


# Sommaire

<b>1 Généralités</b> .....	1
Comment utiliser ce livre .....	1
Technique d'examen et matériel .....	2
Qui le débutant doit-il examiner en premier ? .....	2
Comment régler l'échographe ? .....	2
Que peut-on faire avec la sonde ? .....	4
<b>2 Principes physiques et techniques de base</b> .....	10
Ultrason .....	10
Définitions .....	10
Propagation du son .....	10
Production et détection des ondes ultrasonores :	
le principe de l'écho pulsé .....	11
Échographie diagnostique : propagation des ultrasons	
dans les tissus biologiques .....	11
Production d'une image .....	12
Mode A .....	12
Mode B .....	13
Mode M .....	13
Artefacts .....	14
Bruit .....	14
Ombre acoustique .....	14
Renforcement acoustique postérieur .....	14
Réverbérations .....	14
Artefact dû à la largeur du faisceau .....	15
Artefact de lobe accessoire .....	16
Image en miroir .....	17
Ombre de bord .....	18
 <b>3 Vaisseaux sanguins : l'aorte et ses branches,</b>	
<b>la veine cave et ses branches</b> .....	19
Limites des organes .....	19
Localisation de l'aorte et de la veine cave .....	19
Visualisation de la totalité de l'aorte et de la veine cave .....	20
Détail des organes .....	22
Mise en évidence des pulsations artérielles et veineuses .....	22
Étude des parois et de la lumière vasculaires .....	22
Localisation et identification des branches de l'aorte	
et de la veine cave .....	24
Rapports anatomiques .....	28
Rapports anatomiques de l'aorte et de la veine cave	
avec le diaphragme, le foie et le cardia .....	28

Territoire entourant le tronc coélique et le trajet de l'artère hépatique, de l'artère splénique et de l'artère gastrique gauche .....	29
Artère mésentérique supérieure, veine splénique et vaisseaux rénaux .....	33
Vaisseaux iliaques .....	38
Ganglions lymphatiques proches des vaisseaux péritonéaux .....	40



<b>4 Foie</b> .....	43
Limites de l'organe .....	43
Localisation du foie .....	43
Visualisation de la totalité du foie .....	44
Détails de l'organe .....	53
Forme .....	53
Taille .....	53
Aspect du parenchyme .....	53
Vaisseaux hépatiques .....	60
Division du foie en lobes, segments et sous-segments .....	62
La veine porte et ses branches .....	82
Rapports anatomiques .....	87
Rapports entre la portion gauche du foie et le cœur et l'estomac .....	88
Rapports entre la portion centrale du foie et la veine cave, l'estomac et le pancréas .....	90
Rapports entre la portion droite du foie et la vésicule, le duodénum et le rein .....	93
Ascite .....	95



<b>5 Hile hépatique</b> .....	96
Limites de l'organe : identification des vaisseaux du hile hépatique .	97
Veine cave et veine porte .....	97
Artère hépatique et canal biliaire .....	98
Étude transversale et longitudinale du hile du foie .....	99
Détail de l'organe : détails des vaisseaux dans le hile hépatique .....	102
Veine porte .....	102



<b>6 Vésicule biliaire</b> .....	106
Limites de l'organe .....	106
Localisation de la vésicule biliaire .....	106
Imagerie de la totalité de la vésicule .....	108
Variations de la position de la vésicule biliaire .....	111
Non-visualisation de la vésicule biliaire .....	111
Détails de l'organe .....	114
Régions de la vésicule biliaire .....	114
Taille vésiculaire .....	114
Variations de forme de la vésicule .....	116
Paroi vésiculaire .....	117
Contenu vésiculaire .....	119
Phénomènes acoustiques particuliers au cours de l'échographie vésiculaire .....	123

Rapports anatomiques .....	125
Rapports de la vésicule et du foie.....	126
Rapports entre la vésicule biliaire et la veine porte .....	129
Rapports entre la vésicule biliaire et l'antra, le bulbe et le duodénum.....	132



## 7 Pancréas .....

Limites de l'organe .....	135
Localisation du pancréas.....	135
Visualisation de la totalité du pancréas .....	138
Variations de forme du pancréas .....	140
Détails de l'organe.....	141
Parenchyme pancréatique.....	141
Canal pancréatique .....	145
Cholédoque .....	146
Mesure du diamètre pancréatique.....	148
Rapports anatomiques .....	149
Rapports de la queue du pancréas .....	149
Rapports du corps du pancréas .....	152
Rapports de la tête du pancréas .....	156



## 8 Estomac, duodénum et diaphragme .....

Détails des organes .....	165
Paroi gastrique.....	165
Limites et rapports anatomiques des organes .....	166
Œsophage et cardia .....	166
Corps de l'estomac .....	170
Antra et duodénum.....	172
Diaphragme .....	176



## 9 Rate .....

Limites de l'organe .....	178
Localisation de la rate.....	178
Examen de la totalité de la rate.....	179
Détails de l'organe.....	181
Morphologie de la rate .....	181
Détermination de la taille de la rate.....	182
Aspect échographique .....	183
Rapports anatomiques .....	186
Rapports entre la rate et le pancréas, le rein, l'angle colique et l'estomac.....	187
Rapports anatomiques entre la rate et la plèvre .....	189



## 10 Reins.....

Limites de l'organe .....	191
Localisation du rein droit.....	193
Examen de la totalité du rein droit.....	195

Localisation du rein gauche .....	197
Examen de la totalité du rein gauche .....	198
Détails de l'organe.....	200
Taille et forme des reins .....	200
Parenchyme rénal et sinus rénal .....	204
Rapports anatomiques du rein droit .....	214
Rapports anatomiques entre le rein droit et le foie .....	215
Rapports anatomiques entre le rein droit et les muscles psoas et carré des lombes.....	218
Rapports anatomiques entre le rein droit et le côlon .....	221
Rapports anatomiques entre le rein droit et la vésicule biliaire...	223
Rapports anatomiques du rein gauche.....	226
Rapports anatomiques entre le rein gauche et la rate .....	227
Rapports anatomiques entre le rein gauche et les muscles psoas et carré des lombes .....	229
Rapports anatomiques entre le rein gauche et le côlon.....	229



<b>11 Surrénales</b> .....	230
Limites de l'organe et rapports anatomiques.....	231
Morphologie échographique des surrénales .....	231
Localisation des surrénales .....	231
Surrénale droite .....	232
Surrénale gauche .....	234
Détails de l'organe.....	235
Anomalies des surrénales .....	235



<b>12 Vessie, prostate et utérus</b> .....	236
Limites et rapports anatomiques de l'organe.....	236
Vessie et prostate .....	236
Vessie et utérus.....	238
Détails des organes .....	240
Prostate.....	240
Utérus .....	240

<b>13 L'examen échographique systématique</b> .....	241
Unités topographiques.....	242
Foie .....	242
Vésicule biliaire et hile hépatique .....	242
Rein droit.....	243
Rein gauche et rate.....	243
Épigastre et pancréas.....	244
Abdomen moyen.....	244
Bas abdomen .....	244
Description des signes et nomenclature .....	245
Documentation.....	246
Compte rendu écrit.....	246
Documentation iconographique .....	246