

Préface.....	v
Préface.....	vi
L'auteur.....	vii
Remerciements.....	viii

## **I. COMPRENDRE L'ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE DU CŒUR ET LA FORMATION DU COMPLEXE ECG** ..... 1

### **Chapitre 1 - Qu'est-ce qu'un ECG ?** ..... 3

### **Chapitre 2 - Activité électrique du cœur** ..... 4

Formation du complexe P-QRS-T normal .....	4
--	---

### **Chapitre 3 - Rythme d'origine sinusale**..... 9

Rythme sinusal.....	9
Arythmie sinusale .....	9
Tachycardie sinusale .....	10
Bradycardie sinusale .....	11

## **II. TROUBLES DE L'ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE CARDIAQUE**..... 13

### **Chapitre 4 - Reconnaître l'existence d'un foyer de conduction ectopique et comprendre sa signification**..... 15

Commencez par identifier la morphologie du ventriculogramme normal (QRS).....	15
Morphologie d'un QRS issu d'un foyer de dépolarisation ventriculaire ectopique .....	15
Morphologie du QRS lors de dépolarisation supraventriculaire ectopique .....	18

### **Chapitre 5 - Arythmies associées à un foyer de conduction ectopique**..... 23

Extrasystoles ventriculaires (complexes ventriculaires prématurés).....	23
Extrasystoles supraventriculaires.....	30

Rythmes d'échappement.....	31
Dissociation AV .....	34
Fibrillation .....	34
<b>Chapitre 6 - Troubles de la conduction.....</b>	<b>40</b>
Arrêt sinusal et bloc sino-auriculaire (BSA) .....	40
Maladie rythmique auriculaire (dysfonctionnement sinusal, syndrome bradycardie-tachycardie).....	40
Paralysie auriculaire (paralysie de l'oreillette, oreillette silencieuse).....	42
Bloc cardiaque .....	43
BAV complet (troisième degré).....	44
<b>Chapitre 7 - Modifications de la morphologie du complexe P-QRS-T.....</b>	<b>48</b>
Wandering pacemaker (entraîneur vagabond, centre de commande instable, rythme supraventriculaire multifocal).....	48
Modifications liées à une augmentation de volume des cavités.....	48
Anomalie de l'axe électrique moyen du QRS.....	50
Complexes QRS de bas voltage.....	51
Alternance électrique.....	52
Onde R crochetée (ou bifide).....	52
Anomalies de l'intervalle Q-T .....	53
Anomalies du segment S-T .....	53
Anomalies de l'onde T .....	53
Hyperkaliémie.....	55
<b>III. NOTIONS PLUS POUSSÉES D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE.....</b>	<b>57</b>
<b>Chapitre 8 - Comprendre l'ECG obtenu par le système des dérivations périphériques (des membres).....</b>	<b>59</b>
Les six dérivations périphériques (ou des membres).....	59
<b>Chapitre 9 - Explication de l'axe électrique moyen du QRS.....</b>	<b>61</b>
Comment calculer l'axe moyen du QRS.....	62

<b>Chapitre 10 - Troubles de la conduction intraventriculaire</b> .....	64
Bloc de branche droit (BBD) .....	64
Bloc de branche gauche .....	65
Hémibloc antérieur gauche .....	67
Aberration ventriculaire intermittente .....	69
<b>Chapitre 11 - Quelques autres arythmies</b> .....	70
Préexcitation ventriculaire .....	70
Flutter auriculaire .....	70
Rythme idioventriculaire accéléré (RIVA) .....	71
<b>IV. PRISE EN CHARGE ET TRAITEMENT DES ARYTHMIES</b> .....	73
<b>Chapitre 12 - Prise en charge des arythmies</b> .....	75
L'arythmie suggère-t-elle la présence d'une pathologie sous-jacente ? .....	75
L'arythmie a-t-elle une signification clinique majeure ? .....	76
Traitement des arythmies .....	77
<b>Chapitre 13 - Traitement des arythmies</b> .....	78
Bradyarythmies .....	78
Tachyarythmies .....	81
<b>Chapitre 14 - Stimulateur cardiaque (pacemaker)</b> .....	88
Indications .....	88
Contre-indications .....	88
Inconvénients .....	88
Complications .....	88
Examens diagnostiques avant la pose du pacemaker .....	89
Matériel .....	89
Types de pacemakers permanents .....	89

Techniques d'implantation .....	90
Suivi de la pose d'un pacemaker .....	90
Risques .....	90

## **V. ENREGISTREMENT ET INTERPRÉTATION DES ECG**.....91

### **Chapitre 15 - Approche de l'interprétation d'un enregistrement d'ECG**.....93

Calcul de la fréquence cardiaque (donnée en battements par minute) .....	93
Détermination du rythme.....	93
Mesure des amplitudes des ondes du complexe et des intervalles entre les ondes.....	94

### **Chapitre 16 - Artéfacts**.....96

Mauvais positionnement des électrodes .....	100
---	-----

### **Chapitre 17 - Enregistrement d'un ECG**.....102

Les câbles de connexion (électrodes) .....	102
Permettre la connexion .....	102
Positionnement des électrodes .....	103
Isolement des électrodes.....	104
Positionnement des câbles ECG .....	104
Positionnement de l'animal.....	104
Réglages et préparation de la machine .....	109
Enregistrement de l'ECG - Suggestion d'une conduite à tenir .....	111

### **Chapitre 18, - Choisir un électrocardiographe**.....114

Qualité.....	114
Enregistrement en continu .....	114
Facilité d'emploi.....	114
Marquage automatique.....	114
Mode d'enregistrement : manuel ou automatique ?.....	114

Logiciels d'interprétation .....	115
Enregistrement ECG : multicanaux ou monocanal ?.....	116
Dérivations thoraciques précordiales.....	117
Réglage de la calibration .....	117
Centrage du stylet : automatique ou manuel ? .....	117
Alimentation par batterie interne.....	117
Adaptateur type fiche banane .....	117
Écran de monitoring .....	118
Choix du papier : thermique ou à encre ?.....	118
Appareil neuf ou d'occasion ?.....	118
Résumé des caractéristiques à rechercher pour un enregistreur d'ECG .....	118
<b>SUGGESTIONS D'OUVRAGES</b> .....	119
<b>INDEX</b> .....	120