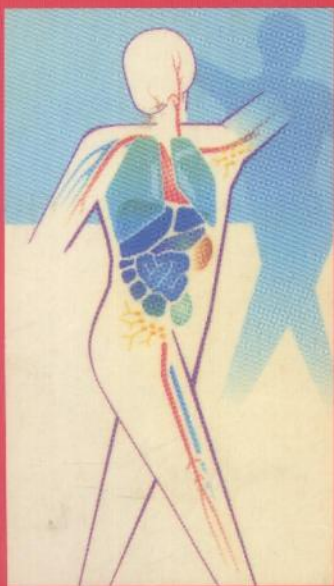


# ATLAS DE POCHE D' ANATOMIE

HELGA FRITSCH  
WOLFGANG KÜHNEL

---

## 2. Les viscères



---

Médecine - Sciences  
Flammarion

110759/12

# Atlas de poche d'anatomie

## 2. Viscères

3<sup>e</sup> édition

Helga Fritsch

Wolfgang Kühnel

Édition révisée par Helmut Leonhardt

Illustrations Gerhard Spitzer

Traduit de l'allemand par :

Jean-Marc Chevallier

Professeur d'Anatomie, université Paris V, faculté Necker-Enfants Malades ;  
service de Chirurgie digestive générale et oncologique, hôpital européen Georges-  
Pompidou, Paris

Préface du Professeur Christian Cabrol



24616 4/6

Médecine-Sciences

Flammarion

4, rue Casimir-Delavigne, 75006 Paris

## Sommaire

<b>Présentation générale des visères</b> .....	<b>2</b>
Répartition fonctionnelle .....	2
Répartition topographique .....	2
<b>Appareil cadlocirculatoire (H. Fritsch)</b> .....	<b>5</b>
<b>Présentation</b> .....	<b>6</b>
Circulations sanguine et lymphatique .....	6
Circulation foetale .....	8
Modifications périnatales de la circulation .....	8
<b>Cœur</b> .....	<b>10</b>
Configuration extérieure .....	10
Cavités cardiaques .....	14
Squelette fibreux du cœur .....	18
Tuniques des parois du cœur .....	18
Tuniques des parois du cœur, histologie et ultrastructure .....	20
Valves cardiaques .....	22
Vaisseaux du cœur .....	24
Système de création et de conduction de l'excitation myocardique .....	26
Innervation .....	28
Péricarde .....	30
Situation du cœur et de ses limites .....	32
Anatomie radiologique .....	34
Auscultation .....	34
Anatomie sectionnelle .....	36
Échographie sectionnelle .....	40
Fonctionnement du cœur .....	42
<b>Systématisation des artères</b> .....	<b>44</b>
Aorte .....	44
Artères de la tête et du cou .....	46
A. carotide commune .....	46
A. carotide externe .....	46
A. maxillaire .....	48
A. carotide interne .....	50
A. subclavière .....	52
Artères de l'épaule et du bras .....	54
A. axillaire .....	54
A. brachiale .....	54
A. radiale .....	56
A. ulnaire .....	56
Artères du bassin et du membre inférieur .....	58
A. iliaque interne .....	58
A. iliaque externe .....	60
A. fémorale .....	60
A. poplitée .....	62
Artères de la jambe et du pied .....	62
<b>Systématisation des veines</b> .....	<b>66</b>
Système cave .....	66
Système azygos .....	66
Territoire des affluents de la veine cave supérieure .....	68
Vv. brachiocéphaliques .....	68
Vv. jugulaires .....	68
Sinus de la dure-mère .....	70
Veines du membre supérieur .....	72
Territoire des affluents de la veine cave inférieure .....	74
Vv. iliaques .....	74
Veines du membre inférieur .....	76
<b>Systématisation des conduits lymphatiques et des lymphonœuds</b> .....	<b>78</b>
Conduits lymphatiques .....	78
Lymphonœuds régionaux de la tête, du cou et du membre supérieur .....	80
Lymphonœuds régionaux du thorax et de l'abdomen .....	82
Lymphonœuds régionaux du bassin et du membre inférieur .....	84
<b>Structure et fonction des vaisseaux sanguins et lymphatiques</b> .....	<b>86</b>
Paroi vasculaire .....	86
Différences régionales dans la structure pariétale - côté artériel .....	88
Différences régionales dans la structure pariétale - côté veineux .....	90

<b>Appareil respiratoire (H. Fritsch)</b> .....	<b>93</b>
<b>Vue d'ensemble</b> .....	<b>94</b>
Division anatomique .....	94
Division clinique .....	94
<b>Nez</b> .....	<b>96</b>
Partie externe du nez ou pyramide nasale .....	96
Cavité nasale .....	98
Sinus paranasaux .....	102
Drainage des sinus paranasaux, méats nasaux .....	104
Orifices nasaux postérieurs .....	106
Nasopharynx .....	106
<b>Larynx</b> .....	<b>108</b>
Squelette du larynx .....	108
Moyens d'union des cartilages du larynx .....	110
Muscles du larynx .....	112
Cavité laryngée .....	114
Glotte .....	116
<b>Appareil digestif (H. Fritsch)</b> .....	<b>141</b>
<b>Vue d'ensemble</b> .....	<b>142</b>
Disposition générale et fonctions .....	142
<b>Cavité buccale</b> .....	<b>144</b>
Structure générale .....	144
Palais .....	146
Langue .....	148
Muscles de la langue .....	150
Face inférieure de la langue .....	152
Plancher de la bouche .....	152
Glandes salivaires .....	154
Histologie des glandes salivaires .....	156
Dents .....	158
Constitution de la dent et de son appareil de fixation .....	160
Dents de lait .....	162
Développement des dents .....	164
Position des dents dans la mâchoire .....	166
<b>Pharynx</b> .....	<b>168</b>
Division et constitution générale .....	168
Déglutition .....	170
<b>Anatomie topographique I</b> .....	<b>172</b>
Anatomie sectionnelle de la tête et du cou .....	172
<b>Trachée</b> .....	<b>118</b>
Trachée et bronches principales extrapulmonaires .....	118
Topographie de la trachée et du larynx .....	120
<b>Poumons</b> .....	<b>122</b>
Surface des poumons .....	122
Segmentation bronchique et segments broncho-pulmonaires .....	124
Anatomie microscopique .....	126
Système vasculaire et innervation .....	128
Plèvre .....	130
Anatomie sectionnelle .....	132
Mécanisme ventilatoire .....	134
<b>Médiastin</b> .....	<b>136</b>
Médiastin, côté droit .....	136
Médiastin, côté gauche .....	138
<b>Œsophage</b> .....	<b>176</b>
Division générale et architecture .....	176
Anatomie topographique et médiastin postérieur .....	178
Vaisseaux, nerfs et drainage lymphatique .....	180
<b>Cavité abdominale</b> .....	<b>182</b>
Vue d'ensemble .....	182
Topographie de la cavité péritonéale ouverte .....	184
Rapports du péritoine pariétal .....	188
<b>Estomac</b> .....	<b>190</b>
Aspect macroscopique .....	190
Structure microscopique de la paroi gastrique .....	192
Vaisseaux, nerfs et drainage lymphatique .....	194
<b>Intestin grêle</b> .....	<b>196</b>
Aspect macroscopique .....	196
Structure pariétale .....	198
Vaisseaux, nerfs et drainage lymphatique .....	200

<b>Côlon</b> .....	202	<b>Pancréas</b> .....	220
Segments du côlon, vue générale.....	202	Aspect macroscopique et structure.....	220
Cæcum et appendice vermiforme.....	202	Topographie de la bourse omentale et du pancréas.....	222
Segments coliques.....	206	<b>Anatomie topographique II</b> .....	224
Rectum et canal anal.....	208	Anatomie sectionnelle du haut abdomen.....	224
<b>Foie</b> .....	212	Anatomie sectionnelle du haut abdomen et du bas abdomen.....	226
Aspect macroscopique.....	212		
Segmentation.....	214		
Structure microscopique.....	214		
Système porte.....	216		
Voies biliaires.....	218		
<b>Appareil urinaire (H. Fritsch)</b> .....	229		
<b>Vue d'ensemble</b> .....	230	<b>Voies excrétrices urinaires</b> .....	240
Division et situation des organes urinaires.....	208	Bassinets et uretère.....	240
<b>Reins</b> .....	232	Vessie.....	242
Aspect macroscopique.....	232	Urètre féminin.....	244
Structure microscopique.....	234	Topographies des voies excrétrices urinaires.....	244
Topographie des reins.....	238		
<b>Appareil génital masculin (H. Fritsch)</b> .....	247		
<b>Vue d'ensemble</b> .....	248	<b>Organes génitaux externes</b> .....	260
Division des organes génitaux.....	248	Pénis.....	260
<b>Testicule et épiddyme</b> .....	250	Urètre masculin.....	262
Aspect macroscopique.....	250	<b>Anatomie topographique</b> .....	264
Structure microscopique.....	252	Anatomie sectionnelle.....	264
<b>Voies séminales et glandes sexuelles accessoires</b> .....	256		
Canal déférent.....	256		
Vésicules séminales.....	258		
Prostate.....	258		
<b>Appareil génital féminin (H. Fritsch)</b> .....	267		
<b>Vue d'ensemble</b> .....	268	Structure microscopique de la trompe utérine.....	274
Division des organes sexuels.....	268	<b>Utérus</b> .....	276
<b>Ovaire et trompe</b> .....	270	Aspect macroscopique.....	276
Aspect macroscopique de l'ovaire.....	270	Structure microscopique.....	278
Structure microscopique de l'ovaire.....	270	Vaisseaux, nerfs et drainage lymphatique.....	280
Maturation folliculaire.....	272	Rapports péritonéaux et appareil de fixation de l'utérus.....	280
Aspect macroscopique de la trompe utérine.....	274		

<b>Vagin et organes génitaux externes</b> .....	282	<b>Anatomie topographique</b> .....	286
Aspect macroscopique.....	282	Anatomie sectionnelle.....	286
Structure microscopique.....	282	<b>Anatomie comparée entre les bassins féminin et masculin</b> .....	288
Disposition des organes génitaux externes.....	284	Diaphragme des parties molles.....	288
<b>Système endocrinien (W. Kühnel)</b> .....	293		
<b>Glandes</b> .....	294	<b>Glandes surrénales</b> .....	312
Vue d'ensemble.....	294	Aspect macroscopique.....	312
Classification microscopique des parties sécrétantes des glandes exocrines.....	296	Structure microscopique du cortex surrénal.....	314
Principes de fonctionnement communs à toutes les glandes endocrines.....	298	Structure microscopique de la médullosurrénale.....	316
<b>Système hypothalamo-hypophysaire</b> .....	300	<b>Glande thyroïde</b> .....	318
Aspect macroscopique.....	300	Aspect macroscopique.....	318
Structure microscopique de l'hypophyse.....	302	Structure microscopique.....	320
Relations hypothalamo-hypophysaires.....	304	Glandes parathyroïdes.....	322
Efférences de l'hypothalamus.....	304	<b>Îlots pancréatiques</b> .....	324
Système hypothalamo-neurohypophysaire.....	306	Structure microscopique.....	324
Système hypothalamo-adénohypophysaire.....	306	<b>Système des cellules endocrines disséminées</b> .....	326
<b>Épiphyse</b> .....	310	Fonction endocrine du testicule.....	326
Aspect macroscopique.....	310	Fonction endocrine de l'ovaire.....	328
Structure microscopique.....	310	Cycle ovarien.....	328
		Fonction endocrine du placenta.....	330
		Peptide atrial, hormones cardiaques.....	332
		Cellules endocrines disséminées dans les différents organes.....	334
<b>Système hémolymphatique (W. Kühnel)</b> .....	341		
<b>Sang</b> .....	342	Lymphonœuds.....	360
Composants du sang.....	342	Rate.....	362
Hématopoïèse.....	346	Structure microscopique de la rate.....	364
<b>Système de défense</b> .....	350	Amygdales (tonsilles).....	366
Vue d'ensemble.....	350	Tissu lymphoïde associé aux muqueuses.....	368
Cellules du système immunitaire.....	352		
<b>Organes lymphoïdes</b> .....	354		
Vue d'ensemble.....	354		
Thymus.....	356		
Structure microscopique du thymus.....	358		

<b>Peau</b> (W. Kühnel) .....	<b>371</b>
<b>Couverture cutanée</b> .....	372
Structure générale et fonctions .....	372
Couleur de la peau .....	372
Surface de la peau .....	374
Couches de la peau .....	376
Derme .....	378
Hypoderme .....	378
<b>Annexes de la peau</b> .....	380
Glandes la peau .....	380
Poils .....	382
Ongles .....	384
Fonction sensorielle de la peau .....	384
<b>Sein et glande mammaire</b> .....	386
Aspect macroscopique .....	386
Structure microscopique et fonction .....	388
<b>Bibliographie</b> .....	<b>390</b>
<b>Sources des illustrations</b> .....	<b>396</b>
<b>Index</b> .....	<b>397</b>

L'Atlas de poche d'anatomie de Kahle, Platzer, Frotscher, Fritsch et Kühnel a formé depuis sa première édition parue en 1975, plusieurs générations de médecins, chirurgiens, pharmaciens, infirmières, kinésithérapeutes, etc...

Dans la nouvelle édition du tome 2 de ce grand classique, consacré aux viscères :

- le texte et les illustrations ont été entièrement retravaillés, réactualisés et augmentés ;
- les auteurs ont utilisé la nouvelle nomenclature internationale ;
- les applications cliniques des données anatomiques sont clairement exposées.

**Au total, un atlas de poche de 430 pages et 200 planches de schémas en noir et blanc et en couleurs qui enseigne l'anatomie moderne des viscères** avec, comme dans tous les autres livres de la collection, la liaison particulière en regard sur une double page, du texte et de l'image permettant d'apprendre de façon attrayante des notions souvent arides.

**Cet atlas de poche est un outil indispensable à la fois pour l'étudiant, pour apprendre, réviser, réussir l'épreuve d'anatomie et pour l'enseignant comme support de cours.**

Les auteurs, Helga FRITSCH et Wolfgang KÜHNEL sont des enseignants d'anatomie, d'anatomo-pathologie et d'histologie de renom.

Le livre a été traduit par le Professeur Jean-Marc CHEVALLIER, professeur de chirurgie, lui-même anatomiste et enseignant d'anatomie, auteur d'un célèbre ouvrage d'anatomie.

Le livre est destiné à un large public :

- étudiants en médecine, pharmacie, sciences ;
- élèves des concours paramédicaux : infirmiers, kinésithérapeutes, sage-femmes ;
- enseignants d'anatomie.



9 782257 132529

FM 3252-03-1