

TRAITÉ
DE
TECHNIQUE
CHIRURGICALE

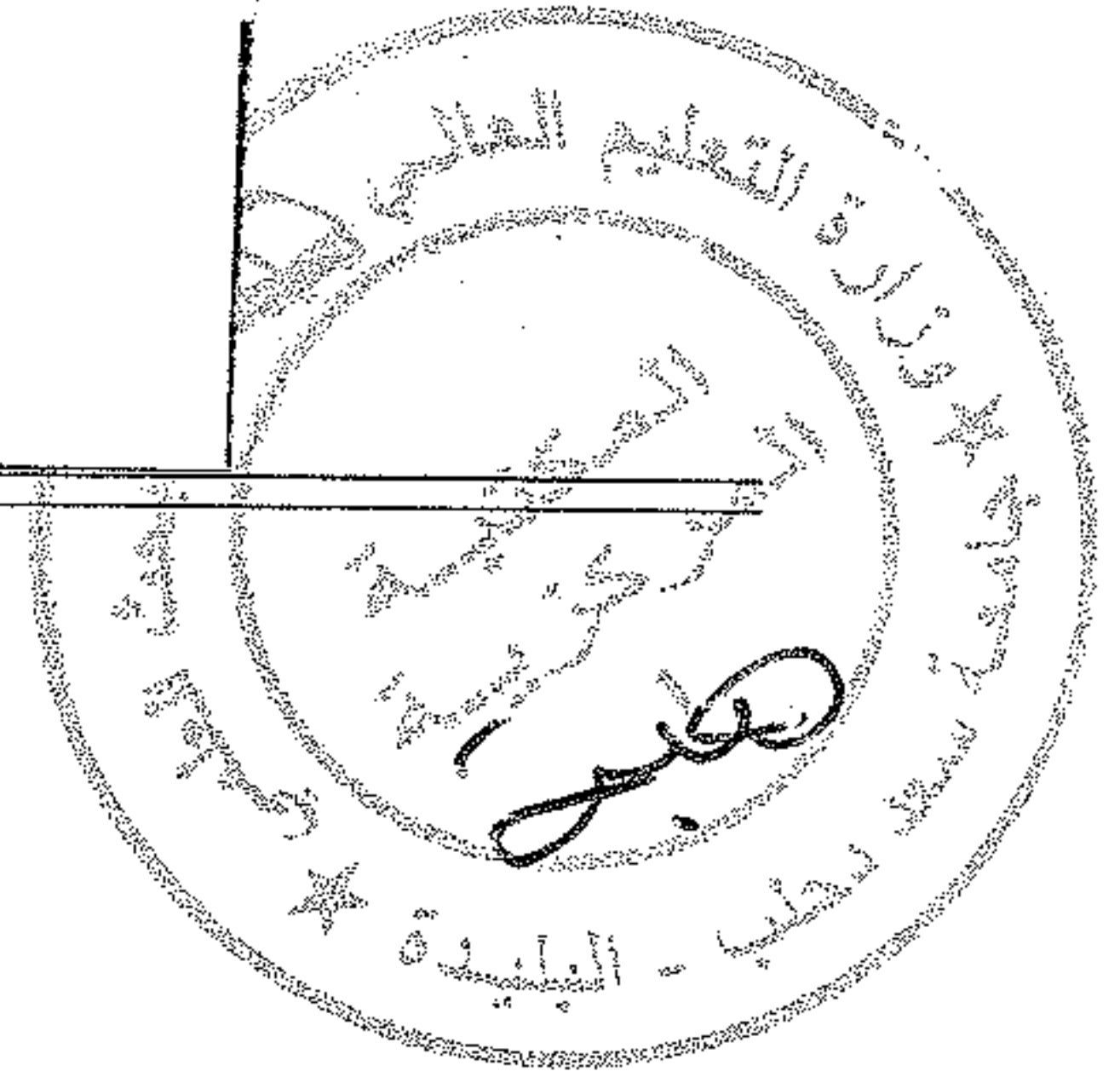
TOME

I





2-611-105-1/1



TOME I

GÉNÉRALITÉS

CHIRURGIE DES TISSUS

CHIRURGIE DES MEMBRES

PAR

S. OBERLIN

Chirurgien des Hôpitaux de Paris.

MASSON ET C^{ie}, ÉDITEURS

TABLE DES MATIÈRES

I. — GÉNÉRALITÉS (S. OBERLIN).

CHAPITRE PREMIER. — <i>Le matériel opératoire.</i>	4
<i>Locaux opératoires</i> (4); <i>La salle d'opération</i> (4); <i>Locaux annexés à la salle d'opération</i> (9); <i>Instrumentation</i> (10); <i>Objets de pansement</i> (13); <i>Stérilisation du matériel chirurgical</i> (13); <i>Stérilisation par la vapeur d'eau saturante</i> (14); <i>Stérilisation par la chaleur sèche</i> (17).	
CHAPITRE II. — <i>Le chirurgien et ses aides</i>	18
CHAPITRE III. — <i>Préparation d'une opération</i>	20
<i>L'opéré</i> (20); <i>Instruments et objets de pansement</i> (20).	

II. — CHIRURGIE DES TISSUS (S. OBERLIN).

CHAPITRE PREMIER. — <i>Division des Tissus=Hémostase=Suture.</i>	23
<i>Division des tissus</i> (23); <i>Hémostase</i> (24); <i>Hémostase préalable</i> (25); <i>Hémostase proprement dite</i> (26); <i>Suture de la peau</i> (29); <i>par fils</i> (29); <i>par agrafes</i> (42).	
CHAPITRE II. — <i>Opérations sur la peau et les parties molles.</i>	44
TRAITEMENT CHIRURGICAL DES PERTES DE SUBSTANCE CUTANÉE PAR AUTOPLASTIE (44); <i>Traitement chirurgical des pertes de substance cutanée par suture après mobilisation de la peau</i> (44); <i>Traitement chirurgical des pertes de substance cutanée par autoplastie à lambeaux</i> (45). — GREFFES CUTANÉES OU TÉGUMENTAIRES (57); <i>Greffes dermo-épidermiques minces</i> (63); <i>Grefe de Reverdin</i> (63); <i>Grefe d'Ollier</i> (64); <i>lambeaux étendus</i> (66); <i>Greffons dermo-épidermiques intermédiaires ou épais</i> (68); <i>Grefe de Davis</i> (68); <i>Greffes de peau épaisse</i> (69). — UTILISATION DE LA PEAU COMME MATÉRIEL AUTOPLASTIQUE (73). — TRAITEMENT CHIRURGICAL DES CICATRICES VICIEUSES (74); <i>Excision des tumeurs superficielles</i> (76); <i>Greffes des tissus de soutien</i> (77).	
CHAPITRE III. — <i>Opérations sur les muscles, tendons et gaines synoviales.</i>	79
<i>Muscles</i> (79); <i>Tendons</i> (80); <i>Suture d'un tendon sectionné accidentellement</i> (81); <i>Allongement d'un tendon</i> (88); <i>Accourcissement d'un tendon</i> (88); <i>Ténodèse</i> (88); <i>Transplantations tendineuses et myoplasties</i> (S. OBERLIN et J. SOUBRANE) (88); <i>Gaines synoviales</i> (97).	
CHAPITRE IV. — <i>Opérations sur les vaisseaux.</i>	99
<i>Ligature des vaisseaux</i> (99); <i>Suture des vaisseaux</i> (102); <i>Greffes vasculaires</i> (106); <i>Chirurgie des anévrysmes artériels et des fistules artério-veineuses</i> (110); <i>Prin-</i>	

cipes généraux (111); Chirurgie des fistules artério-veineuses (112); Indications opératoires des fistules artério-veineuses (117); Chirurgie des anévrysmes artériels (120); <i>Traitement chirurgical des angiomes et anévrysmes cirsoïdes</i> (127); <i>Sympathectomie périartérielle</i> (130); <i>Les opérations artérielles dans les embolies</i> (131); <i>Varices du membre inférieur</i> (138); <i>Opérations sur les voies lymphatiques</i> (145); Extirpation d'une polyadénopathie (145); Éléphantiasis (145).	
CHAPITRE V. — <i>Opérations sur les nerfs</i> (S. OBERLIN et M. BLONDIN-WALTER). <i>Suture nerveuse</i> (153); Suture immédiate dans une plaie fraîche (153); Suture nerveuse secondaire (156); <i>Grefte nerveuse</i> (158).	152
CHAPITRE VI. — <i>Opérations sur les os</i>	160
PRINCIPES GÉNÉRAUX (160); TRÉPANATION OSSEUSE (162); Comblement des cavités osseuses (167). — RÉSECTION OSSEUSE (169). OSTÉOTOMIES (171). Ostéotomies de redressement (173); Ostéotomies de dérotation (184); Ostéotomies d'allongement ou d'accourcissement (184). — TRANSPLANTS OU GREFFES OSSEUSES (187). — OSTÉOSYNTÈSE DES FRACTURES (195); <i>Procédés d'ostéosynthèse et leur instrumentation</i> (199); Prothèse métallique (202); [Ligature (205); Suture (208); Vissage (209); Enclouage (211); Embrochage (215); Boulonnage (217); Eclissage par plaques vissées (218); Fixateurs externes (222)]; Prothèse osseuse (225); <i>Autres matériaux de prothèse</i> (226); <i>Technique générale de l'ostéosynthèse</i> (226); <i>Choix de la méthode, soins post-opératoires</i> (232). — PSEUDARTHROSES (233); <i>Retard de consolidations</i> (235); Perforation des extrémités osseuses (235); <i>Opérations pour pseudarthroses</i> (236); Avivement des extrémités osseuses (237); Avivement avec greffon d'os spongieux (238); Encastrement d'un greffon (238); Apposition d'un greffon (241); Adjonction d'une prothèse métallique (242); Avivement avec transplant pédiculé (243); Prothèse interne (243); <i>Choix de l'opération</i> (245); Opération d'une pseudarthrose fibreuse serrée (245); Opération d'une pseudarthrose flottante avec perte de substance (246); Opérations combinées (247).	
CHAPITRE VII. — <i>Opérations sur les articulations</i>	250
<i>Arthrotomie</i> (250); <i>Plaies articulaires</i> (252); <i>Arthrodèses. Arthrorises. Butées</i> (254). <i>Résection articulaire</i> (256); <i>Arthroplastie</i> (258); <i>Transplantations articulaires</i> (260).	
CHAPITRE VIII. — <i>Traitement des plaies de guerre</i> (S. OBERLIN et CL. ROUVILLOIS)	261
CHAPITRE IX. — <i>Amputations et désarticulations</i>	270

III. — CHIRURGIE DES MEMBRES (S. OBERLIN).

Chirurgie du membre supérieur.

Anesthésies régionales (281); Anesthésie du plexus brachial (281); Barrages cutanés (283).

A. — OPÉRATIONS SUR LA CEINTURE SCAPULAIRE.

CHAPITRE PREMIER. — <i>Chirurgie de la clavicule</i>	285
Ostéosynthèse de la clavicule (285); Résection (286); Désarticulation tempo-	

raire de l'extrémité interne de la clavicule (288); Luxations acromio-claviculaires (288); Luxations sterno-claviculaires (292).

CHAPITRE II. — *Chirurgie de l'omoplate* 294

Voie d'accès (290); Ostéosynthèse des fractures du col de l'omoplate (295); Verrouillage costal pour omoplate ballante (296); Correction chirurgicale de la surélévation congénitale de l'omoplate (298); Scapulectomie (301).

CHAPITRE III. — *Désarticulation interscapulo-thoracique* 309

B. — OPÉRATIONS SUR L'ÉPAULE.

CHAPITRE PREMIER. — *Chirurgie des parties molles* 315

Voies d'accès sur le paquet vasculo-nerveux axillaire (315); Incision des phlegmons de l'aisselle (321); Bursites sous-deltoïdiennes (322); Suture des ruptures du sus-épineux (323); Suture des ruptures du long biceps (324).

CHAPITRE II. — *Voies d'accès sur l'articulation scapulo-humérale*. 325

Voie antérieure delto-pectorale (325); Voie postérieure (331); Voie supérieure (336); Voie inférieure (337).

CHAPITRE III. — *Chirurgie de l'articulation scapulo-humérale* 339

ARTHROTOMIE DE DRAINAGE (339). — SECTION DES NERFS ARTICULAIRES DE L'ARTICULATION SCAPULO-HUMÉRALE (340). — FRACTURES DE L'EXTRÉMITÉ SUPÉRIEURE DE L'HUMÉRUS (341); Fracture récentes (341); Fractures anciennes vicieusement consolidées (344). — RÉDUCTION SANGLANTE DES LUXATIONS IRRÉDUCTIBLES DE L'ÉPAULE (344). — LUXATIONS RÉCIDIVANTES DE L'ÉPAULE (349); *Luxations récidivantes antérieures* (349); Butée par allongement de la coracoïde au moyen d'une greffe tibiale (351); Butée articulaire antérieure (354); Capsulorraphies antérieures (354); *Luxations récidivantes postérieures* (357). — LUXATION CONGÉNITALE DE L'ÉPAULE (358); Butée ostéo-plastique postérieure de l'épaule (358). — ÉPAULES BALLANTES. MYOPLASTIES, ARTHRODÈSES (361); *Épaule ballante paralytique* (361); Myoplasties (361); Arthrodèses intra-articulaires (367); Arthrodèse intra-articulaire pure (368); Enchevillement-Butée (370); *Épaule ballante consécutive à une arthrite chronique* (371); *Épaule ballante traumatique* (373). — RÉSECTIONS DE L'ÉPAULE (374); *Amputations et désarticulations de l'épaule* (378).

C. — OPÉRATIONS SUR LE BRAS.

CHAPITRE PREMIER. — *Voies d'accès sur les vaisseaux et nerfs* 385

Voie d'accès sur le paquet vasculo-nerveux huméral (386); Voie d'accès sur le nerf cubital (388), sur le nerf musculo-cutané (389); *Voies d'accès sur le nerf radial* (390).

CHAPITRE II. — *Chirurgie des parties molles* 395

CHAPITRE III. — *Opérations sur l'humérus* 398

Voies d'accès sur l'humérus (398); *Chirurgie de l'humérus* (403).

CHAPITRE IV. — *Amputations du bras* 405

Amputation du bras par procédé rapide (405); *Amputation du bras par procédé lent* (406).

D. — OPÉRATIONS SUR LE COUDE.

CHAPITRE PREMIER. — *Chirurgie des parties molles* 409

Voies d'accès sur les vaisseaux et nerfs du coude (409); Ablation des hygromas

du coude (413); Ablation des ostéomes du coude (414); Traitement chirurgical de l'épicondylite (414).

CHAPITRE II. — <i>Voies d'accès sur l'articulation du coude</i>	415
Voies d'accès postérieures (415); Voies d'accès externes (420); Voies d'accès antéro-externes (422).	

CHAPITRE III. — <i>Chirurgie de l'articulation du coude</i>	424
ARTHROTOMIES DE DRAINAGE (424). — FRACTURES ARTICULAIRES DU COUDE (425); <i>Fractures de l'extrémité inférieure de l'humérus</i> (425); Fractures sus et intercondyliennes de l'adulte (425); Fractures supra-condyliennes chez l'enfant (428); Fractures du condyle externe (431); Fractures de l'épitrochlée (431); Décalottements du condyle articulaire de l'humérus (432); <i>Fractures de l'olécrâne</i> (432); <i>Fractures de la tête et du col du radius</i> (435). — REPOSITION SANGLANTE DES LUXATIONS IRRÉDUCTIBLES OU ANCIENNES DU COUDE (436); Luxations en arrière du coude (436); Luxation en avant de la tête radiale (439). — RÉSECTION DU COUDE (439); Résection pour ankylose (440); Résection précoce pour plaies articulaires (444); Résection pour ostéo-arthrite (445); Hémirésection par voie externe (449). — ARTHROPLASTIE DU COUDE (450). — DÉSARTICULATION DU COUDE (451).	

E. — OPÉRATIONS SUR L'AVANT-BRAS.

CHAPITRE PREMIER. — <i>Voies d'accès</i>	457
Voies d'accès de la région antéro-interne (457); Voies d'accès de la région postéro-externe (466).	

CHAPITRE II. — <i>Chirurgie des os de l'avant-bras</i>	472
<i>Fractures de l'avant-bras</i> (472); Physiologie des mouvements de pronation et de supination (472); Fractures récentes (475); <i>Pseudarthroses de l'avant-bras</i> (479); <i>Cals vicieux de l'avant-bras</i> (478); <i>Synostose congénitale radio-cubitale</i> (486); <i>Fractures du cubitus associées à une luxation de la tête du radius</i> (487); <i>Maladie de Volkmann</i> (488); Résection diaphysaire des deux os de l'avant-bras (489); Désinsertion des muscles épitrochléens (490).	

CHAPITRE III. — <i>Transplantations tendineuses de l'avant-bras à la main</i> (S. OBERLIN et J. SOUBRANE)	492
<i>Paralysie radiale</i> (492); <i>Paralysie du médian</i> (501); Récupération de la flexion des 3 premiers doigts (501); Récupération de l'opposition du pouce (502); <i>Paralysie du cubital</i> (503); <i>Paralysie simultanée du médian et du cubital</i> (508); <i>Paralysie infantile</i> (508).	

CHAPITRE IV. — <i>Amputation de l'avant-bras</i>	511
Amputation au tiers inférieur (511); Amputation dans les deux tiers supérieurs (513); <i>Amputations cinéplastiques et cinématisation des moignons de l'avant-bras</i> (516); Prothèse (534).	

F. — OPÉRATIONS SUR LE POIGNET ET LA MAIN.

Rappel anatomique (536); Vaisseaux et nerfs (536); Tendons et gaines synoviales (539).

CHAPITRE PREMIER. — <i>Voies d'accès sur les vaisseaux et nerfs</i>	543
---	-----

CHAPITRE II. — <i>Traitement chirurgical de la rétraction de l'aponévrose palmaire (maladie de Dupuytren)</i>	548
---	-----

CHAPITRE III. — <i>Traitement chirurgical des plaies des tendons de la main</i>	555
<i>Réparation des plaies des tendons dorsaux</i> (555); <i>Réparation des plaies des ten-</i>	

dons fléchisseurs des doigts (559); Plaies du segment antibrachio-palmaire des tendons fléchisseurs (562); Plaies du segment digital des tendons fléchisseurs (564).

CHAPITRE IV. — <i>Extirpation des gaines synoviales tendineuses.</i>	575
<i>Extirpation des gaines palmaires</i> (575); <i>Extirpation des gaines digitales</i> (579); <i>Extirpation des gaines dorsales</i> (579).	

CHAPITRE V. — <i>Traitement chirurgical des kystes du poignet.</i>	581
--	-----

CHAPITRE VI — <i>Traitement chirurgical des suppurations des doigts et de la main</i>	583
---	-----

SUPPURATION DES DOIGTS (589); Panaris superficiels (584); Panaris profonds (585); Ostéites des phalanges (587); Arthrites aiguës des doigts (587). — PHLEGMONS DE LA MAIN (588); *Phlegmons des gaines synoviales* (588); *Phlegmons des gaines digitales* (588); *Phlegmons des gaines carpiennes* (590); *Phlegmons des espaces cellulux de la main* (594).

CHAPITRE VII. — <i>Chirurgie ostéo-articulaire du poignet.</i>	595
--	-----

CHIRURGIE DE L'EXTREMITÉ INFÉRIEURE DES OS DE L'AVANT-BRAS (595). *Luxation isolée de l'extrémité inférieure du cubitus* (597); Résection de la tête cubitale avec butée radiale (597); Arthrodèse radio-cubitale inférieure et résection diaphysaire basse (599); Constitution d'un ligament annulaire péri-cubital inférieur (601); *Enervation de l'articulation radio-cubitale inférieure* (602). — CHIRURGIE DU CARPE ET DE SES ARTICULATIONS (602); Voies d'accès (602); Arthrotomie du poignet (602); Voies d'accès sur le semi-lunaire (605); Voie d'accès sur le scaphoïde (606); Résection du poignet (606); Arthrodèse du poignet (608); Arthroplastie du poignet (609); Désarticulation du poignet (613).

CHAPITRE VIII. — <i>Chirurgie des doigts et des métacarpiens.</i>	617
---	-----

Syndactylies (617); *Réparation des pertes de substance cutanée des doigts* (619); *Raideurs métacarpo-phalangiennes* (620); *Résection des articulations des doigts* (622); *Fractures des phalanges et des métacarpiens* (622); *Ankyloses des doigts* (624); *Luxation irréductible du pouce* (624); *Reconstitution du pouce* (626); Pollicisation par translation de l'index (626); Pollicisation par translation d'un autre doigt que l'index (635); Reconstitution d'un pouce par plastic cutané-o-seuse (637); Phalangisation du premier métacarpien (643); Greffe d'un orteil ou d'un doigt (646).

CHAPITRE IX. — <i>Amputations et désarticulations des doigts</i>	649
--	-----

Amputations partielles des doigts (649); Désarticulation d'une phalange (650); Réfection d'une cicatrice vicieuse d'amputation partielle d'un doigt (652); Désarticulation d'un doigt (652); *Amputation d'un doigt et de son métacarpien* (657).

Chirurgie du membre inférieur.

A. — OPÉRATIONS SUR LA CEINTURE PELVIENNE.

CHAPITRE PREMIER. — <i>Chirurgie de l'articulation sacro-iliaque</i> (S. OBERLIN et L. BERGERON)	665
--	-----

Arthrodèse extra-articulaire (667); par double greffon tibial ilio-sacré (667); par bascule des épines iliaques (671); Arthrodèse bi-iliaque avec appui sacré (670); Arthrodèse par avivement (673); *Enchevillement de l'articulation sacro-*

iliaque (673); Enchevillement par un seul greffon (673); Enchevillement par deux greffons (676); Arthrodèse transiliaque (677); Arthrodèse intra-articulaire (678); Résection sacro-iliaque (679); Voies d'accès à la face endopelvienne de l'aile iliaque (682).

CHAPITRE II. — *Chirurgie de la symphyse pubienne et du pubis* 684

CHAPITRE III. — *Désarticulation interilio-abdominale* 686

Amputation partielle interilio-abdominale (688); Désarticulation interilio-abdominale (693).

B. — OPÉRATIONS SUR LA HANCHE.

CHAPITRE PREMIER. — *Chirurgie des parties molles* 695

Voies d'accès sur le pédicule vasculo-nerveux ilio-fémoral (695); Extirpation des adénopathies inguinales (702); Voies d'accès sur les vaisseaux et nerfs de la région fessière (707).

CHAPITRE II. — *Voies d'accès sur l'articulation coxo-fémorale* 716

Voies d'accès antérieures (717); Voies d'accès externes (724); Voies d'accès postérieures (731); Voie d'accès interne ou obturatrice (734).

CHAPITRE III. — *Chirurgie de l'articulation coxo-fémorale* 736

ARTHROTOMIES ET RÉSECTIONS DE DRAINAGE (736).

TRAITEMENT CHIRURGICAL DES FRACTURES DU COL DU FÉMUR (S. OBERLIN et CL. ROUVILLOIS) (738); *La réduction* (739); Réduction orthopédique (740); Selon la méthode de Leadbetter (743); Réduction sanglante par arthrotomie (744); *La contention* (745); Enclouage des fragments par le clou de Smith Petersen (745); L'appareil plâtré de Whitman (755); Prothèse acrylique (757). — TRAITEMENT DES FRACTURES ANCIENNES DU COL DU FÉMUR (757); *L'opération restauratrice, ostéosynthèse ou greffe* (758); *La résection-reconstruction de la hanche, ou arthroplastie avec prothèse acrylique* (761); *Les ostéotomies* (762).

TRAITEMENT CHIRURGICAL DES LUXATIONS CONGÉNITALES DE LA HANCHE (764); Chez l'enfant de trois à huit ans (767); De huit à vingt ans (772); Luxations invétérées chez l'adulte (775).

RÉDUCTION SANGLANTE DES LUXATIONS TRAUMATIQUES IRRÉDUCTIBLES DE LA HANCHE (777); — RESTAURATION OSTÉOPLASTIQUE DU TOIT DU COTYLE (778); Butée de Lance (778); Butée intra-articulaire (783). — OSTÉOTOMIES DE L'EXTRÉMITÉ SUPÉRIEURE DU FÉMUR (S. OBERLIN et CL. NABERT) (784); *Ostéotomies sous-trochantériennes* (784); *Ostéotomies de direction* (784); *Ostéotomies d'appui* (787); *Ostéotomies intertrochantériennes* (791); *Ostéotomies cervico-trochantériennes* (791). — ARTHRODÈSES DE LA HANCHE (S. OBERLIN et C. NABERT) (792); *Arthrodèse extra-articulaire* (793); par greffon tibial (793); par greffon iliaque (797); *Arthrodèse ischio-fémorale* (804); *Arthrodèse intra-articulaire* (805); *Arthrodèse mixte* (807). — OPÉRATIONS RESTAURATRICES (811); *Arthroplastie de la hanche* (812); *Résection-angulation de la hanche* (822); *Résection-reconstruction de la hanche* (823). — « OPÉRATIONS MINEURES » DANS L'ARTHRITE DÉFORMANTE DE LA HANCHE (835); *Résection partielle modelante* (835); Forage de l'extrémité supérieure du fémur (838); Énervation de la hanche (839).

CHAPITRE IV. — *Myoplasties de la hanche* (S. OBERLIN et J. SOUBRANE) 843

Interventions utilisant le tenseur (844); Myoplasties aux tendons de soie (847).

CHAPITRE V. — *Désarticulation de la hanche* (S. OBERLIN et CL. NABERT) 853

Désarticulation au ras des os (853); Procédé circulaire à fente externe (854); Procédé par tranfixion (857); *Désarticulation par le procédé lent* (859); Raquette à queue antérieure (859); Raquette externe (864); Extirpation secondaire du cotyle (867).

C. — OPÉRATIONS SUR LA CUISSE.

- CHAPITRE PREMIER. — *Voies d'accès sur les vaisseaux et nerfs* 871
 Accès sur les vaisseaux fémoraux (871); Anévrysmes ou hématomes diffus de la racine de la cuisse (875); Accès sur le nerf sciatique (876).
- CHAPITRE II. — *Opérations sur le fémur* 878
Voies d'accès sur le fémur (878); *Fractures de la diaphyse du fémur* (882); Réduction préalable (882); Technique (885); Soins post-opératoires (892); Traitement chez l'enfant (892); *Pseudarthroses de la diaphyse du fémur* (893); sans grande perte de substance (893); avec grande perte de substance (895); *Plastie de retournement de la jambe* (897).
- CHAPITRE III. — *Transplantations tendineuses dans les paralysies du quadriceps* (S. OBERLIN et J. SOUBRANE) 900
 Transplantation du biceps, du couturier et du demi-tendineux (901); Transplantation du tenseur du fascia-lata (905).
- CHAPITRE IV. — *Amputation de cuisse* 907
Amputation par la méthode circulaire pure (907); *Amputation par la méthode circulaire à fente externe* (914); Amputation ténoplastique de Callander (914).

D. — OPÉRATIONS SUR LE GENOU.

- CHAPITRE PREMIER. — *Voies d'accès sur l'articulation du genou* 919
 Voies d'accès antéro-latérales (919); Voies d'accès postérieures (929).
- CHAPITRE II. — *Chirurgie de l'appareil extenseur du genou* (S. OBERLIN et L. BERGERON) 933
Rupture du quadriceps (933); Ruptures récentes (933); Ruptures anciennes (935); *Fractures de la rotule* (937); *Luxations de la rotule* (942); Luxations spontanées récidivantes (943); Luxations traumatiques irréductibles (951).
- CHAPITRE III. — *Chirurgie de l'articulation du genou* 953
 ARTHROTOMIES DE DRAINAGE (953). — MÉNISCECTOMIE (955). — RÉFECTION DES LIGAMENTS DU GENOU (958); Opération précoce : suture ou réfection des ligaments latéraux (959); Opération secondaire; Réfection des ligaments croisés du genou (962). — FRACTURES DE L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE DU FÉMUR (966); Fractures sus-condyliennes du fémur (966); Pseudarthroses sus-condyliennes du fémur (967); Fractures articulaires de l'extrémité inférieure du fémur (968). — FRACTURES DES PLATEAUX TIBIAUX (975); Fractures par fissuration (976); Fractures par enfoncement (922). — LUXATIONS IRREDUCTIBLES DU GENOU (981). — DÉVIATIONS ANGULAIRES DU GENOU (982); *Opérations orthopédiques dans le genu flexum* (982); *Ostéotomies dans le genu valgum* (983); Ostéotomie sous-cutanée (984); Ostéotomie du fémur à ciel ouvert (984); Condylotomie interne ou opération d'Ogston (986); Ostéotomie du tibia (987); Opérations complexes (987); *Ostéotomies dans le genu varum* (987); *Opérations orthopédiques dans le genu recurvatum* (988); Ostéotomies (988); Butée tibio-rotulienne (988); Arthrorise antérieure par blocage articulaire progressif (989); Allongement du quadriceps (990). — RAIDEURS DU GENOU (991); Raideurs du genou en extension (991); Raideurs du genou en flexion (994). — ARTHRODÈSES DU GENOU (S. OBERLIN et L. BERGERON) (998). — SYNOVECTOMIE DU GENOU (1007). — ÉNERVATION DU GENOU (1009). — RÉSECTIONS DU GENOU (1009) : pour tumeur blanche (1011); pour arthrite suppurée (1019); pour ankyloses en position vicieuse (1021); Hémi-résection du genou (1023). — ARTHROPLASTIE DU GENOU (1023).

CHAPITRE IV. — <i>Chirurgie du creux poplité</i>	1035
Voie d'accès sur les vaisseaux et nerfs (1035); Voie d'accès postérieures sur l'articulation du genou (1037); Extirpation des kystes du creux poplité (1038); Chirurgie des vaisseaux poplités (1039).	

CHAPITRE V. — <i>Désarticulation du genou</i>	1040
Désarticulation simple du genou (1040); Amputation ostéoplastique du genou (1045).	

E. — OPÉRATIONS SUR LA JAMBE.

CHAPITRE PREMIER. — <i>Voies d'accès sur les vaisseaux et nerfs de la jambe</i>	1049
Voie d'accès sur le paquet vasculo-nerveux antérieur ou voie jambière antérieure (1049); Voie d'accès sur le paquet vasculo-nerveux postérieur, voie jambière médiane postérieure (1051); Voie jambière postéro-interne (1052); Voie d'accès classique sur l'artère tibiale postérieure (1053); Voie d'accès sur l'espace cellulaire profond du mollet et l'ensemble du paquet vasculo-nerveux postérieur (1053); Voie péronière supérieure (1055); Découverte du nerf musculo-cutané.	

CHAPITRE II. — <i>Chirurgie des parties molles</i>	1058
Plastie cutanée pré-tibiale (1058).	

CHAPITRE III. — <i>Opérations sur les os de la jambe</i>	1061
Voie d'accès (1061); Fractures diaphysaires de jambe (1061); Fractures récentes (1061); Fractures anciennes (1065); Pseudarthroses de jambe (1066).	

CHAPITRE IV. — <i>Amputations de jambe</i>	1071
Amputation au tiers moyen à grand lambeau postérieur (1072); Amputation oblique elliptique au tiers inférieur (1075); Amputation au lieu d'élection (1075); Amputation à lambeau externe (1076).	

F. — OPÉRATIONS SUR LE COU-DE-PIED ET LE PIED.

CHAPITRE PREMIER. — <i>Chirurgie des parties molles</i>	1079
Voies d'accès des vaisseaux et des nerfs du cou-de-pied et du pied (1079); Chirurgie du tendon d'Achille (1083); Incision des abcès et phlegmons du pied (1087); Cure radicale de l'ongle incarné (1089).	

CHAPITRE II. — <i>Chirurgie des articulations du cou-de-pied et du pied</i>	1092
Voies d'accès sur l'articulation tibio-tarsienne (1092); Voies d'accès sur l'articulation médio-tarsienne (1095); Voies d'accès sur l'articulation sous-astragaliennne (1096); Voies d'accès sur l'articulation tarso-métatarsienne (1097); Astragalectomie (1097); Traitement chirurgical de la tuberculose tibio-tarsienne chez l'adulte (1101); Résection tibio-tarsienne totale (1102); Résection médio-tarsienne (1105); Résection médio-tarsienne par voie dorsale ou désarticulation temporaire médio-tarsienne (1106); Résection médio-tarsienne par voies interne et externe combinées (1108).	

CHAPITRE III. — <i>Traitement chirurgical des fractures du cou-de-pied et du pied</i>	1111
Fractures récentes du cou-de-pied (1111); Vissage d'un fragment (1112); Réduction sanglante du diastasis tibio-péronier (1114); Interventions complexes (1115); Cals vicieux du cou-de-pied (1123); Fractures de l'astragale (1128); Fractures du calcanéum (1128); Réduction orthopédique de Jean Gosset (1129); Réduction et contention sanglante (1130); Arthrodèse (1132).	

CHAPITRE IV. — *Traitement chirurgical des déformations et paralysies du pied*. 1135

PIEDS BOTS (1135); *Pieds bots varus équinus congénitaux* (1135); Opérations portant sur les parties molles (1136); Tarsectomies pour pieds bots varus équinus invétérés (1139); Tarsectomie cunéiforme dorsale externe (1139); Tarsoplastie par transplant osseux cunéiforme (opération d'Albee) (1141); Arthrodèse sous-astragaliennne et évidemment para-médio-tarsien (1142); Transplantations tendineuses complémentaires après correction (1143); *Autres pieds bots congénitaux* (1143); *Pieds bots invétérés de l'adulte* (1144). — PIED CREUX PROGRESSIF DE LA GRANDE ENFANCE (1147). — PIED PLAT VALGUS DOULOUREUX (1151). — PIED EN ÉVENTAIL (1152). — PIEDS PARALYTIQUES (1153); *Arthrorises du pied* (1154); *Arthrodèses du pied* (1160); enchevillement (1160); Arthrodèses proprement dites (1164); *Résections* (1169); *Transplantations tendineuses et ténodèses au niveau du pied* (1175); Paralysies des muscles extenseurs du pied (1175); Paralysies des muscles fléchisseurs dorsaux du pied (1179); Paralysie des muscles de la prosupination (1183).

CHAPITRE V. — *Traitement chirurgical des exostoses calcanéennes, de l'hallux valgus, de l'orteil en marteau* 1189

Exostoses calcanéennes (1189); *Hallux valgus* (1190); *Orteil en marteau* (1197).

CHAPITRE VI. — *Amputations et désarticulations du pied* 1200

Amputations des orteils (1200); *Amputations et désarticulations de l'avant-pied* (1201); Désarticulation tarso-métatarsienne (1203); Désarticulation médio-tarsienne (1206); *Désarticulations de l'arrière-pied* (1208); Désarticulation sous-astragaliennne (1208); Désarticulation intertibia-calcanéenne (1212); *Tarsectomie postérieure totale ou opération de Wladimiroff-Mickulicz* (1216); *Amputations et désarticulations du cou-de-pied* (1220); Désarticulation tibio-tarsienne (1221); Amputation ostéo-plastique intracalcaneenne (1223); Amputation sus-malléolaire (1226).

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES. 1229