

---

# Table des matières

Abréviations.....	IX
<b>Partie 1 Techniques d'échocardiographie.....</b>	<b>1</b>
<b>Chapitre 1 Échocardiographie bidimensionnelle (mode 2D), en mode temps-mouvement (mode M ou TM), écho-Doppler cardiaque.....</b>	<b>3</b>
1. Généralités.....	3
2. Échocardiographie en mode 2D.....	4
3. Mode TM (temps-mouvement).....	18
4. Écho-Doppler.....	19
<b>Chapitre 2 Techniques d'analyse des mouvements myocardiques.....</b>	<b>25</b>
1. Échocardiographie par Doppler tissulaire.....	25
2. Échocardiographie de suivi des marqueurs acoustiques ( <i>Speckle tracking</i> ou <i>2D-Strain</i> ).....	29
<b>Chapitre 3 Échocardiographie 3D.....</b>	<b>33</b>
1. Généralités.....	33
2. Conduite de l'examen.....	33
3. Indications.....	34
4. Quantifications possibles de paramètres importants.....	34
<b>Chapitre 4 Échocardiographie de contraste.....</b>	<b>37</b>
1. Échocardiographie de contraste du cœur droit.....	37
2. Échocardiographie de contraste du cœur gauche.....	39
<b>Chapitre 5 Échocardiographie de stress/d'effort.....</b>	<b>43</b>
1. Généralités.....	43
2. Indications.....	43
3. Types de stress/d'effort.....	44
4. Matériel nécessaire et conditions préalables à l'examen.....	46
5. Diagnostic d'ischémie et de viabilité.....	46
6. Échocardiographie de stress/d'effort et malformations valvulaires.....	50
7. Échocardiographie de stress/d'effort lors d'une cardiomyopathie.....	52
8. Avantages de l'échocardiographie de stress.....	53
<b>Chapitre 6 Échocardiographie transœsophagienne.....</b>	<b>55</b>
1. Généralités.....	55
2. Indications.....	55
3. Matériel nécessaire et technique d'examen.....	56
4. Préparation de l'examen et réalisation.....	57

<b>Chapitre 7 Échocardiographie endovasculaire, Doppler endovasculaire et échographie intracardiaque</b> .....	59
1. Généralités .....	59
2. Réalisation d'une échographie endovasculaire avec Doppler et d'une échographie intracardiaque .....	59
3. Indications diagnostiques .....	60
<b>Partie 2 Tableaux cliniques</b> .....	63
<b>Chapitre 8 Cardiopathies ischémiques</b> .....	65
1. Généralités .....	65
2. Complications d'un infarctus du myocarde .....	68
<b>Chapitre 9 Affections péricardiques</b> .....	79
1. Épanchement péricardique/Tamponnade par épanchement péricardique .....	79
2. Péricardite constrictive .....	83
3. Péricardite aiguë .....	85
4. Kyste péricardique .....	86
<b>Chapitre 10 Valvulopathies</b> .....	89
1. Rétrécissement (sténose) aortique .....	89
2. Insuffisance aortique .....	96
3. Rétrécissement mitral .....	102
4. Insuffisance mitrale .....	108
5. Prolapsus mitral .....	117
6. Rétrécissement (sténose) de la valve tricuspide .....	119
7. Insuffisance tricuspidiennne .....	122
8. Prolapsus de la valve tricuspide .....	127
9. Rétrécissement (sténose) de la valve pulmonaire .....	128
10. Insuffisance de la valve pulmonaire .....	131
11. Endocardite .....	134
12. Remplacement (prothèse) valvulaire .....	140
<b>Chapitre 11 Cardiomyopathies</b> .....	149
1. Classifications .....	149
2. Cardiomyopathies dilatées .....	150
3. Cardiomyopathie hypertrophique non obstructive ou obstructive .....	154
4. Cardiomyopathie restrictive .....	158
5. Dysplasie arythmogène du ventricule droit .....	169
6. Cardiomyopathie (ou syndrome) de Tako-tsubo/Cardiomyopathie de stress .....	172
7. Cardiomyopathie par non-compaction isolée du ventricule gauche .....	175
8. Cardiomyopathie inflammatoire/Myocardite .....	176
<b>Chapitre 12 Hypertension artérielle</b> .....	179

<b>Chapitre 13 Cœur d'athlète</b> .....	183
<b>Chapitre 14 Diagnostic différentiel d'une hypertrophie ventriculaire gauche</b> .....	187
1. Généralités .....	187
2. Critères .....	188
<b>Chapitre 15 Cardiopathies droites</b> .....	189
1. Cardiomyopathies primitives du ventricule droit .....	189
2. Maladies entraînant une surcharge de pression du ventricule droit : hypertension artérielle pulmonaire, embolie pulmonaire aiguë. ....	189
3. Pathologies s'accompagnant d'une surcharge volumique du ventricule droit .....	197
<b>Chapitre 16 Foramen ovale perméable/Anévrisme du septum interatrial</b> .....	201
<b>Chapitre 17 Malformations cardiaques congénitales</b> .....	205
1. Communication interatriale .....	205
2. Canal atrioventriculaire .....	208
3. Retour veineux pulmonaire anormal .....	210
4. Suivi post-interventionnel après correction d'une CIA, d'un FOP, d'un CAV et d'un RVPA .....	211
5. Communication interventriculaire .....	212
6. Persistance du canal artériel .....	215
7. Maladie (ou malformation) d'Ebstein .....	217
8. Tétralogie de Fallot .....	220
9. Syndrome d'Eisenmenger .....	222
10. Évaluation échographique des malformations avec shunt, estimation de la taille du shunt et calcul des volumes de shunt .....	223
11. Malformations valvulaires congénitales .....	226
<b>Chapitre 18 Maladies aortiques</b> .....	229
1. Dilatation (ectasie) et anévrisme de l'aorte thoracique .....	229
2. Dissection aortique .....	231
3. Anévrisme des sinus de Valsalva .....	233
4. Coarctation (sténose isthmique) de l'aorte .....	235
<b>Chapitre 19 Maladies du tissu conjonctif avec atteinte cardiovasculaire</b> .....	239
1. Syndrome de Marfan .....	239
2. Autres maladies rares du tissu conjonctif avec atteinte cardiovasculaire possible .....	241
<b>Chapitre 20 Tumeurs cardiaques</b> .....	243
1. Généralités .....	243
2. Myxomes .....	244

<b>Chapitre 21 Thrombus intracardiaque</b> .....	247
1. Généralités.....	247
2. Thrombus dans les cavités cardiaques gauches .....	247
3. Thrombus dans les cavités cardiaques droites.....	249
<b>Chapitre 22 Cardiotoxicité</b> .....	251
<b>Partie 3 Paramètres hémodynamiques cardiaques</b> .....	255
<b>Chapitre 23 Exploration fonctionnelle du cœur gauche par échographie</b>	257
1. Fonction systolique du ventricule gauche.....	257
2. Fonction diastolique du ventricule gauche.....	260
3. Évaluation fonctionnelle de l'atrium gauche .....	268
4. Fonction globale systolique et diastolique .....	271
<b>Chapitre 24 Exploration fonctionnelle du cœur droit par échographie</b> ..	273
<b>Partie 4 Valeurs normales, valeurs de référence et formules</b> ..	277
<b>Chapitre 25 Valeurs normales, valeurs de référence et formules</b> .....	279
1. Échocardiographie en mode 2D et en mode TM.....	279
2. Échocardiographie Doppler et Doppler tissulaire.....	288
<b>Bibliographie</b> .....	297
<b>Index</b> .....	301