

TABLE DES MATIÈRES

Préface	v
Plan	1
 PREMIÈRE PARTIE	
Généralités	3
CHAPITRE PREMIER. — CARACTÈRES ZOOLOGIQUES, RACES, ORIGINE.....	3
CHAPITRE II. — DIVISIONS DU CHEVAL.....	4
A. — Divisions principales.....	4
B. — Divisions secondaires. — Régions.....	7
CHAPITRE III. — IDÉES GÉNÉRALES SUR L'ORGANISATION DU CHEVAL.....	8
I. — <i>Liquides organiques</i>	8
II. — <i>Gaz et matières minérales</i>	8
III. — <i>Solides organiques</i>	9
Éléments anatomiques, tissus, organes, appareils, fonctions....	9
A. — Appareils organiques dans leur ensemble.....	10
a. — Appareil de la locomotion (Pl. I).....	10
b. — Appareil de la digestion.....	21
c. — Appareil de la respiration.....	21
d. — Appareil de la circulation.....	23
e. — Appareil de l'innervation.....	25
f. — Appareils des sécrétions.....	27
g. — Appareils des sens.....	29
h. — Appareils de la génération.....	30
B. — Membranes limitantes ou tégumentaires (peau et muqueuses).....	30
CHAPITRE IV. — CONFORMATIONS ANORMALES.....	33
 DEUXIÈME PARTIE	
Extérieur	37
CHAPITRE I. — NOTIONS PRÉLIMINAIRES.....	37
A. — Objet, but et utilité de l'extérieur.....	37

B. — Beautés, défauts, tares, vices et défauts (définitions générales).	38
<i>a.</i> — Beautés.....	38
<i>b.</i> — Défauts.....	38
<i>c.</i> — Tares.....	39
<i>d.</i> — Vices et défauts.....	39
C. — Principes de mécanique.....	39
<i>a.</i> — Centre de gravité, sa situation chez le cheval.....	39
<i>b.</i> — Base de sustentation, équilibre.....	41
<i>c.</i> — Leviers.....	42
CHAPITRE II. — ÉTUDE DES RÉGIONS.....	42
Tableau des régions.....	43
I. — Tête.....	43
A. — Face antérieure.....	45
<i>a.</i> — Front.....	45
<i>b.</i> — Chanfrein.....	46
<i>c.</i> — Bout du nez.....	46
B. — Faces latérales.....	46
<i>a.</i> — Oreilles.....	46
<i>b.</i> — Tempes.....	48
<i>c.</i> — Salières.....	49
<i>d.</i> — Œil.....	49
<i>e.</i> — Joues.....	52
<i>f.</i> — Naseaux.....	53
C. — Face postérieure.....	54
<i>a.</i> — Auge.....	54
<i>b.</i> — Ganaches.....	55
<i>c.</i> — Barbe.....	55
D. — Extrémité inférieure.....	55
<i>a.</i> — Bouche.....	55
De la bouche en général.....	55
1° Lèvres.....	56
2° Dents et gencives.....	57
3° Barres.....	57
4° Langue.....	57
5° Canal.....	58
6° Palais.....	58
E. — Extrémité postérieure.....	59
<i>a.</i> — Nuque.....	59
<i>b.</i> — Toupet.....	59
<i>c.</i> — Parotides.....	59
<i>d.</i> — Gorge.....	59
De la tête en général.....	59
II. — Corps.....	63
A. Face supérieure.....	63
<i>a.</i> — Encolure.....	63
<i>b.</i> — Garrot.....	67
<i>c.</i> — Dos.....	70
<i>d.</i> — Reins.....	72
<i>e.</i> — Croupe.....	73
<i>f.</i> — Hanche.....	77
B. — Extrémité antérieure.....	78
<i>a.</i> — Poitrail.....	78

TABLE DES MATIÈRES.

XIII

<i>b, c.</i> — Ars et inter-ars.....	79
C. — Face inférieure.....	79
<i>a.</i> — Passage des sangles.....	79
<i>b.</i> — Ventre.....	80
D. — Faces latérales.....	81
<i>a.</i> — Côtes.....	81
<i>b.</i> — Flanc.....	82
E. — Extrémité postérieure.....	83
<i>a.</i> — Queue.....	83
<i>b.</i> — Anus.....	84
<i>c.</i> — Périnée.....	84
Raphé.....	84
F. — Organes génitaux.....	85
1° — Organes génitaux du mâle.....	85
<i>a.</i> — Testicules et bourses.....	85
<i>b.</i> — Fourreau et verge.....	86
2° — Organes génitaux de la femelle.....	87
<i>a.</i> — Vulve.....	87
<i>b.</i> — Mamelles.....	87
III. — Membres.....	88
A. — Membres antérieurs.....	88
<i>a.</i> — Épaule.....	88
<i>b.</i> — Bras.....	92
<i>c.</i> — Coude.....	93
<i>d.</i> — Avant-bras.....	93
Châtaigne.....	94
<i>e.</i> — Genou.....	94
B. — Membres postérieurs.....	94
<i>a.</i> — Cuisse.....	94
<i>b.</i> — Fesse.....	95
<i>c.</i> — Grasset.....	96
<i>d.</i> — Jambe.....	96
<i>e.</i> — Jarret.....	97
<i>f.</i> — Canon et tendons.....	98
<i>g.</i> — Boulet.....	100
<i>h.</i> — Fanon et ergot.....	101
<i>i.</i> — Paturon.....	101
<i>j.</i> — Couronne.....	102
<i>Du pied</i> (Pl. II).....	103
A. — Organisation du pied.....	103
<i>a.</i> — Enveloppe cornée ou sabot.....	104
<i>b.</i> — Enveloppe cutanée.....	106
<i>c.</i> — Parties intérieures.....	107
Différences entre les pieds de devant et ceux de derrière, entre les pieds gauches et les pieds droits.....	113
B. — Propriétés et mécanisme du pied.....	113
<i>a.</i> — Propriétés du sabot.....	113
<i>b.</i> — Pousse et usure du sabot.....	114
<i>c.</i> — Élasticité du pied.....	114
C. — Beautés du pied.....	116
D. — Défectuosités du pied.....	117
E. — Accidents occasionnés par la ferrure.....	119

F. — Maladies du pied.....	119
Fer à cheval.....	123
Régions correspondantes de l'homme et du cheval.....	124
CHAPITRE III. — DES PROPORTIONS.....	125
A. — Rapports de dimensions des parties entre elles.....	128
Proportions de la tête.....	130
B. — Rapports angulaires des rayons osseux.....	130
Inclinaisons des rayons locomoteurs sur l'horizon et valeur des angles articulaires chez les chevaux de vitesse.....	131
C. — Rapports généraux de l'ensemble.....	132
D. — Rapports de l'ensemble avec le système nerveux.....	134
Du sang.....	134
Résultat des belles proportions sur la résistance du cheval à la fatigue... ..	137
Du fond.....	137
CHAPITRE IV. — DE LA LOCOMOTION.....	141
I. — Attitudes.....	141
A. — Station.....	142
Aplombs (Pl. III).....	144
a. — Aplombs des membres antérieurs.....	145
b. — Aplombs des membres postérieurs.....	147
B. — Coucher ou décubitus.....	148
II. — Mouvements sur place.....	149
III. — Allures (Pl. VI).....	149
CHAPITRE V. — LES ALLURES ÉTUDIÉES PAR LA MÉTHODE GRAPHIQUE.....	150
CHAPITRE VI. — LES ALLURES DE L'HOMME.....	160
La marche.....	160
La course.....	161
Le galop et le saut.....	162
CHAPITRE VII. — LES ALLURES DU CHEVAL.....	164
Oscillations des membres du cheval.....	164
Bipèdes latéraux et diagonaux.....	167
Explication et maniement de la planche VI.....	167
CHAPITRE VIII. — LES ALLURES DU CHEVAL.....	169
L'amble.....	169
Le pas.....	171
Le trot.....	174
Le galop.....	175
Les réactions.....	177
Le saut.....	178
Le reculer.....	180
Le cabrer.....	181
La ruade.....	182
CHAPITRE IX. — DES ALLURES IRRÉGULIÈRES ET DES DÉFECTUOSITÉS DES ALLURES... ..	183
A. — Allures irrégulières.....	183
a. — Pas relevé.....	184
b. — Amble rompu.....	184
c. — Traquenard.....	184
d. — Aubin... ..	184
e. — Galop à quatre temps.....	184
B. — Défectuosités des allures.....	185
CHAPITRE X. — DE L'ÂGE (pl. IV).....	187
A. — Des dents (définition, nombre, répartition, structure générale)....	188

TABLE DES MATIÈRES.

XV

<i>a.</i> — Incisives.....	189
<i>b.</i> — Canines ou crochets.....	192
<i>c.</i> — Molaires.....	192
<i>B.</i> — Des caractères fournis par les dents pour la détermination de l'âge.....	193
<i>C.</i> — Irrégularités du système dentaire (incisives).....	197
<i>a.</i> — Irrégularités de profondeur du cornet dentaire.....	198
<i>b.</i> — Irrégularités par excès ou par défaut d'usure.....	198
<i>c.</i> — Irrégularités résultant de l'usure produite par le tic.....	199
<i>d.</i> — Irrégularités procédant de l'emploi de moyens frauduleux.....	200
<i>D.</i> — Périodes et durée de la vie du cheval.....	201
CHAPITRE XI. — DES ROBES.....	204
I. — <i>Classification des robes</i>	205
<i>A.</i> — Robes simples.....	205
<i>B.</i> — Robes composées.....	206
<i>a.</i> — Deux couleurs séparées, l'une, rouge, jaune ou grise, sur le corps; l'autre, noire, localisée aux crins et aux extrémités... ..	206
<i>b.</i> — Deux couleurs mélangées répandues sur tout le corps, extrémités et crins compris.....	207
<i>c.</i> — Trois couleurs, deux ou trois mélangées.....	208
<i>d.</i> — Robe composée de deux robes.. ..	208
II. — <i>Particularités des robes</i>	208
<i>A.</i> — Particularités générales.....	208
<i>B.</i> — Particularités de la tête.....	211
<i>C.</i> — Particularités du corps.....	212
<i>D.</i> — Particularités des membres (Pl. XVI).....	213
III. — <i>Causes des modifications des robes</i>	214
IV. — <i>Indices fournis par les robes sur les qualités des chevaux</i>	215
V. — <i>Direction générale des poils</i>	218
CHAPITRE XII. — DE LA TAILLE.....	221
CHAPITRE XIII. — DES SIGNALEMENTS.....	223
CHAPITRE XIV. — DES APTITUDES.....	224
I. — <i>Chevaux de course</i>	225
<i>A.</i> — Cheval de course plate.....	225
<i>B.</i> — Cheval de steeple chase.....	226
<i>C.</i> — Trotteurs.....	227
II. — <i>Chevaux de luxe</i>	227
<i>A.</i> — Chevaux d'attelage.....	227
<i>B.</i> — Chevaux de selle.....	228
III. — <i>Chevaux de guerre</i>	229
<i>A.</i> — Chevaux de selle.....	229
<i>B.</i> — Chevaux de trait.....	232
IV. — <i>Chevaux d'industrie et de commerce</i>	232
CHAPITRE XV. — TARES DES MEMBRES (pl. V).....	233
I. — <i>Tares dures</i>	234
<i>A.</i> — Membres postérieurs.....	234
Jarret.....	234
<i>B.</i> — Membres antérieurs.....	236
<i>a.</i> — Genou.....	236
<i>b.</i> — Canon.....	236
<i>c.</i> — Paturon.....	237
<i>d.</i> — Couronne.....	237
II. — <i>Tares molles</i>	238

A. — Membres postérieurs	238
a. — Jarret	238
b. — Boulet	239
B. — Membres antérieurs	240
a. — Genou	240
b. — Boulet	240
CHAPITRE XVI. — DES CHEVAUX VICIEUX	241
A. — Des tics ou habitudes vicieuses	244
B. — Des vices proprement dits	246
CHAPITRE XVII. — DU CHEVAL MALADE	250
CHAPITRE XVIII. — DU CHEVAL EN VENTE	252
A. — Examen du cheval en foire ou sur le marché	253
B. — Examen du cheval chez le marchand	253
C. — Examen des chevaux appareillés	256
Des manœuvres dolosives mises en pratique par les maquignons	257
CHAPITRE XIX. — LOI SUR LES VICES RÉDHIBITOIRES DANS LES VENTES ET ÉCHANGES D'ANIMAUX DOMESTIQUES	262
CHAPITRE XX. — APPLICATION DE LA CONNAISSANCE DE L'EXTÉRIEUR DU CHEVAL EN PEINTURE ET EN SCULPTURE	265
Examen des œuvres de quelques peintres ou sculpteurs de chevaux	265

TROISIÈME PARTIE

Structure. — Fonctions	279
Considérations générales	279
CHAPITRE PREMIER. — TÊTE (pl. VII)	280
I. — <i>Premier plan</i>	281
1. — Appareil salivaire	281
Glande parotidic	281
Rôle de la parotide et des glandes salivaires en général (insalivation)	284
2. — Appareil de l'audition	287
A. — Oreille externe	287
a. — Conque ou pavillon	287
b. — Conduit auditif externe	288
c. — Muscles de la région auriculaire	288
B. — Oreille moyenne ou caisse du tympan	289
C. — Oreille interne ou labyrinthe	292
a. — Labyrinthe osseux	292
b. — Labyrinthe membraneux	293
Mécanisme de l'audition	294
II. — <i>Deuxième plan</i> . — Muscles masséter et zygomato-labial. Plexus sous-zygomatique. Artère et veine glosso-faciales. Canal de Sténon	295
III. — <i>Troisième plan</i> . — Muscles des paupières et du chanfrein	296
IV. — <i>Quatrième plan</i> . — Arcades zygomatique et orbitaire	297
V. — <i>Cinquième plan</i> . — Muscle crotaphite ou temporal	298
VI. — <i>Sixième plan</i> . — Os de la mâchoire inférieure ou maxillaire inférieur	298
VII. — <i>Septième plan</i> . — Muscles ptérygoïdiens interne et externe	298
VIII. — <i>Huitième plan</i> . — Muscles mylo-hyoïdien et digastrique	299
IX. — <i>Neuvième plan</i> . — Appareil de la vision	299

TABLE DES MATIÈRES.

XVII

A. — Organes accessoires.....	300
a. — Organes de protection.....	300
b. — Organes de lubrification.....	301
c. — Organes de locomotion.....	302
B. — Organe essentiel de la vision ou globe de l'œil.....	302
a. — Membranes.....	302
b. — Milieux de l'œil.....	306
Mécanisme de la vision.....	306
X. — <i>Dixième plan</i>	311
A. — Principaux os du crâne et de la face.....	311
B. — Cavités nasales.....	312
Rôle des cavités nasales dans la respiration.....	315
De l'olfaction (mécanisme suivant lequel les matières odorantes agissent sur la pituitaire).....	315
XI. — <i>Onzième plan</i> . — Muscles de l'hyoïde, du pharynx, du larynx, de la langue et du voile du palais. Glandes maxillaire et sublinguale.....	316
XII. — <i>Douzième plan</i>	319
A. — Bouche.....	319
a. — Lèvres.....	320
b. — Joues.....	320
c. — Palais.....	320
d. — Voile du palais.....	321
e. — Langue.....	321
f. — Dents.....	322
Rôle des parties constituantes de la bouche dans la digestion... De la gustation.....	322
B. — Pharynx ou arrière-bouche.....	326
Rôle du pharynx dans la digestion et la respiration.....	326
C. — Poches gutturales.....	327
D. — Larynx.....	327
Rôle du larynx dans la respiration.....	330
De la phonation.....	331
E. — Axe central de l'appareil de l'innervation.....	332
a. — Parties enveloppantes et protectrices.....	333
1. — Étui osseux.....	333
2. — Enveloppes membraneuses.....	334
b. — Moelle épinière.....	334
Propriétés de la moelle épinière.....	336
c. — Encéphale.....	339
Propriétés de l'encéphale.....	347
Facultés instinctives et intellectuelles.....	354
APPENDICE.....	363
I. — <i>Os de la tête</i> (Pl. VII, fig. 1).....	363
A. — Os du crâne.....	363
B. — Os de la face.....	369
a. — Mâchoire supérieure.....	369
b. — Mâchoire inférieure.....	372
II. — <i>Nerfs crâniens ou encéphaliques</i>	373
III. — <i>Vaisseaux artériels de la tête</i>	373
CHAPITRE II. — CORPS OU TRONC.....	377
§ 1. — <i>Cou ou encolure</i> (Pl. VIII).....	377
I. — <i>Premier plan</i> . — Muscle peaucier du cou.....	377

Le Cheval.

b

II. — <i>Deuxième plan.</i> — Muscle parotido-auriculaire et glande parotide.....	378
III. — <i>Troisième plan.</i> — Muscle mastoïdo-huméral et sterno-maxillaire. Veine jugulaire.....	379
IV. — <i>Quatrième plan.</i> — Muscles trapèze et angulaire de l'omoplate.....	381
V. — <i>Cinquième plan.</i> — Muscle rhomboïde.....	382
VI. — <i>Sixième plan.</i> — Muscle splénus.....	382
VII. — <i>Septième plan.</i> — Muscles grand et petit complexus. Artère cervicale supérieure.....	382
VIII. — <i>Huitième plan.</i> — Muscles sterno-hyoidien, sterno-thyroidien et omoplato-hyoidien.....	384
IX. — <i>Neuvième plan.</i> — Muscles grand oblique et petit oblique; grand droit postérieur et petit droit postérieur; grand droit antérieur, petit droit antérieur et petit droit latéral de la tête, scalène, transversaire épineux, intertransversaires et long du cou.....	384
X. — <i>Dixième plan.</i>	386
A. — Vertèbres cervicales.....	386
a. — Articulations des vertèbres entre elles.....	388
b. — Articulation atloïdo-occipitale.....	390
c. — Articulation axoïdo-atloïdienne.....	390
Direction générale et mouvements d'ensemble du rachis (région cervicale).....	391
B. — Trachée.....	392
Rôle de la trachée dans la respiration.....	393
C. — Œsophage.....	394
Rôle de l'œsophage dans la digestion.....	394
D. — Vaisseaux et nerfs.....	395
§ 2. — <i>Tronc proprement dit.</i>	397
I. — <i>Face latérale du tronc et du thorax (Pl. IX).</i>	397
I. — <i>Premier plan.</i> — Pannicule charnu et veine de l'éperon.....	398
II. — <i>Deuxième plan.</i> — Muscle trapèze.....	398
III. — <i>Troisième plan.</i> — Muscle grand dorsal.....	398
IV. — <i>Quatrième plan.</i> — Os de l'épaule. Muscles rhomboïde, angulaire de l'omoplate et grand dentelé.....	399
V. — <i>Cinquième plan.</i> — Muscle grand oblique de l'abdomen.....	399
VI. — <i>Sixième plan.</i> — Muscle petit dentelé antérieur.....	400
VII. — <i>Septième plan.</i> — Muscle petit dentelé postérieur.....	400
VIII. — <i>Huitième plan.</i> — Côtes. Muscles intercostaux internes et externes, ilio-spinal, transversaire épineux du dos et des lombes, intertransversaires des lombes et intercostal commun.....	400
Cavité thoracique.	402
IX. — <i>Neuvième plan.</i> — Poumons.....	404
Respiration.....	406
1. — Phénomènes mécaniques.....	406
2. — Phénomènes chimiques.....	410
3. — Influence du système nerveux sur les phénomènes de la respiration.....	412
X. — <i>Dixième plan.</i> — Diaphragme. Poumon droit. Cœur. Aorte primitive et ses principales divisions. Artère et veines pulmonaires. Veines caves antérieure et postérieure. Sternum. Vertèbres dorsales. Muscles long du cou, scalène, grand droit de l'abdomen et petit oblique de l'abdomen.....	413
Cœur.....	417

TABLE DES MATIÈRES.

XIX

Circulation.....	419
1. — Circulation cardiaque.....	420
2. — Circulation artérielle.....	423
3. — Circulation capillaire.....	424
4. — Circulation veineuse.....	424
5. — Influence du système nerveux sur la circulation.....	425
Sang.....	426
Transfusion.....	428
II. — Face inférieure du tronc et abdomen (Pl. X).....	429
I. — <i>Premier plan.</i> — Muscles pectoraux.....	429
II. — <i>Deuxième plan.</i> — Tunique abdominale. Muscle grand oblique de l'abdomen. Ligne blanche. Arcade crurale. Omphalique. Trajet ou canal inguinal..	430
III. — <i>Troisième plan.</i> — Muscle petit oblique de l'abdomen.....	432
IV. — <i>Quatrième plan.</i> — Muscle grand droit de l'abdomen. Ligne blanche. Tendon prépubien.....	432
V. — <i>Cinquième plan.</i> — Muscle transverse de l'abdomen.....	432
Cavité abdominale.....	433
I. — Organes essentiels de la digestion.....	435
A. — Tube intestinal.....	435
VI. — <i>Sixième plan.</i> — Intestin grêle et cæcum... ..	436
a. — Intestin grêle.....	436
b. — Gros intestin.....	437
VII. — <i>Septième plan.</i> — Petit cælon, rectum et anus....	438
VIII. — <i>Huitième plan.</i> — Gros cælon.....	439
IX. — <i>Neuvième plan.</i> — Gros cælon.....	439
Itinéraire des aliments dans le tube intestinal.....	440
X. — <i>Dixième plan.</i> — Carène sternale. Cartilages costaux. Muscles intercostaux internes et externes, grand dentelé et psoas. Diaphragme. Foie, Estomac. Pancréas. Rate.....	441
B. — Foie.....	442
C. — Estomac.....	444
D. — Pancréas.....	446
E. — Rate.....	447
Digestion.....	447
1° Préhension des aliments. Mastication. Insalivation. Déglutition.....	449
2° Digestion gastrique.....	449
3° Vomissement.....	451
4° Digestion intestinale.....	451
Influence du système nerveux sur la digestion.....	452
Absorption.....	453
Absorption par la muqueuse digestive.....	460
II. — Appareil de la dépuration urinaire.....	462
A. — Reins.....	462
B. — Capsules surrénales.....	464
C. — Uretères.....	465
D. — Vessie.....	465
Mécanisme de la sécrétion urinaire.....	466
APPENDICE.....	468
1. — <i>Nutrition</i>	468
1. — Rôle du sang dans la nutrition. Son mode de répartition aux parties solides.....	468

2. — Phénomènes successifs de la nutrition.....	469
3. — Circonstances qui favorisent ou qui entravent la nutrition.....	471
2. — <i>Chaleur animale</i>	473
3. — <i>Vaisseaux et nerfs abdominaux</i>	475
4. — <i>Nerf grand sympathique</i>	476
III. — Bassin ou pelvis (Pl. XIII et XIV).....	477
A. — Parois osseuses et membraneuses.....	478
B. — Surface intérieure.....	480
C. — Différences entre le bassin du cheval et celui de la jument.....	481
<i>Organes génitaux</i>	481
A. — Organes génitaux du mâle.....	482
<i>a.</i> — Testicules ou organes sécréteurs du sperme.....	482
<i>b, c.</i> — Épididyme et canal déférent.....	484
<i>d.</i> — Vésicules séminales.....	485
<i>e.</i> — Canaux éjaculateurs.....	485
<i>f.</i> — Canal de l'urèthre.....	485
<i>g.</i> — Glandes annexées au canal de l'urèthre.....	486
<i>h.</i> — Pénis ou verge.....	487
B. — Organes génitaux de la femelle.....	488
<i>a.</i> — Ovaires.....	488
<i>b.</i> — Trompes utérines, de Fallope ou oviductes.....	489
<i>c.</i> — Utérus ou matrice.....	490
<i>d.</i> — Vagin.....	491
<i>e.</i> — Vulve.....	491
<i>f.</i> — Mamelles.....	491
Génération.....	492
1. — Phénomènes qui provoquent et préparent à l'accomplisse- ment des actes intimes de la reproduction.....	492
2. — Fécondation.....	498
3. — Développement de l'œuf fécondé.....	501
4. — Accouchement.....	506
CHAPITRE III. — MEMBRES.....	508
§ 1. — Membres antérieurs	509
I. — Membre antérieur (face externe) (Pl. XI).....	509
I. — <i>Premier plan.</i> — Muscles sus-épineux, sous-épineux et long abduc- teur du bras.....	511
II. — <i>Deuxième plan.</i> — Muscles court abducteur du bras, gros et court ex- tenseurs de l'avant-bras.....	512
III. — <i>Troisième plan.</i> — Muscles extenseurs du métacarpe et des phalanges, et fléchisseur externe du métacarpe.....	513
IV. — <i>Quatrième plan.</i> — Muscle court fléchisseur de l'avant-bras ou brachial antérieur.....	515
V. — <i>Cinquième plan.</i> — Muscle petit extenseur de l'avant-bras.....	515
VI. — <i>Sixième plan.</i> — Muscles long fléchisseur de l'avant-bras ou biceps bra- chial, fléchisseur oblique du métacarpe, fléchisseur superficiel et flé- chisseur profond des phalanges. Os et articulations.....	515
II. — Membre antérieur (face interne) (Pl. XII).....	517
I. — <i>Premier plan.</i> — Muscles long fléchisseur de l'avant-bras ou biceps, et coraco-brachial.....	517
II. — <i>Deuxième plan.</i> — Muscles sous-scapulaire, adducteur du bras et grand dorsal.....	518
III. — <i>Troisième plan.</i> — Muscle long extenseur de l'avant-bras.....	519

IV. — <i>Quatrième plan.</i> — Muscles sus-épineux (branche interne), gros extenseur, moyen extenseur et court fléchisseur de l'avant-bras, extenseur antérieur, extenseur oblique (tendon terminal), fléchisseur interne et fléchisseur oblique du métacarpe, et fléchisseurs des phalanges. Os et articulations.....	519
Os et articulations.....	520
a. — Os.....	520
b. — Articulations.....	525
APPENDICE.....	529
A. — Vaisseaux artériels et veineux.....	529
a. — Artères.....	529
b. — Veines.....	530
B. — Nerfs.....	531
§ 2. — Membres postérieurs	532
I. — Membre postérieur (face externe) (Pl. XIII).....	533
I. — <i>Premier plan.</i> — Muscles fessier superficiel, long vaste, demi-tendineux et du fascia lata.....	533
II. — <i>Deuxième plan.</i> — Muscle fessier moyen.....	535
III. — <i>Troisième plan.</i> — Muscle fessier profond.....	535
IV. — <i>Quatrième plan.</i> — Muscles droit antérieur de la cuisse et vaste externe.....	535
V. — <i>Cinquième plan.</i> — Muscles de la queue.....	536
VI. — <i>Sixième plan.</i> — Muscles jumeaux de la jambe et soléaire.....	537
VII. — <i>Septième plan.</i> — Muscles extenseur antérieur, extenseur latéral et fléchisseur profond des phalanges.....	537
VIII. — <i>Huitième plan.</i> — Muscle fléchisseur du métatarse.....	539
IX. — <i>Nuvième plan.</i> — Muscles grand psoas, psoas iliaque, obturateur interne, jumeaux du bassin, carré crural, grand adducteur de la cuisse, demi-membraneux, grêle antérieur et poplité. Os et articulations.....	540
II. — Membre postérieur (face interne) (Pl. XIV).....	541
I. — <i>Premier plan.</i> — Muscle court adducteur de la jambe ou du plat de la cuisse.....	542
II. — <i>Deuxième plan.</i> — Muscles grand adducteur de la cuisse, demi-membraneux et demi-tendineux.....	542
III. — <i>Troisième plan.</i> — Muscle jumeau interne de la jambe.....	543
IV. — <i>Quatrième plan.</i> — Muscles grand psoas, sacro-coccygiens, ischio-coccygien, du fascia lata, droit antérieur de la cuisse, vaste interne, long adducteur de la jambe, moyen adducteur et petit adducteur de la cuisse, obturateur externe, pectiné, jumeau externe de la jambe, fléchisseur superficiel, fléchisseur profond et fléchisseur oblique des phalanges, poplité, fléchisseur du métatarse et extenseur antérieur des phalanges. Os et articulations.....	543
Os et articulations.....	546
a. — Os.....	546
b. — Articulations.....	549
APPENDICE.....	553
A. — Vaisseaux artériels et veineux.....	553
a. — Artères.....	553
b. — Veines.....	556
B. — Nerfs.....	556
Mécanisme des mouvements des membres.....	559

1. — Action musculaire.....	559
2. — Attitudes.....	561
3. — Mouvements sur place.....	562
4. — Mouvements progressifs en général.....	564

QUATRIÈME PARTIE

Races chevalines.....	567
CHAPITRE I ^{er} . — ORIGINE DU CHEVAL.....	567
I. — <i>Le cheval dans les temps historiques</i>	567
II. — <i>Le cheval dans les temps préhistoriques</i>	572
CHAPITRE II. — DE L'ESPÈCE ET DE LA RACE EN GÉNÉRAL.....	576
I. — <i>Définition de l'espèce</i>	576
II. — <i>Définition de la variété et de la race</i>	579
CHAPITRE III. — DES RACES CHEVALINES EN PARTICULIER.....	584
§ 1. — Chevaux sauvages ou errants.....	584
A. — Chevaux errants asiatiques.....	586
a. — Tarpan.....	586
b. — Muzin.....	588
c. — Cheval des steppes ou tartare.....	588
d. — Cheval nu.....	590
B. — Chevaux errants de l'Amérique du sud.....	590
a. — Cimarrones.....	591
b. — Mustang.....	592
C. — Chevaux errants de l'Amérique du nord.....	593
D. — Chevaux errants de l'Océanie.....	593
E. — Chevaux errants de l'Afrique.....	594
Kumrah.....	594
§ 2. — Chevaux domestiques.....	594
I — Races fines ou légères.....	596
A. — Races fines orientales.....	596
a. — Race arabe (Pl. XV, fig. 1).....	597
b. — Race barbe ou berbère.....	600
B. — Races légères françaises.....	604
1. — Races légères du centre.....	604
a. — Cheval limousin.....	604
b. — Cheval auvergnat.....	607
2. — Races légères du Midi.....	607
a. — Cheval navarrin, de Tarbes, ou bigourdan.....	607
b. — Cheval ariégeois.....	610
c. — Cheval cerdan.....	610
d. — Cheval landais.....	611
e. — Cheval médocain.....	611
f. — Cheval camargue.....	612
g. — Cheval corse.....	613
3. — Races légères de l'ouest.....	614
Cheval des landes de Bretagne.....	614
4. — Races légères du nord-est.....	615
a. — Cheval lorrain.....	615
b. — Cheval alsacien.....	616
c. — Cheval du Morvan.....	616

C. — Races légères anglaises.....	617
a. — Cheval anglais de course.....	617
b. — Poneys.....	622
D. — Races légères allemandes.....	624
a. — Cheval de Ivakehnen (Prusse orientale).....	624
b. — Cheval wurtembergeois.....	626
c. — Cheval bavarois.....	627
E. — Races légères russes.....	627
a. — Trotteurs d'Orloff.....	627
b. — Cheval cosaque.....	629
F. — Races légères autrichiennes.....	629
Cheval hongrois.....	629
G. — Races légères danoises.....	631
Cheval de Frédérikbourg.....	631
H. — Races légères espagnoles.....	632
Cheval andalou.....	632
I. — Races légères italiennes.....	632
Chevaux sardes, siciliens et napolitains.....	632
II. — Races intermédiaires ou demi-fines.....	632
A. — Races intermédiaires françaises.....	633
a. — Cheval normand.....	633
b. — Cheval percheron (petit percheron ou percheron portier).....	640
c. — Cheval ardennais.....	643
d. — Chevaux de la Champagne, de la Bourgogne et du Nivernais.....	644
e. — Cheval de la Franche-Comté.....	645
f. — Cheval anglo-poitevin.....	646
B. — Races intermédiaires anglaises.....	648
a. — Cheval de chasse anglais (the hunter).....	648
b. — Cheval de chasse irlandais.....	649
c. — Cleveland bai ou carrossier du Yorkskire.....	650
d. — Trotteur du Norfolk.....	650
C. — Races intermédiaires allemandes.....	651
a. — Cheval danois.....	651
b. — Cheval hanovrien.....	652
c. — Cheval Mecklembourgeois.....	653
D. — Races intermédiaires hollandaises.....	654
Cheval hollandais.....	654
E. — Races intermédiaires italiennes.....	654
Cheval de la Toscane.....	654
F. — Races intermédiaires américaines.....	655
Trotteur de l'Amérique du nord.....	655
III. — Races communes ou lourdes.....	655
A. — Races lourdes françaises.....	656
I. — Races lourdes du nord.....	657
a. — Cheval boulonnais.....	657
b. — Chevaux flamands et picards.....	660
c. — Gros percheron.....	662
a. — Cheval poitevin.....	662
b. — Cheval breton.....	664
B. — Races lourdes anglaises.....	666
a. — Cheval noir ou de Norfolk.....	666
b. — Cheval de Suffolk ou suffolk-punch.....	668

<i>c.</i> — Cheval Clydesdale.....	669
C. Races lourdes belges.....	670
<i>a.</i> — Cheval de Hainaut et de la province de Namur.....	670
<i>b.</i> — Cheval du Brabant, de la Hesbaye et du Condroz.....	672
D. — Races lourdes suisses.....	672
Chevaux du Laumont, noir d'Erlenbach et de Schwytz.....	672
E. — Races lourdes allemandes.....	672
Chevaux de Salzbourg, de la Bohême et du Wurtemberg.....	672
F. — Races lourdes italiennes.....	673
Cheval crémonais.....	673
APPENDICE. — DE LA PRODUCTION ET DE L'AMÉLIORATION DU CHEVAL.....	673
I. — <i>Institutions hippiques</i>	673
A. — Établissements hippiques.....	674
<i>a.</i> — Haras.....	675
<i>b.</i> — Dépôts d'étalons.....	675
<i>c.</i> — Étalons départementaux ou provinciaux.....	676
<i>d.</i> — Étalons approuvés.....	677
<i>e.</i> — Étalons autorisés.....	677
<i>f.</i> — Étalons rouleurs.....	677
<i>g.</i> — Étalons de tribus.....	678
B. — Encouragements donnés à la production chevaline.....	678
<i>a.</i> — Prix et primes.....	678
<i>b.</i> — Courses.....	679
C. — Mesures qui influent sur la consommation et la vente des chevaux.....	686
Remontes de l'armée.....	686
Dépôts de remonte.....	688
II. — <i>Moyens d'amélioration</i>	690
A. — Influence des agents extérieurs.....	690
B. — Influence de la gymnastique fonctionnelle.....	692
C. — Influence de la génération.....	693
<i>a.</i> — Héritéité.....	693
<i>b.</i> — Méthodes de reproduction.....	696
1°. — Sélection.....	697
2°. — Croisement.....	699
3°. — Métissage.....	702

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.