

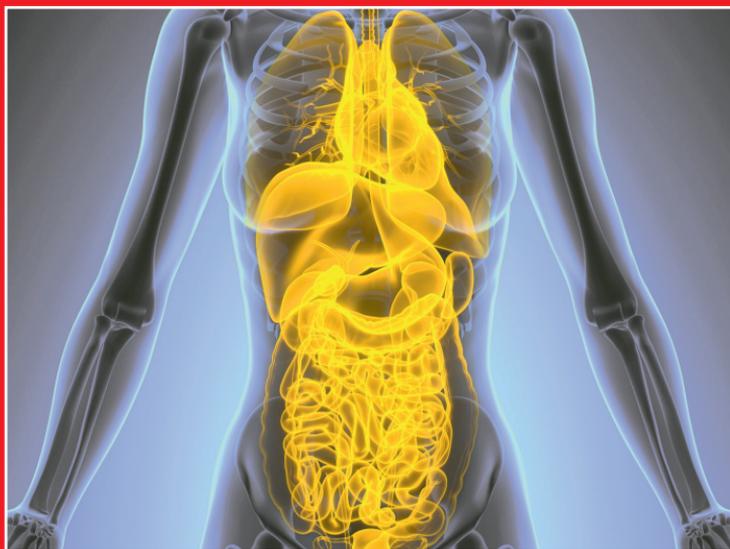
ATLAS DE POCHE

ANATOMIE

5^e édition

HELGA FRITSCH • WOLFGANG KÜHNEL

2 • Viscères



Lavoisier
Médecine
SCIENCES

Sommaire abrégé

Appareil cardiocirculatoire

Appareil respiratoire

Appareil digestif

Appareil urinaire

Appareil génital masculin

Appareil génital féminin

**Grossesse et développement
humain**

Système endocrinien

Système hémolymphatique

Peau



Chez le même éditeur

Dans la même collection

Atlas de poche d'anatomie (3 vol.), par W. Platzer, H. Fritsch, W. Kühnel, W. Kahle et M. Frotscher
Atlas de poche d'anatomie en coupes sériées TDM-IRM (3 vol.), par T.B. Möller et E. Reif
Lexique illustré d'anatomie Feneis, par W. Dauber et G. Spitzer
Atlas de poche d'hématologie, par T. Haferlach, U. Bacher, H. Thöml et H. Diem
Atlas de poche de dermatologie, par M. Röcken, M. Schaller, E. Sattler et W. Burgdorf
Atlas de poche de physiopathologie, par Stefan Silbernagl et F. Lang
Atlas de poche de pharmacologie, par H. Lüllmann, K. Mohr et L. Hein
Atlas de poche d'anesthésie, par N. Roewer et H. Thiel
Atlas de poche de biologie cellulaire, par H. Plattner et J. Hentschel
Atlas de poche de biotechnologie et de génie génétique, par R.D. Schmid
Atlas de poche d'histologie, par W. Kühnel
Atlas de poche de microbiologie, par T. Hart et P. Shears
Manuel de poche de microbiologie médicale, par F.H. Kayser
Atlas de poche de mycologie, par G. Midley, Y.M. Clayton et R.J. Hay
Atlas de poche génétique, par E. Passarge
Atlas de poche d'immunologie, par G.-R. Burmester et A. Pezzutto
Atlas de poche de physiologie, par S. Silbernagl et A. Despopoulos
Atlas de poche de médecine d'urgence, par H.A. Adams
Atlas de poche d'échographie, par B. Block
L'ECG sans peine, par H.-P. Schuster et H.-J. Trappe
Guide de poche d'échographie cardiaque, par T. Böhmeke et R. Doliva
Atlas de poche d'échocardiographie transœsophagienne, par C.-A. Greim et N. Roewer
Atlas de poche d'embryologie, par U. Drews
Sémiologie médicale, par L. Guillemin
Atlas de poche d'obstétrique, par K. Goerke et J. Wirth
Asthme et rhinite allergique, par C. Bachert et J.-C. Virchow
Atlas de poche d'allergologie, par G. Grevers et M. Röcken
Atlas de poche en couleurs de pathologie infectieuse, par N.J. Beeching et F.J. Nye
Atlas de poche des maladies sexuellement transmissibles, par A. Wisdom et D.A. Hawkins
Atlas de poche de neurologie, par R. Rohkamm
Atlas de poche de nutrition, par H.K. Biesalski et P. Grimm
Atlas de poche d'endodontie, par R. Beer, M.A. Baumann et A.M. Kielbassa
Atlas de poche des maladies buccales, par G. Laskaris
Atlas de poche de radiologie dentaire, par F.A. Pasler
Guide de poche des affections de l'oreille, par A. Menner
Atlas de poche d'ophtalmologie, par T. Schlote, M. Grüb, J. Mielke et M. Rohrbach
Atlas de poche d'ophtalmologie, par S. Madava, T. Sweeney et D. Guyer
Livre de poche de rhumatologie, par P.-M. Villiger et M. Seitz

Dans d'autres collections

Anatomie :

- Tome 1. Tome 1. Tronc, par J.-M. Chevallier
- Tome 2. Appareil locomoteur, par J.-M. Chevallier
- Tome 3 ORL, par P. Bonfils et J.-M. Chevallier
- Tome 4. Neuro-anatomie, par E. Vitte et J.-M. Chevallier

Atlas d'anatomie humaine, 6^e édition, par J. Sobotta

Anatomie tête et cou en odontostomatologie, par E. W. Baker, M. Schuenke, E. Schulte et U. Schumacher

La petite encyclopédie médicale Hamburger, par M. Leporrier

Principes de médecine interne Harrison, par D.L. Longo, A.S. Fauci, D.L. Kasper, S.L. Hauser, J.L. Jameson, et J. Loscalzo

Traité de médecine, par P. Godeau, S. Herson et J.-Ch. Piette

Guide du bon usage du médicament, par G. Bouvenot et C. Caulin

Atlas de poche d'anatomie

2. Viscères

5^e édition

Helga Fritsch

Wolfgang Kühnel

Édition révisée par Helmut Leonhardt

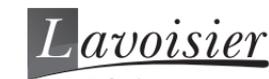
Traduit de l'allemand par :

Pierre Bourjat

Professeur de radiologie, Strasbourg

715 illustrations en 204 planches couleur

Illustrations de Gerhard Spitzer et Holger Vanselow


Médecine
SCIENCES

editions.lavoisier.fr

Prof. Dr. med. Helga Fritsch,
Institut d'Anatomie et d'Histologie
de l'Université d'Innsbruck

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Wolfgang Kühnel,
Institut d'Anatomie de l'Université de Lübeck

Illustrations :

Prof. Gerhard Spitzer, Frankfurt
avec la collaboration de Stephan Spitzer,
Frankfurt, Karl Wesker, Berlin, Holger
Vanselow, Stuttgart, Gay & Sender, Bremen

Traduit de l'allemand par :

Pierre Bourjat
Professeur de radiologie, Strasbourg

Copyright © de l'édition originale
en allemand 2013 publiée par Georg Thieme
Verlag KG, Stuttgart, Allemagne.
Titre original : *Taschenatlas Anatomie 2*,
Innere Organe, 11^e édition, par Helga Fritsch
et Wolfgang Kühnel.

Direction éditoriale : Fabienne Roulleaux

Édition : Mélanie Kucharczyk

Fabrication : Estelle Perez

Composition et couverture : Patrick Leleux PAO

Impression et reliure : MCC Graphics (Loiu,
Espagne)

Illustration de couverture : © decade3d -
Fotolia.com

Remarque importante : comme chaque science, la médecine est en développement permanent. La recherche et la pratique clinique élargissent nos connaissances, surtout en ce qui concerne les traitements et l'utilisation des médicaments. Chaque fois que sera mentionnée dans cet ouvrage une concentration ou une application, le lecteur peut être assuré que les auteurs, l'éditeur et l'imprimeur ont consacré beaucoup de soins pour que cette information corresponde rigoureusement à l'état de **l'art au moment de l'achèvement de ce livre**.

L'éditeur ne peut cependant donner aucune garantie en ce qui concerne les indications de dose ou de forme d'administration. Chaque **utilisateur** est donc **invité** à examiner avec soin les notices des médicaments utilisés pour établir, sous sa propre responsabilité, si les indications de doses ou si les contre-indications signalées sont différentes de celles données dans cet ouvrage. Ceci s'applique en particulier aux substances rarement utilisées ou à celles récemment mises sur le marché. **Chaque dosage ou chaque traitement est effectué aux risques et périls de l'utilisateur**. Les auteurs et l'éditeur demandent à chaque utilisateur de leur signaler toute inexactitude qu'il aurait pu remarquer.

Les marques déposées **ne** sont **pas** signalées par un signe particulier. En l'absence d'une telle indication, il ne faudrait pas conclure que le titre *Atlas de poche* corresponde à une marque libre. Tous les droits de reproduction de cet ouvrage et de chacune de ses parties sont réservés. Toute utilisation en dehors des limites définies par la loi sur les droits d'auteur est interdite et passible de sanctions sauf accord de l'éditeur. Ceci vaut en particulier pour les photocopies, les traductions, la prise de microfilms, le stockage et le traitement dans des systèmes électroniques.

1^{re} édition française, 1978
1^{re} édition, 2^e tirage, 1979
2^e édition française, 1981
2^e édition, 2^e tirage, 1984
2^e édition, 3^e tirage, 1986
2^e édition, 4^e tirage, 1987
2^e édition, 5^e tirage, 1989

2^e édition, 6^e tirage, 1990
2^e édition, 7^e tirage, 1991
2^e édition, 8^e tirage, 1993
2^e édition, 9^e tirage, 1994
2^e édition, 10^e tirage, 1995
2^e édition, 11^e tirage, 1996
2^e édition, 12^e tirage, 1999

2^e édition, 13^e tirage, 2001
2^e édition, 14^e tirage, 2002
3^e édition française, 2003
4^e édition française, 2007
5^e édition française, 2015

© 1978, 1981, 2003, 2007, 2015, Lavoisier, Paris.

ISBN : 978-2-257-20593-3

Préface à la onzième édition allemande (cinquième édition française)

Au printemps 2001 a paru le volume 2 « Viscères » de l'Atlas de poche d'anatomie dans sa 7^e édition avec une refonte complète des pages de texte et d'illustrations. Deux ans plus tard parut une 8^e édition avec de substantielles corrections. Dans la 9^e édition de 2005, un nouveau chapitre « Grossesse et développement humain » a été inclus. Dans la 10^e édition, les remarques cliniques ont été nettement développées après concertations avec les cliniciens correspondants. Ainsi, le chapitre « Grossesse et développement humain » a été complété par la description du développement des appareils d'organes. Les illustrations ont été réalisées par Monsieur Vanselow, qui très habilement a adapté la nouvelle génération d'images à l'ouvrage précédemment illustré par le Professeur G. Spitzer.

Pour approfondir les rapports entre les connaissances théoriques et les applications cliniques, des coupes IRM ou TDM, correspondant aux représentations anatomiques en coupes, ont été rajoutées à la présente 11^e édition, grâce au Professeur W. Jaschke de la Clinique de radiologie de l'Université médicale d'Innsbruck. Nous remercions Madame M. Mauch pour ses conseils constructifs et sa bonne collaboration. Par ailleurs, dans la présente

édition, de nombreuses représentations schématiques de tissus ont été remplacées par des images histologiques correspondantes. L'idée fut de fournir d'importants éléments pratiques sur le plan microscopique.

Avec la retouche actuelle nous avons, en qualité d'auteurs, tenu compte des suggestions de nos lecteurs, et rendu plus complet le contenu de l'atlas de poche « Viscères ». Nous nous réjouissons de pouvoir destiner cet ouvrage à contenu dense avec une excellente qualité iconographique aux étudiants en médecine et odontologie ainsi qu'aux diverses filières de formation paramédicale.

Nous sommes persuadés que dans sa conception, cet atlas de poche aura sa place parmi les grands atlas et les médias électroniques, en particulier pour les exercices pratiques, et nous espérons comme par le passé un accueil très positif. Nous attendons volontiers des suggestions et propositions d'amélioration pour les prochaines éditions.

Innsbruck et Lübeck, juin 2013

Helga Fritsch et Wolfgang Kühnel

Abréviations

A. = artère

Lig. = ligament

M. = muscle

Ln. = lymphonœud

N. = nerf

R. = rameau

V. = veine

Sommaire

Présentation générale des viscères	2		
Répartition fonctionnelle.....	2		
Répartition topographique.....	2		
Appareil cardiocirculatoire (H. Fritsch)			
Présentation	6	Artères du pelvis et du membre	
Circulations sanguine		inférieur	58
et lymphatique.....	6	A. iliaque interne.....	58
Circulation foetale.....	8	A. iliaque externe.....	60
Modifications périnatales		A. fémorale.....	60
de la circulation.....	8	A. poplitée.....	62
Cœur	10	Artères de la jambe et du pied...	62
Configuration extérieure.....	10	Systématisation des veines	66
Cavités cardiaques	14	Système cave	66
Squelette fibreux du cœur.....	18	Système azygos.....	66
Tuniques des parois du cœur....	18	Territoire des affluents de la veine	
Tuniques des parois du cœur,		cave supérieure	68
histologie et ultrastructure	20	V. brachio-céphaliques.....	68
Valves cardiaques	22	V. jugulaires.....	68
Vaisseaux du cœur	24	Sinus de la dure-mère	70
Système de création		Veines du membre supérieur... ..	72
et de conduction de l'excitation		Territoire des affluents de la veine	
myocardique.....	26	cave inférieure	74
Innervation	28	V. iliaques	74
Péricarde	30	Veines du membre inférieur	76
Situation du cœur et ses limites..	32	Systématisation des conduits	
Anatomie radiologique	34	lymphatiques et des lymphonœuds	78
Auscultation	34	Conduits lymphatiques	78
Anatomie sectionnelle	36	Lymphonœuds régionaux	
Échographie sectionnelle	40	de la tête, du cou, et du membre	
Fonctionnement du cœur.....	42	supérieur.....	80
Systématisation des artères	44	Lymphonœuds régionaux	
Aorte	44	du thorax et de l'abdomen.....	82
Artères de la tête et du cou.....	46	Lymphonœuds régionaux	
A. carotide commune	46	du pelvis et du membre inférieur	84
A. carotide externe	46	Structure et fonction des vaisseaux	
A. maxillaire.....	48	sanguins et lymphatiques	86
A. carotide interne	50	Paroi vasculaire	86
A. subclavière.....	52	Différences régionales	
Artères de l'épaule et du bras	54	dans la structure pariétale –	
A. axillaire.....	54	côté artériel	88
A. brachiale.....	54	Différences régionales	
A. radiale	56	dans la structure pariétale –	
A. ulnaire.....	56	côté veineux.....	90

Appareil respiratoire (H. Fritsch).....	93		
Vue d'ensemble	94	Trachée	118
Division anatomique.....	94	Trachée et bronches principales	
Division clinique.....	94	extrapulmonaires	118
Nez	96	Topographie de la trachée	
Partie externe du nez		et du larynx	120
ou pyramide nasale	96	Poumons	122
Cavité nasale	98	Surface des poumons.....	122
Sinus paranasaux.....	102	Segmentation bronchique	
Drainage des sinus paranasaux,		et segments broncho-	
méats nasaux.....	104	pulmonaires	124
Orifices nasaux postérieurs	106	Anatomie microscopique	126
Nasopharynx.....	106	Système vasculaire	
Larynx	108	et innervation	128
Squelette du larynx.....	108	Plèvre	130
Moyens d'union des cartilages		Anatomie sectionnelle	132
du larynx.....	110	Mécanique ventilatoire	136
Muscles du larynx.....	112	Médiastin	136
Cavité laryngée.....	114	Médiastin, côté droit	136
Glotte	116	Médiastin, côté gauche.....	138

Appareil digestif (H. Fritsch)..... 141

Vue d'ensemble	142	Anatomie topographique I	172
Disposition générale et fonctions	142	Anatomie sectionnelle de la tête	
Cavité orale	144	et du cou	172
Structure générale	144	Œsophage	176
Palais.....	146	Division générale et structure	
Langue	148	microscopique	176
Muscles de la langue	150	Anatomie topographique	
Plancher de la bouche.....	152	et médiastin postérieur	178
Glandes salivaires	154	Vaisseaux, nerfs et drainage	
Histologie des glandes salivaires..	156	lymphatique	180
Dents.....	158	Cavité abdominale	182
Constitution de la dent		Vue d'ensemble	182
et de son appareil de fixation....	160	Topographie de la cavité	
Dents déciduales	162	péritonéale ouverte	184
Développement des dents.....	164	Rapports du péritoine pariétal..	188
Position des dents		Estomac	190
dans la mâchoire	166	Aspect macroscopique	190
Pharynx	168	Structure pariétale	192
Division et constitution		Vaisseaux, nerfs et drainage	
générale.....	168	lymphatique	194
Déglutition.....	170		

Intestin grêle	196	Structure microscopique.....	214
Aspect macroscopique	196	Système porte	216
Structure pariétale	198	Voies biliaires	218
Vaisseaux, nerfs et drainage lymphatique	200	Pancréas	220
Côlon	202	Aspect macroscopique et structure microscopique.....	220
Segments du colon, vue générale	202	Topographie de la bourse omentale et du pancréas	222
Cæcum et appendice vermiforme	202	Anatomie topographique II	224
Segments coliques	206	Anatomie sectionnelle du haut abdomen	224
Rectum et canal anal	208	Anatomie sectionnelle du haut et du bas abdomen	226
Foie	212		
Aspect macroscopique	212		
Segmentation	214		

Appareil urinaire (H. Fritsch)..... 229

Vue d'ensemble	230	Voies excrétrices urinaires	240
Division et situation des organes urinaires	230	Pelvis rénal et uretère	240
Reins	232	Vessie urinaire	242
Aspect macroscopique	232	Urètre féminin	244
Structure microscopique.....	234	Topographie des voies excrétrices urinaires	244
Topographie des reins.....	238		

Appareil génital masculin (H. Fritsch)..... 247

Vue d'ensemble	248	Vésicules séminales	258
Division des organes génitaux ..	248	Prostate	258
Testicule et épидидyme	250	Organes génitaux externes	260
Aspect macroscopique	250	Pénis	260
Structure microscopique.....	252	Urètre masculin.....	262
Voies séminales et glandes accessoires	256	Anatomie topographique III	264
Conduit déférent.....	256	Anatomie sectionnelle	264

Appareil génital féminin (H. Fritsch)..... 267

Vue d'ensemble	268	Maturation folliculaire.....	272
Division des organes génitaux ..	268	Aspect macroscopique de la trompe utérine	274
Ovaire et trompe	270	Structure microscopique de la trompe utérine	274
Aspect macroscopique de l'ovaire	270		
Structure microscopique de l'ovaire	270		

Utérus	276	Structure microscopique.....	282
Aspect macroscopique	276	Disposition des organes	
Structure microscopique.....	278	génitaux externes	284
Vaisseaux, nerfs et drainage		Anatomie topographique IV	286
lymphatique	280	Anatomie sectionnelle	286
Rapports péritonéaux et appareil		Anatomie comparée entre	
de fixation de l'utérus	280	les pelvis féminin et masculin	288
Vagin et organes génitaux		Diaphragme des parties molles .	288
externes	282		
Aspect macroscopique	282		

Grossesse et développement humain..... 293

Grossesse (W. Kühnel).....	294	Développement humain	
Gamètes.....	294	(H. Fritsch).....	310
Fécondation.....	296	Vue d'ensemble	310
Développement initial	298	Période prénatale	310
Gestation.....	300	Développement des appareils	
Placenta	302	d'organes.....	318
Accouchement	304	Le nouveau-né.....	338
		Périodes d'âge post-natales	340

Système endocrinien (W. Kühnel)..... 343

Glandes	344	Aspect macroscopique	362
Vue d'ensemble	344	Structure microscopique	
Classification microscopique		du cortex surrénal.....	364
des parties sécrétantes		Structure microscopique	
Principes de fonctionnement		de la médullaire surrénale	366
communs à toutes les glandes		Glande thyroïde	368
endocrines	348	Aspect macroscopique	368
Système hypothalamo-		Structure microscopique.....	370
hypophysaire	350	Glandes parathyroïdes	372
Aspect macroscopique	350	Îlots pancréatiques	374
Structure microscopique		Structure microscopique.....	374
de l'hypophyse	352	Système des cellules endocrines	
Relations hypothalamo-		disséminées	376
hypophysaires	354	Fonction endocrine du testicule..	376
Efférences de l'hypothalamus ...	354	Fonction endocrine de l'ovaire ..	378
Système hypothalamo-		Cycle ovarien	378
neurohypophysaire	356	Fonction endocrine du placenta	380
Système hypothalamo-		Peptide atrial, hormones	
adénohypophysaire	356	cardiaques	382
Glande pinéale	360	Ganglions cardiaques	382
Aspect macroscopique	360	Cellules endocrines disséminées	
Structure microscopique.....	360	dans différents organes	384
Glandes surrénales	362		

Système hémo-lymphatique (W. Kühnel)..... 391

Sang	392	Structure microscopique	
Composants du sang	392	du thymus.....	408
H�matopo�ese.....	396	Lymphonœuds	410
Systèmes de défense	400	Rate	412
Cellules du système		Structure microscopique	
immunitaire	402	de la rate	414
Organes lymphoïdes	404	Tonsilles.....	416
Vue d'ensemble	404	Tissu lymphoïde associé	
Thymus.....	406	aux muqueuses.....	418

Peau (W. Kühnel)..... 421

Revêtement cutané	422	Annexes de la peau	430
Structure générale et fonction ..	422	Glandes de la peau	430
Couleur de la peau	422	Poils.....	432
Surface de la peau	424	Ongles.....	434
Couches de la peau.....	426	Fonction sensorielle de la peau..	434
Derme.....	428	Sein et glande mammaire	436
Hypoderme	428	Aspect macroscopique	436
		Structure microscopique	
		et fonction	438

Bibliographie 440

Sources des illustrations..... 446

Index..... 447

Présentation générale des viscères

On rassemble sous le nom de **viscères** les organes internes situés dans le cou, le thorax, l'abdomen et le pelvis. Ces organes permettent la vie de l'ensemble de l'organisme.

Répartition fonctionnelle

Elle constitue la base de la division en chapitres de cet ouvrage.

On distingue : l'**appareil cardiovasculaire** : il comporte le cœur, les *vaisseaux sanguins* et *lymphatiques*. L'**appareil hémolymphatique** : il se compose des *cellules sanguines*, des *lymphocytes* et des *organes lymphatiques*. L'**appareil endocrinien** : il est composé de plusieurs *glandes endocrines* et de *cellules glandulaires disséminées*, dont les produits, les *hormones spécifiques*, sont libérés dans la circulation sanguine et lymphatique, et distribués dans le corps entier. L'**appareil respiratoire** : il faut distinguer ici les *voies aériennes supérieures* et *inférieures*, constituées de structures différentes, et les *surfaces d'échanges gazeux dans les poumons*. L'**appareil digestif** : ce système est divisé en *intestin céphalique* et *intestin tronculaire*. Les grandes glandes digestives, le *foie* et le *pancréas*, sont des éléments de l'intestin tronculaire. L'**appareil urinaire** : il se divise en *unités fonctionnelles du rein* qui préparent l'urine et en *voies excrétrices urinaires*. L'**appareil génital masculin** : il comporte les *testicules*, les *épididymes*, les *conduits déférents*, les *vésicules séminales*, le *pénis* et les *glandes génitales accessoires*. L'**appareil génital féminin** : il se compose des *organes génitaux internes* situés dans le petit bassin, ainsi que des *organes génitaux externes* situés sous le plancher pelvien.

Répartition topographique

Les systèmes peuvent aussi être décrits selon leur situation dans les différentes régions du corps (A).

Au niveau de la **tête** et du **cou** se trouve l'**origine des organes respiratoires et digestifs**. Ils sont principalement logés dans les *cavités nasales (A1)* et *orale (A2)*. Au niveau du cou se trouvent les parties de ces appareils assurant la liaison entre la tête et

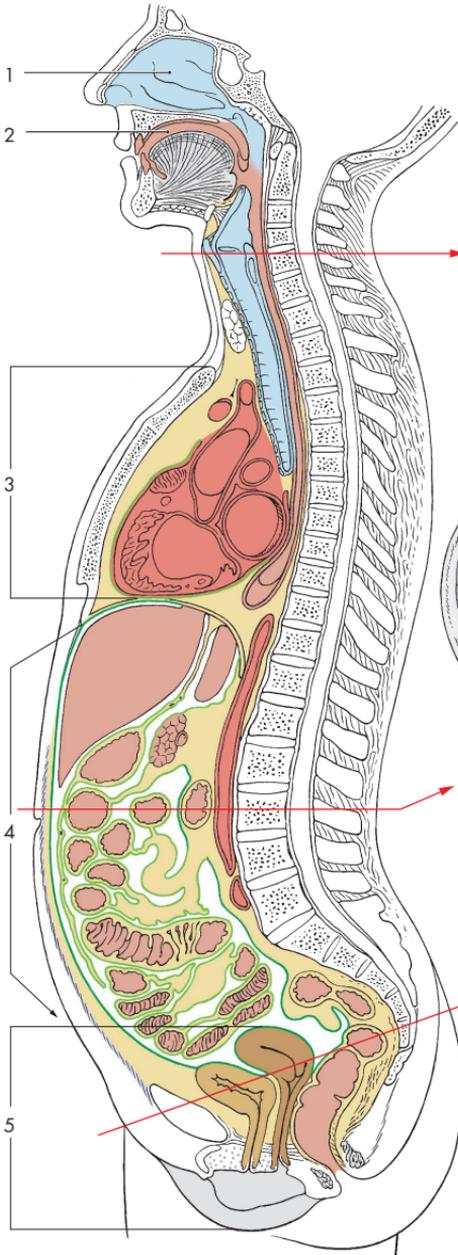
la cavité thoracique. Elles sont situées entre les feuillets moyen et profond de l'aponévrose cervicale (*voir* Tome 1, p. 330).

Au niveau du **tronc**, on distingue les **organes thoraciques, abdominaux et pelviens**. La **cavité thoracique** (*cavum thoracis*) (A3) est divisée en trois parties, les cavités pleurales droite et gauche, qui contiennent chacune un *poumon*, et l'espace celluloconjonctif situé au milieu entre les deux, le *médiastin* dans lequel est logé le cœur entouré du *péricarde*. La cavité abdominale est divisée en une **cavité abdominale** proprement dite (A4) recouverte par le péritoine, et un espace celluloconjonctif rétropéritonéal situé en arrière, **spatium retroperitoneale**. Sous la cavité abdominale se trouvent les organes pelviens dans l'espace **celluloconjonctif sous-péritonéal** du petit bassin (A5).

Cavités séreuses et espaces celluloconjonctifs

Il existe deux possibilités différentes, par lesquelles les organes se disposent dans les régions du corps correspondantes : les organes qui sont soumis à d'importantes variations de volume par rapport aux organes adjacents sont situés dans des cavités séreuses. Une **cavité séreuse** est un *espace fermé de tous les côtés*, entouré d'une enveloppe transparente lisse, la séreuse, contenant un liquide séreux en quantité limitée. La **séreuse** se compose de deux feuillets. Le feuillet viscéral (*lamina visceralis*) est une membrane tissulaire qui adhère directement à l'organe. Le feuillet pariétal (*lamina parietalis*) tapisse la paroi de la cavité séreuse. Les feuillets viscéral et pariétal sont en continuité au niveau de *lignes de réflexion*. Les cavités séreuses sont les **cavités pleurales** recouvrant les poumons, la **cavité péricardique** autour du cœur et la **cavité péritonéale** (C) pour une grande partie des organes abdominaux. Les organes et les parties d'organes non situés dans des cavités séreuses se trouvent le plus souvent dans des **espaces celluloconjonctifs**.

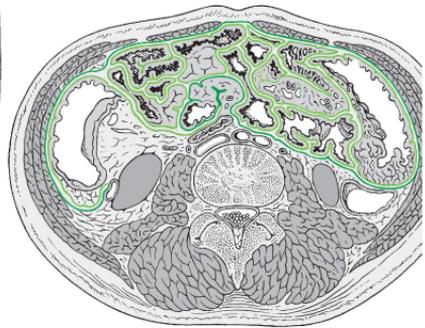
La description des petits espaces celluloconjonctifs (B) sera faite avec les organes voisins ; quant aux grands espaces, il s'agit du **médiastin**, des **espaces rétro- et sous-péritonéaux** (D).



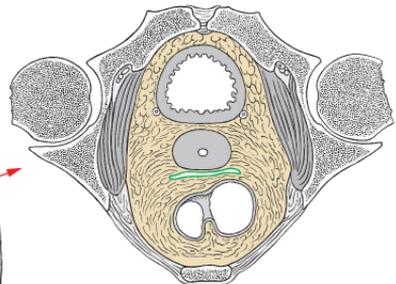
A Viscères en coupe sagittale médiane



B Coupe axiale au niveau du cou



C Coupe axiale au niveau de l'abdomen



D Coupe axiale au niveau du pelvis

A - D Séreuse en vert ;
espaces conjonctifs en jaune

ATLAS DE POCHE ANATOMIE

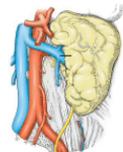
2 • Viscères



L'*Atlas de poche d'anatomie* en trois volumes de Platzer, Kahle, Froschter, Fritsch et Kühnel a formé plusieurs générations de médecins, infirmiers, kinésithérapeutes et manipulateurs radio. Concis et pratique, il offre un aperçu clair de la constitution du corps humain. L'iconographie allie la simplicité du trait à la plus rigoureuse exactitude.



Le tome 2, consacré aux **viscères**, présente une *description macroscopique et microscopique* de tous les appareils d'organes, ainsi qu'une *description topographique* pour aider à la disposition spatiale des différentes structures. Par ailleurs, l'explication de la *fonction de l'organe* combinée à celle de son *développement embryologique* permet de comprendre de nombreux apports anatomiques. Enfin, les *coupes anatomiques* apportent une base pour l'interprétation de l'imagerie sectionnelle. Pour cela, quelques *images TDM et IRM* ont été ajoutées dans la présente édition, à titre d'exemples comparatifs.



Cette cinquième édition revue est conforme à la nomenclature internationale. Des éléments cliniques ont été ajoutés afin de développer les applications cliniques et fonctionnelles de l'anatomie. Le chapitre « Grossesse et développement humain » a également été enrichi, avec la description du développement des différents appareils d'organes pendant la période prénatale.



C'est l'ouvrage indispensable pour étudier, réviser et réussir l'épreuve d'anatomie. Il est destiné aux étudiants en médecine, pharmacie et sciences, aux étudiants sages-femmes ainsi qu'aux élèves des concours paramédicaux : infirmiers, kinésithérapeutes. Il constitue également un support de cours très utile pour l'enseignant.

Les auteurs, **Helga Fritsch** et **Wolfgang Kühnel**, sont des enseignants d'anatomie, d'anatomo-pathologie et d'histologie de renom.

Pierre Bourjat, professeur de radiologie, a exercé à Strasbourg. Il a traduit l'ouvrage en français.

