

TRAITÉ DE CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE
L. OMBRÉDANNE ET P. MATHIEU

SECRÉTAIRES DE LA RÉDACTION
M. LANCE — G. HUC
P. PADOVANI

TOME PREMIER

MASSON ET C^{IE}, ÉDITEURS
LIBRAIRES DE L'ACADEMIE DE MÉDECINE
120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, PARIS
1937

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES DU TRAITÉ.

N. B. — Une table alphabétique des Matières du Traité de Chirurgie Orthopédique termine le dernier volume.

PRÉFACE.....	5
LISTE DES COLLABORATEURS.....	8
TABLE GÉNÉRALE DU TRAITÉ.....	15

TOME PREMIER

PREMIÈRE PARTIE

PHYSIOLOGIE, PATHOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALES

LA CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE EN GÉNÉRAL; SON ÉVOLUTION ET SES TENDANCES (L. OMBRÉDANNE).....	3
---	---

MALFORMATIONS CONGÉNITALES DES MEMBRES

Développement des membres (M. FÈVRE).....	9
Allongement congénital des membres (M. FÈVRE).....	12
Généralités, étiologie, pathogénie (12). — Signes et évolution (13).	
Hypertrophies congénitales des membres (M. FÈVRE).....	15
HYPERTROPHIES CONGÉNITALES TOTALES (15). — Hypertrophie congénitale (15). — Hypertrophies totales avec naevi (16). — Hypertrophie lymphangiomateuse, éléphantiasis congénital (16). — Trophœdème chronique familial de Meige (17). — Oedèmes éléphantasiques sous-jacents à des cicatrices (17). — Hypertrophies secondaires à la neurofibromatose (17). — <i>Traitemennt des hypertrophies totales des membres</i> (18). — HYPERTROPHIES CONGÉNITALES PARTIELLES (18). — Macrodactylie (19). — Hallomégalie et Macropodie (22).	
Maladie amniotique (L. OMBRÉDANNE).....	23
AMPUTATIONS CONGÉNITALES (23). — SILLONS CONGÉNITAUX (24). — STIGMATES CONGÉNITAUX (32). — RELATIONS DES TROIS FORMES DE LA MALADIE AMNIOTIQUE ENTRE ELLES ET AVEC D'AUTRES MALFORMATIONS CONGÉNITALES (35). — <i>Pathogénie</i> (37). — LA MALADIE AMNIOTIQUE (41). — <i>Traitemennt</i> (44).	

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES DU TRAITÉ

Aplasies des grands segments de membres (L. OMBRÉDANNE).....	46
Région de la cuisse (47). — Région du genou (50). — Région de la jambe (52). — Région du pied (53). — Région du bras (54). — Région du coude (55). — Avant-bras (55). — main (57). — <i>Pathogénie</i> (59). — <i>Traitemen</i> t (60).	

LE SYSTÈME OSSEUX

Histo-physiologie normale et pathologique (A. POLICARD et R. LERICHE)...	64
LA SUBSTANCE OSSEUSE (65). — Structure fondamentale (65). — Disposition histologique (67). — Formation de la substance osseuse (68). — Modes de disparition de la substance osseuse (72). — Signification physiologique générale de la substance osseuse (73).	
LE TISSU OSSEUX (73). — Constitution générale du tissu osseux (75). — Variétés du tissu osseux (76). — Orientation des travées du tissu osseux (77). — Résistance mécanique du tissu osseux (78).	
LES ORGANES OSSEUX (79). — Développement et croissance des tissus osseux (79). — Facteurs intervenant dans les mécanismes de la croissance des os (85).	
Ossifications réparatrices (A. POLICARD et R. LERICHE)	89
CONDITIONS D'APPARITION D'UNE NÉOFORMATION OSSEUSE AU VOISINAGE ET AU CONTACT D'UN OS (90). — ANOMALIES DE FORMATION DE L'OS NOUVEAU; ABSENCE DE CAL, RETARD DE CONSOLIDATION, PSEUDARTHROSE (97). — GREFFES OSSEUSES (102).	
Ossifications hétérotopiques (A. POLICARD et R. LERICHE)	111
Les faits (111). — Mécanisme de l'hétérotopie osseuse (114).	

LES AFFECTIONS OSSEUSES

Fractures diaphysaires.

Fractures fermées (P. GÉRARD-MARCHANT).....	120
<i>Étiologie</i> (120). — <i>Anatomie pathologique</i> (122). — <i>Symptomatologie</i> (124). — <i>Évolution et complications</i> (125). — <i>Principes généraux de traitement</i> (127).	
Fractures ouvertes (P. GÉRARD-MARCHANT).....	131
<i>Les méthodes de traitement</i> (132). — <i>Les indications de traitement</i> (132).	
Fractures vicieusement consolidées (P. GÉRARD-MARCHANT).....	135
CONSOLIDATIONS DÉFECTUEUSES (135). — <i>Anatomie pathologique</i> (136). — <i>Étiologie</i> (138). — <i>Symptomatologie</i> (138). — <i>Traitemen</i> t (139). — CALS DÉFECTUEUX (142). — MALADIES DU CAL (143).	
Les pseudarthroses (P. MATHIEU).....	145
<i>Anatomie pathologique</i> (146). — <i>Étiologie</i> (149). — Causes mécaniques (150). — Causes trophiques (153). — <i>Pathogénie</i> (155). — <i>Etude clinique</i> (156). — <i>Traitemen</i> t des retards de consolidation (157). — <i>Traitemen</i> t chirurgical des pseudarthroses (158). — Avivement des fragments et leur ajustement (160). — Ostéosynthèse (160). — Greffes osseuses (162). — Indications opératoires (172).	

Décollement traumatique des épiphyses en général (L. AUROUSSEAU).

<i>Anatomie normale</i> (175). — <i>Etiologie</i> (176). — <i>Mécanisme</i> (177). — <i>Anatomie pathologique</i> (177). — <i>Etude clinique</i> (182). — <i>Formes cliniques</i> (182). — <i>Complications</i> (183). — <i>Diagnostic</i> (183). — <i>Traitemen</i> t (184).	
---	--

Les infections osseuses en général.

LES OSTÉITES MICROBIENNES.

Ostéomyélite des adolescents (J. LEVEUF)	187
<i>Etiologie et pathogénie</i> (188). — <i>Anatomie pathologique</i> (188). — <i>Etude clinique</i> (194). — <i>Etude radiographique</i> (198). — <i>Pronostic</i> (200). — <i>Traitemen</i> t (201).	
— VARIÉTÉS RARES DE L'OSTÉOMYÉLITE (213). — Formes hyperostosantes et nécrosantes (213). — Abcès central de l'os (214). — Abcès ossifluent (216).	
Ostéomyélite des nourrissons (J. LEVEUF).....	218
Ostéites au cours des maladies infectieuses (J. LEVEUF).....	222
Ostéites tuberculeuses (ET. SORREL).....	225
<i>Historique</i> (225). — <i>Etiologie</i> (225). — <i>Anatomie pathologique</i> (227). — <i>Symptomatologie</i> (236). — <i>Diagnostic</i> (237). — <i>Traitemen</i> t (238).	
Ostéites syphilitiques (ET. SORREL).....	240
MANIFESTATIONS OSSEUSES DE LA SYPHILIS SECONDAIRE (240). — SYPHILIS OSSEUSE DE LA PREMIÈRE ENFANCE (241). — <i>Anatomie pathologique</i> (241). — <i>Symptomatologie</i> (242). — <i>Traitemen</i> t (242). — OSTÉITE SYPHILITIQUE HÉRÉDITAIRE TARDIVE ET OSTÉITE SYPHILITIQUE TERTIAIRE (242). — <i>Anatomie pathologique</i> (242). — <i>Symptomatologie</i> (248). — <i>Diagnostic</i> (248). — <i>Traitemen</i> t (249).	

OSTÉITES CHIMIQUES (E. SORREL).

Ostéite phosphorée (250). — Ostéite mercurielle (251). — Ostéite arsenicale (251). — Ostéite chronique (251). — Ostéite des nacriers (251).	
---	--

OSTÉITES PARASITAIRES.

Infections mycosiques (P. LOMBARD).....	252
<i>Etiologie</i> (252). — <i>Anatomie pathologique</i> (253). — <i>Histologie pathologique</i> (255). — <i>Etude clinique</i> (255). — <i>Types cliniques</i> (259). — <i>Diagnostic</i> (260). — <i>Traitemen</i> t (261).	
Echinococcosis osseuse (P. LOMBARD).....	262
<i>Historique</i> (262). — <i>Etiologie</i> (262). — <i>Pathogénie et anatomie pathologique</i> (263). — <i>Symptomatologie</i> (265). — <i>Radiographie</i> (268). — <i>Diagnostic</i> (270). — <i>Pronostic</i> (271). — <i>Traitemen</i> t (272).	

Dystrophies osseuses.

Rachitisme (ET. SORREL et M ^{me} SORREL-DEJERINE).....	274
<i>Etiologie</i> (274). — <i>Anatomie pathologique</i> (276). — <i>Symptomatologie</i> (276). — <i>Formes cliniques</i> (280). — <i>Evolution</i> (280). — <i>Evolution radiologique</i> (282). — <i>Diagnostic</i> (283). — <i>Traitemen</i> t (283).	
Déformations osseuses de croissance; épiphyses, apophyses (ET. SORREL et M ^{me} SORREL-DEJERINE).....	296
<i>Principales dystrophies osseuses de l'adolescence</i> (303). — <i>Pathogénie</i> (308). — <i>Traitemen</i> t (310). — <i>Avenir de ces malades</i> (312).	

Maladie ostéogénique.

Exostoses et hyperostoses ostéogéniques (M. FÈVRE).....	313
<i>Historique</i> (314). — <i>Etiologie</i> (314). — <i>Pathogénie et mécanisme de formation des exostoses</i> (315). — <i>Anatomie pathologique</i> (316). — <i>Etude clinique et radiologique</i> (318). — <i>Pronostic et diagnostic</i> (328). — <i>Traitemen</i> t (329).	

Chondromes ostéogéniques (M. FÈVRE).....	333
Généralités (333). — Etiologie (334). — Anatomie pathologique (334). — Pathogénie (336). — Signes cliniques (337). — Evolution, dégénérescence, pronostic (340). — Diagnostic (341). — Traitement (341).	
<i>Chondrodystrophie.</i>	
Achondroplasie (M. FÈVRE).....	343
Etiologie (343). — Anatomie pathologique (344). — Pathogénie (344). — Signes cliniques (345). — Diagnostic (347). — Traitement (347).	
Dyschondroplasie (M. FÈVRE).....	348
Définition et généralités, historique (348). — Etiologie (349). — Anatomie pathologique (349). — Pathogénie (350). — Signes cliniques (351). — Evolution et pronostic (356). — Diagnostic (356). — Traitement (358).	
<i>Fragilité essentielle des os</i> (M. FÈVRE).	
Définition et généralités (359). — Etiologie (360). — Anatomie pathologique (361). — Interprétation histologique et pathogénie (362). — Etude clinique (364). — Evolution, formes cliniques, pronostic (367). — Diagnostic (368). — Traitement (369).	
<i>Ostéomalacie</i> (M. FÈVRE).	
Définition (371). — Etiologie (372). — Anatomie pathologique (372). — Pathogénie (373). — Signes cliniques (376). — Formes cliniques (378). — Diagnostic (379). — Traitement (380).	
<i>Ostéites fibreuses.</i>	
Kystes des os (M. FÈVRE).....	384
Définition (384). — Historique (384). — Etiologie (385). — Anatomie pathologique macroscopique (386). — Anatomie pathologique microscopique (388). — Pathogénie (390). — Signes cliniques et radiologiques (395). — Evolution, terminaison, pronostic (399). — Diagnostic (400). — Traitement (402).	
Ostéite fibreuse localisée (M. FÈVRE).....	405
Ostéite fibro-kystique de Recklinghausen (M. FÈVRE)	409
Définition (409). — Historique (409). — Etiologie (410). — Anatomie pathologique (410). — Pathogénie (415). — Signes cliniques (417). — Evolution et formes cliniques (422). — Diagnostic (423). — Traitement (424).	
<i>Tumeurs à myéloplaxes</i> (P. MOULONGUET).	
Historique et généralités (427). — Etiologie, localisation (429). — Anatomie pathologique (429). — Etude radiologique (423). — Etude clinique (435). — Diagnostic (437). — Evolution (438). — Traitement (439).	
<i>Néoplasmes bénins du squelette</i> (P. MOULONGUET).	
ANGIOME (445). — LYMPHANGIOME (446). — FIBROME (447). — OSTÉOME (447). — CHONDROME (449). — ADAMANTINOME (453).	
<i>Néoplasmes malins du squelette.</i>	
Ostéosarcome (P. MOULONGUET).....	456
Etiologie, localisation (456). — Anatomie pathologique (457). — Etude radiologique (460). — Etude clinique (463). — Diagnostic (463). — Evolution (470). — Traitement (471).	

Tumeurs osseuses de la série hématopoïétique (P. MOULONGUET).....	474
MYÉLOME (474). — <i>Histologie</i> (475). — <i>Clinique</i> (479). — <i>Traitements</i> (480). — MYÉLO-ENDOTHÉLIOME D'EWING (480). — <i>Histologie</i> (482). — <i>Clinique</i> (482). — <i>Traitements</i> (483). — LYMPHOGRANULOMATOSE OSSEUSE (483).	
Tumeurs épithéliales des os (P. MOULONGUET).....	486
CHONDROME (486). — ÉPITHÉLIOMAS SECONDAIRES DES OS (487). — Épithéliome osseux métastatique (488).	
 <i>Hypertrophies acquises du squelette.</i>	
Ostéopathie déformante progressive de Paget (CH. LASSERRE)	495
Etude clinique (496). — Etude anatomo-radiographique (502). — Evolution (508). — — Pathogénie (510). — Diagnostic (512). — Traitement (515).	
Acromégalie (CH. LASSERRE).....	517
Etude clinique (518). — Etude anatomo-radiographique (523). — Données modernes (525). — Diagnostic (527). — Traitement (529).	

AFFECTIONS ARTICULAIRES

Physiopathologie des maladies et des réparations articulaires (A. POLI- CARD et R. LERICHE).....	533
Raideurs articulaires congénitales (F.-D. CUILLERET).....	543
Historique; étiologie (543). — Anatomie pathologique (544). — Pathogénie (545). — — Étude clinique (546). — Diagnostic; pronostic (547). — Traitement (548).	
Articulations ballantes congénitales; clownisme congénital (L. AUROU- SEAU).....	550
Étiologie (550). — Anatomie pathologique (551). — Pathogénie (551). — Étude clinique (552). — Diagnostic (554). — Traitement (554).	
Luxations traumatiques en général (F. PAITRE).....	555
LUXATIONS RÉCENTES (556). — Étiologie (556). — Anatomie pathologique (558). — Symptomatalogie, diagnostic et pronostic (558). — Traitement (560). — LUXATIONS ANCIENNES (562). — Anatomie pathologique (562). — Symptomatalogie et diagnostic (563). — Traitement (563). — LUXATIONS RÉCIDIVANTES (564). — Données cliniques (564). — Données anatomo-pathologiques et pathogéniques (565). — Traitement (566).	
Entorses et leurs séquelles en général (F. PAITRE).....	56
Étiologie et mécanisme (569). — Anatomie pathologique (571). — Physio-patho- logie, conception moderne de l'entorse (573). — Étude clinique (575). — Dia- gnostic (578). — Traitement (579).	
Hémarthroses (F. PAITRE).....	583
HÉMARTHROSSES TRAUMATIQUES (583). — Lésions, causes, effets (583). — Physio- nomie clinique et diagnostic (584). — Traitement (585). — HÉMARTHROSSES HÉMO- PHILIQUES (586). — Étiologie (586). — Syndrome anatomo-clinique (586). — Dia- gnostic (587). — Pronostic (588). — Traitement (588).	
Plaies articulaires (F. PAITRE).....	590
Étiologie (591). — Anatomie pathologique (592). — Biologie générale (593). — Symptômes, formes cliniques, diagnostic et pronostic (594). — Traitement (597). — Méthodes (599). — Indications (602). — Résultats (604).	
Arthrites suppurées non traumatiques (P. HUET).....	606
Étiologie générale (607). — Rappel anatomique (609). — Physiologie anatomique (610). — Anatomie pathologique (611). — Étude clinique (613). — Evolution; complications; diagnostic (615). — Traitement (616). — Conclusions, direc- tives générales (619).	

Arthrites gonococciques (P. HUET).....	621
<i>Étiologie</i> (621). — <i>Anatomie pathologique</i> (622). — <i>Étude clinique</i> (625). — <i>Évolution; terminaison</i> (629). — <i>Complications</i> (630). — <i>Pronostic et diagnostic</i> (631). — <i>Traitemen</i> t (625). — <i>Indications et conclusions thérapeutiques</i> (639).	
Arthrites mycosiques (P. HUET).....	641
<i>Blastomycoses</i> (641). — <i>Sporotrichose</i> (642). — <i>Actinomycose</i> (643). — <i>Hémisporose</i> (643). — <i>Mycoses diverses</i> (643). — <i>Diagnostic général</i> (643).	
Ankyloses et raideurs articulaires (P. HUET).....	644
<i>Étiologie</i> (644). — <i>Anatomie pathologique</i> (645). — <i>Symptomatologie</i> (647). — <i>Diagnostic</i> (649). — <i>Traitemen</i> t (650). — <i>Méthodes</i> (650). — <i>Indications</i> (652).	
Arthrites tuberculeuses (E. SORREL et M. MOZER).....	654
<i>Historique</i> (654). — <i>Étiologie</i> (655). — <i>Pathogénie et mécanisme</i> (659). — <i>Anatomie pathologique</i> (660). — <i>Symptomatologie</i> (662). — <i>Pronostic éloigné; avenir des tuberculeux</i> (664). — <i>Diagnostic clinique</i> (665). — <i>Diagnostic de laboratoire</i> (668). — <i>Traitemen</i> t (671).	
Rhumatisme déformant en général (F. COSTE).....	678
<i>Symptomatologie</i> (678). — <i>Pronostic</i> (681). — <i>Anatomie pathologique</i> (681). — <i>Étiologie</i> (682). — <i>Rhumatisme déformant et chirurgie parathyroïdienne</i> (684). — <i>Rhumatisme déformant et chirurgie orthopédique</i> (686). — <i>Moyens préventifs</i> (686). — <i>Traitemen</i> t des lésions déformantes constituées (689).	
Rhumatisme métatraumatique (F. COSTE).....	693
<i>Articulations des membres supérieurs</i> (695). — <i>Colonne vertébrale</i> (697). — <i>Membres inférieurs</i> (697).	
Rhumatisme ankylosant infantile (F. COSTE).....	702
Syndrome de Chauffard-Still (F. COSTE).....	706
Arthrite déformante (P. MOULONGUET).....	709
<i>Anatomie pathologique</i> (709). — <i>Étiologie</i> (711). — <i>Traitemen</i> t (715).	
Corps étrangers articulaires (P. MOULONGUET).....	716
<i>Corps étrangers articulaires d'origine osseuse</i> (716). — <i>Corps étrangers articulaires d'origine synoviale, ou arthrophytes</i> (717). — <i>Évolution et clinique</i> (720). — <i>Traitemen</i> t (721). — <i>OSTÉOCHONDRITE DISSÉQUANTE</i> (722). — <i>Étude clinique</i> (723). — <i>Étiologie</i> (725). — <i>Traitemen</i> t (729).	
Arthropathies nerveuses intéressant la chirurgie orthopédique (C. RÖEDERER).....	731
ARTHROPATHIES TABÉTIQUES (732). — ARTHROPATHIES SYRINGOMYÉLIQUES (742). — Étude clinique (744). — Évolution et complications (745). — TRAITEMENT DES ARTHROPATHIES NERVEUSES (746).	
Tumeurs des articulations (P. MOULONGUET).....	752
<i>ANGIOMES ARTICULAIRES ET PÉRI-ARTICULAIRES</i> (752). — <i>TUMEURS A MYÉLOPLAXES DES ARTICULATIONS</i> (753). — <i>TUMEURS BÉIGNES DES ARTICULATIONS</i> (755). — <i>SARCOME PRIMITIF DES SYNOVIALES ARTICULAIRES</i> (756).	

DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES EN GÉNÉRAL SUR LES OS ET ARTICULATIONS

Les ostéotomies et leur technique précise moderne (F.-M. CADENAT).....	759
<i>SECTIONS OSSEUSES ET INSTRUMENTS DE SECTION</i> (760). — <i>OSTÉOTOMIE DE REDRESSEMENT</i> (762). — <i>Principes</i> (763). — <i>Variétés</i> (766). — <i>Techniques</i> (767). — <i>Ostéotomie linéaire transversale</i> (767). — <i>Ostéotomie linéaire oblique</i> (767). — <i>Ostéotomie cunéiforme</i> (768). — <i>Ostéotomie curviligne</i> (774). — <i>OSTÉOTOMIE DE DÉROTATION</i> (775). — <i>OSTÉOTOMIE D'ALLONGEMENT OU D'ACCOURCISSEMENT</i> (776).	

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES DU TRAITÉ

21

L'ostéosynthèse (P. FREDET).....	781
PREMIER ACTE DE L'OSTÉOSYNTHÈSE, LA RÉDUCTION DE LA FRACTURE (782). — DEUXIÈME ACTE, LA SYNTHÈSE PROPREMENT DITE (788). — LES PROCÉDÉS D'OSTÉOSYNTHÈSE (790). — <i>Synthèses permanentes ou semi-permanentes</i> (791). — Ligature ou cerclage (791). — Éclissage ou prothèse par attelles ou plaques (798). — Agrafage (807). — Suture proprement dite, par fils métalliques ou organiques (809). — Vissage et enclouage (814). — Enchevilement (817). — Manchonnage (819). — <i>Synthèses temporaires</i> (820). — Cerclage sur fixateur externe (820). — Appareils à fiches, arrimés sur tuteur externe (821). — INDICATIONS GÉNÉRALES DE L'OSTÉOSYNTHÈSE (829). — L'ostéosynthèse dans les fractures fermées de l'adulte (829). — L'ostéosynthèse dans les fractures ouvertes (833). — L'ostéosynthèse chez l'enfant (834).	
Les arthrorises en général (P. BERTRAND).....	838
Historique (838). — <i>Indications générales</i> (839). — <i>Indications particulières</i> (840). — <i>Technique</i> (841). — <i>Résultats</i> (843).	

AFFECTIONS DES MUSCLES, TENDONS ET APONÉVROSES

Sections et plaies des muscles (P. HUET)	845
Étude clinique (848). — Évolution (848). — Traitement (848).	
Ruptures musculaires (P. HUET).....	850
Anatomie pathologique (851). — Étude clinique (853). — Diagnostic (855). — Traitement (856).	
Dystrophies musculaires (M. BOPPE).....	857
Absences congénitales de certains groupes musculaires (858). — Dystrophies scléreuses et ossifiantes (858). — Myopathies (859). — Brachymyomies (860).	
Myosite ossifiante non traumatique (M. BOPPE).....	862
Étude clinique (862). — Anatomie pathologique (866). — Pathogénie (866). — Traitement (867).	
Physiopathologie des tendons (A. POLICARD et R. LERICHE)	868
Plaies et sections tendineuses (M. ISELIN)	870
Anatomie (870). — Anatomie pathologique (872). — Cicatrisation spontanée de la plie tendineuse (873). — Tendons extra-synoviaux (873). — Tendons intra-synoviaux (875). — Cicatrisation du tendon réparé chirurgicalement (878). — Cicatrisation du tendon suturé (878). — Cicatrisation après greffe (879). — Mobilité du tendon réparé (882). — Cause des adhérences (882). — Prévention des adhérences (884). — Conclusion (886).	
Hernies musculaires (P. HUET)	888
Étiologie (888). — Anatomie pathologique (889). — Étude clinique (890). — Diagnostic (891). — Traitement (891).	

AFFECTIONS DE LA PEAU

Cicatrices vicieuses des membres; principes de leurs corrections auto-plastiques (L. OMBRÉDANNE)	893
Étiologie (893). — Prophylaxie (894). — Formes cliniques et directives thérapeutiques (895).	