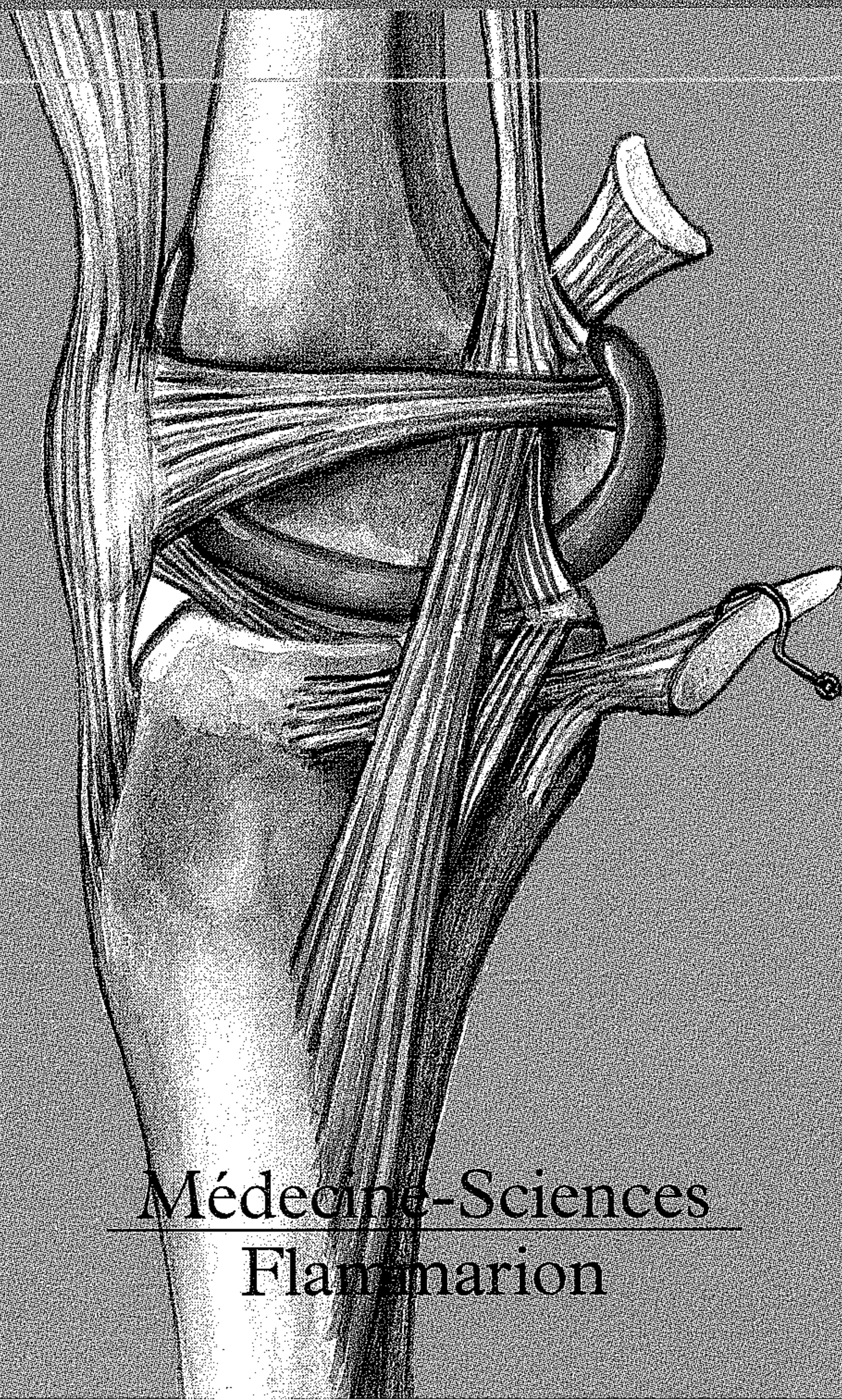


JEAN-MARC
CHEVALLIER

Appareil locomoteur



Médecine-Sciences
Flammarion

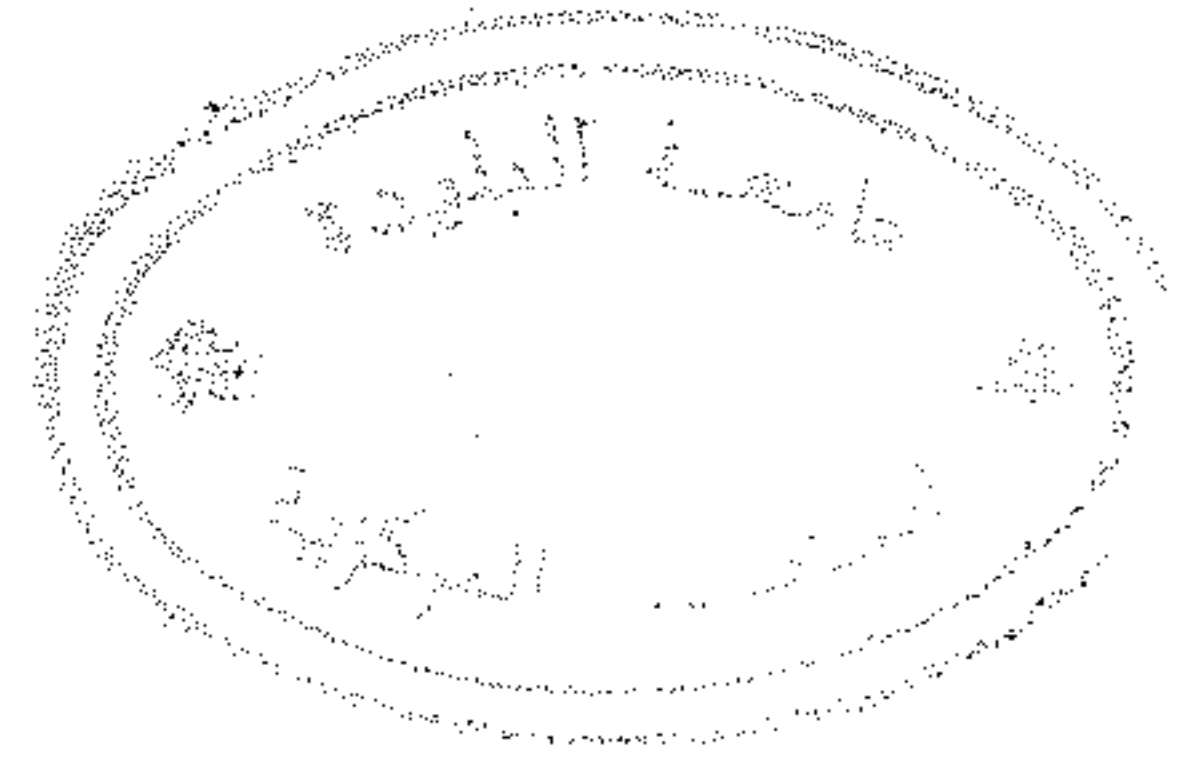
2. 611-73



2-611-73-2/1

Jean-Marc CHEVALLIER

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



ANATOMIE

APPAREIL
LOCOMOTEUR

Médecine-Sciences

Flammarion

87, quai Panhard et Levassor, 75013 Paris

<http://www.medecine.flammarion.com>

Sommaire

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

GÉNÉRALITÉS

1. Généralités	2
<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
2. Le rachis	24
<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

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

8. La ceinture pelvienne	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

9. Le triangle fémoral (Scarpa)	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
10. La région glutéale (ou fessière)	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
11. La cuisse	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
12. Le genou et la fosse poplitée	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 poplités	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
13. La jambe	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
14. La cheville et l'arrière-pied	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
15. Le pied et la voûte plantaire	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

Repères radiologiques 456

Liste de correspondance des termes 457

Index 467

Appareil
locomoteurJEAN-MARC
CHEVALLIER

“ 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, plus clinique, intègre des notions de physiologie et sémilogie indispensables à la connaissance clinique de la région. La troisième partie illustre 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 et 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 consultent 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 médicale (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 Chevassut, chirurgien à l'Hôpital Européen Georges Pompidou. Membre du Collège Français des Professeurs d'Anatomie, il enseigne l'Anatomie à la Pitié-Salpêtrière – Necker – Enfants Malades et à l'Institut d'Anatomie de Paris.

FM 0128-06-IV

