

# Sommaire

<b>Chapitre 1 – L'électrocardiogramme (ECG)</b> .....	1
Définition .....	2
Relation potentiel d'action/ECG .....	3
Les systèmes de dérivations .....	4
<i>Les dérivations périphériques</i> .....	4
<i>Les dérivations précordiales</i> .....	4
Le tracé électrocardiographique .....	6
Vitesse de défilement du papier .....	6
<i>Calibration du signal</i> .....	6
<i>Nomenclature des ondes</i> .....	6
L'axe du QRS dans le plan frontal .....	7
Calcul de l'axe du QRS.....	7
1 <sup>re</sup> méthode .....	7
2 <sup>e</sup> méthode .....	7
<b>Chapitre 2 – ECG NORMAL</b> .....	9
La fréquence cardiaque (FC).....	10
<i>Comment calculer la fréquence cardiaque ?</i> .....	10
L'onde P .....	11
L'intervalle PR.....	12
Le QRS .....	12
Le segment ST .....	13
Le QT .....	13
L'onde T.....	13
Les variantes de la normale .....	14
Mesures clés chez l'adulte .....	14
<b>Chapitre 3 – Surcharges atriales et ventriculaires</b> .....	15
Rappel.....	16
Surcharges atriales.....	16
<i>Onde P normale</i> .....	16
<i>Surcharge atriale gauche</i> .....	16
<i>Surcharge atriale droite</i> .....	17
Surcharges ventriculaires .....	18
<i>Surcharge ventriculaire gauche</i> .....	18
<i>Surcharge ventriculaire droite</i> .....	19
<i>Surcharge biventriculaire</i> .....	20
Récapitulatif.....	21
<b>Chapitre 4 – Blocs de branche</b> .....	23
Rappel.....	24
Bloc de branche droit (BBD).....	24
Bloc de branche gauche (BBG).....	25
Hémibloc antérieur gauche (HBAG).....	26
Hémibloc postérieur gauche (HBPG).....	26
Bloc bifasciculaire .....	26
Récapitulatif.....	27

<b>Chapitre 5 – Dysfonction sinusale et troubles de la conduction atrioventriculaire</b> .....	29
Dysfonction sinusale .....	30
<i>Troubles de l'automatisme sinusale</i> .....	30
<i>Troubles de la conduction sino-atriale</i> .....	31
<i>Syndrome bradycardie-tachycardie</i> .....	31
Bloc atrioventriculaire .....	31
<i>Bloc atrioventriculaire du 1<sup>er</sup> degré</i> .....	32
<i>Bloc atrioventriculaire du 2<sup>e</sup> degré</i> .....	32
<i>Bloc atrioventriculaire du 3<sup>e</sup> degré</i> .....	33
Étiologies des blocs atrioventriculaires .....	34
<i>Bloc atrioventriculaire aigu</i> .....	34
<i>Bloc atrioventriculaire chronique</i> .....	34
<i>Cas particulier de la fibrillation atriale (FA) avec BAV</i> .....	34
Récapitulatif .....	35
<b>Chapitre 6 – Extrasystoles</b> .....	37
Rappel .....	38
Extrasystoles atriales .....	38
Extrasystoles jonctionnelles .....	39
Extrasystoles ventriculaires .....	40
<b>Chapitre 7 – Tachycardies supraventriculaires</b> .....	43
Définition .....	44
Tachycardie sinusale .....	44
Tachycardie atriale .....	44
Flutter atrial .....	44
Fibrillation atriale .....	45
Tachycardie jonctionnelle .....	46
<i>La tachycardie par réentrée intranodale (TRIN)</i> .....	46
<i>La tachycardie utilisant une voie accessoire</i> .....	47
Récapitulatif .....	48
<b>Chapitre 8 – Arythmies ventriculaires</b> .....	49
Introduction .....	50
Tachycardie ventriculaire .....	50
<i>Arguments de diagnostic de tachycardie ventriculaire</i> .....	50
<i>Autres signes</i> .....	51
<i>Localisation des arythmies ventriculaires à l'ECG</i> .....	52
Rythme idioventriculaire accéléré (RIVA) .....	53
Torsade de pointes .....	54
Flutter ventriculaire .....	55
Fibrillation ventriculaire .....	56
<b>Chapitre 9 – Coronaropathie et ischémie myocardique</b> .....	57
Introduction .....	58
Ondes T et coronaropathie .....	58
Segment ST et coronaropathie .....	59
<i>Sus-décalage du segment ST</i> .....	59
<i>Sous-décalage du segment ST</i> .....	60
Ondes Q et coronaropathie .....	60
<i>Onde Q, nécrose constituée et infarctus du myocarde</i> .....	60
<i>Infarctus du myocarde</i> .....	62
<i>Artères coronaires : territoires myocardiques et signes ECG</i> .....	62

<b>Chapitre 10 – Autres situations à l’origine de modifications caractéristiques de l’ECG</b> .....	63
Embolie pulmonaire .....	64
Péricardite .....	64
Hyper- et hypokaliémies .....	65
<i>L’hyperkaliémie (kaliémie &gt; 5,5 mmol/L)</i> .....	65
<i>L’hypokaliémie</i> .....	66
Voies accessoires atrioventriculaires .....	66
<i>Tachycardies jonctionnelles utilisant une voie accessoire</i> .....	66
<i>Fibrillation atriale et voie accessoire</i> .....	68
<b>Chapitre 11 – Cas cliniques</b> .....	71