatomie de Paris.

FM 0128-02-IX



9 782257 101280