

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 IV

MASSON ET C^{IE}, ÉDITEURS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, PARIS

1937

TOME IV

TROISIÈME PARTIE

BASSIN — MEMBRE INFÉRIEUR

BASSIN

GÉNÉRALITÉS (R. LE FORT et J. MINNE).

Physiologie de la sacro-iliaque (2873). — *Radiologie* (2879). — *Voies d'accès* (2884).

ANOMALIES CONGÉNITALES (R. LE FORT et P. INGELRANS).

- Agénésies sacro-coccygiennes**..... 2890
 Rappel embryologique (2890). — *Historique* (2891). — *Etude anatomo-clinique* (2892). — *Etiologie et pathogénie* (2896). — *Thérapeutique* (2897).
- Anomalies congénitales de l'os iliaque**..... 2899
 Aplasia de l'articulation sacro-iliaque (2899). — *Aplasia de la symphyse pubienne* (2901).

LÉSIONS TRAUMATIQUES (J. LEVEUF).

- Généralités sur les fractures et luxations du bassin**..... 2903
- Fractures partielles du bassin**..... 2906
- FRACTURES DE L'AILE ILIAQUE** (2906). — *Anatomie pathologique* (2906). — *Symptomatologie* (2908). — *Evolution* (2908). — *Traitement* (2909). — **FRACTURES DE L'ISCHION** (2909). — **FRACTURES DU PUBIS** (2910). — **FRACTURES DU SACRUM** (2910). — **FRACTURES DU COCCYX** (2911).
- Fractures complexes du bassin**..... 2912
- FRACTURES DU SOURCIL COTYLOÏDIEN** (2912). — **FRACTURES DE LA CAVITÉ COTYLOÏDE** (2913). — *Etiologie et mécanisme* (2914). — *Anatomie pathologique* (2915). — *Symptomatologie* (2919). — *Traitement* (2921). — **FRACTURES DE L'ANNEAU PELVIEN** (2925). — *Les traits de fractures* (2926). — *Fractures associées* (2928). — *Symptomatologie* (2930). — *Pronostic* (2932). — *Traitement* (2932).
- Luxations du bassin**..... 2935
- Mortalité et complications des fractures et luxations du bassin**..... 2937

LÉSIONS INFECTIEUSES (R. LE FORT et P. INGELRANS).

- Ostéomyélite du bassin**..... 2942
- OSTÉOMYÉLITE DE L'ILION** (2943). — *Etiologie* (2943). — *Anatomie pathologique* (2944). — *Symptomatologie* (2946). — *Complications* (2950). — *Diagnostic* (2950).

— *Traitement* (2951). — *OSTÉOMYÉLITE DU PUBIS* (2954). — *Anatomie pathologique* (2954). — *Symptomatologie* (2955). — *Complications* (2955). — *Diagnostic* (2956). — *Pronostic* (2957). — *Traitement* (2957). — *OSTÉOMYÉLITE DE L'ISCHION* (2958). — *Anatomie pathologique* (2958). — *Symptomatologie, Pronostic et Diagnostic* (2958). — *Traitement* (2959). — *OSTÉOMYÉLITE DU SACRUM* (2960). — *Etiologie* (2960). — *Anatomie pathologique* (2961). — *Symptomatologie* (2962). — *Traitement* (2964). — *OSTÉOMYÉLITE DU COCCYX* (2965).

Tuberculose des os du bassin..... 2967

TUBERCULOSE DE L'ILION (2967). — *Etiologie* (2967). — *Anatomie pathologique* (2967). — *Symptomatologie* (2970). — *Diagnostic* (2970). — *Pronostic* (2972). — *Traitement* (2973). — *TUBERCULOSE DU PUBIS* (2973). — *Etiologie* (2974). — *Anatomie pathologique* (2974). — *Symptomatologie* (2975). — *Complications* (2976). — *Diagnostic* (2977). — *Traitement* (2978). — *TUBERCULOSE DE L'ISCHION* (2979). — *Anatomie pathologique* (2979). — *Symptomatologie et diagnostic* (2980). — *Pronostic et traitement* (2981). — *TUBERCULOSE DU SACRUM ET DE L'ARTICULATION SACRO-COCCYGIENNE* (2982). — *Etiologie* (2982). — *Anatomie pathologique* (2982). — *Symptomatologie* (2983). — *Diagnostic* (2985). — *Pronostic* (2985). — *Traitement* (2985). — *TUBERCULOSE DU COCCYX* (2987).

La sacro-coxalgie..... 2988

HISTORIQUE (2988). — *Etiologie* (2988). — *Anatomie pathologique* (2989). — *Symptomatologie* (2991). — *Evolution* (2992). — *Pronostic* (2993). — *Forme clinique chez l'enfant* (2994). — *Diagnostic* (2994). — *Traitement* (2997). — *Indications opératoires* (2998). — *Procédés opératoires* (2999). — *Résultats* (3004). — *Considérations générales* (3004).

HANCHE

GÉNÉRALITÉS.

La hanche pendant la station et pendant la marche (L. OMBRÉDANNE).... 3007

La hanche dans la station debout (3007). — *Station debout immobile en appui bilatéral* (3008). — *Station debout immobile en appui unilatéral* (3012). — *Station immobile en appui unilatéral quand l'éventail fessier est déficient* (3014). — *La hanche pendant la marche* (3018). — *Démarches physiologiques* (3020). — *Démarches pathologiques* (3023).

Examen de la hanche (P. MATHIEU)..... 3026

Repères anatomiques pour l'examen de la hanche chez un sujet normal (3026). — *Examen clinique* (3027). — *Examen radiographique* (3030).

Position de fonction et appareillage de la hanche (P. MATHIEU)..... 3038

Voies de découverte de la hanche (P. MATHIEU)..... 3040

LÉSIONS CONGÉNITALES ET DYSTROPHIQUES.

Malformation luxante, luxation congénitale de la hanche (M. LANCE).... 3047

Historique (3047). — *Pathogénie* (3049). — *Etiologie* (3054). — *Anatomie pathologique* (3057). — *La hanche chez l'embryon et le fœtus* (3058). — *La hanche à la naissance* (3060). — *Evolution normale de la hanche après la naissance* (3061). — *Lésions observées à la naissance dans la luxation congénitale* (3063). — *Évolution des lésions de la luxation après la naissance* (3066). — *Symptomatologie et diagnostic avant la marche* (3080). — *Symptomatologie et diagnostic après le début de la marche* (3089). — *Chez l'enfant entre quinze mois et huit ans à l'âge de la réductibilité* (3089). — *Chez l'enfant après huit ans, l'adolescent et l'adulte* (3098). — *Traitement orthopédique* (3106). — *Traitement avant la marche, traitement des hanches luxables* (3106). — *Traitement de la luxation congénitale* (3109). — *Accidents et complications*

(3134). — Résultats du traitement orthopédique (3143). — Pronostic du traitement non sanglant (3144). — <i>Traitement chirurgical</i> (3145). — Opérations extra-articulaires complémentaires de la réduction non sanglante (3145). — Opérations curatrices intra-articulaires : Réductions sanglantes (3153). — Traitement des luxations invétérées (3163). — Indications (3175).	
Malformation subluxante (subluxation congénitale de la hanche) (M. LANCE).	3180
<i>Historique</i> (3180). — <i>Etiologie</i> (3181). — <i>Anatomie pathologique</i> (3181). — <i>Symptomatologie et diagnostic</i> (3187). — <i>Evolution</i> (3192). — <i>Diagnostic</i> (3192). — <i>Traitement</i> (3192). — Traitement physiothérapique (3193). — Traitement chirurgical (3193).	
Coxa vara (M. LANCE).....	3200
COXA VARA D'ORIGINE CONGÉNITALE CERTAINE (3201). — COXA VARA D'ORIGINE CONGÉNITALE PROBABLE (3204). — <i>Etiologie</i> (3205). — <i>Description clinique</i> (3205). — <i>Evolution et pronostic</i> (3212). — <i>Pathogénie</i> (3212). — <i>Diagnostic</i> (3214). — <i>Traitement</i> (3214). — COXA VARA ESSENTIELLE (3218). — <i>Étiologie</i> (3219). — <i>Description clinique</i> (3220). — <i>Anatomie pathologique</i> (3228). — <i>Pathogénie</i> (3229). — <i>Traitement</i> (3231). — Traitement médical (3231). — Traitement orthopédique et chirurgical (3231). — COXA VARA SYMPTOMATIQUE (3240). — Coxa vara rachitique (3241). — Coxa vara traumatique (3245).	
Coxa valga (M. LANCE).....	3248
COXA VALGA ESSENTIELLE (3249). — Coxa valga congénitale (3249). — Coxa valga essentielle isolée en dehors de la luxation et subluxation congénitale (3251). — COXA VALGA SYMPTOMATIQUE (3255). — Coxa valga d'origine traumatique (3255). — Coxa valga traumatique (3258). — Coxa valga par lésions osseuses (3258).	
Coxa plana (J. CALVÉ).....	3259
<i>Etiologie</i> (3259). — <i>Pathogénie</i> (3259). — <i>Anatomie pathologique</i> (3266). — <i>Etude clinique et radiologique</i> (3266). — <i>Evolution</i> (3267). — <i>Diagnostic</i> (3267). — <i>Pronostic</i> (3268). — <i>Traitement</i> (3269).	
<u>LÉSIONS TRAUMATIQUES.</u>	
Fractures du col du fémur (P. MATHIEU).....	3271
<i>Etiologie</i> (3272). — <i>Anatomie pathologique</i> (3272). — <i>Symptomatologie et diagnostic</i> (3279). — <i>Evolution clinique</i> (3282). — <i>Traitement</i> (3283). — <i>Traitement orthopédique</i> (3286). — <i>Traitement opératoire</i> (3291). — <i>Résultats des divers modes de traitement</i> (3299). — <i>Conclusions pratiques</i> (3302).	
Pseudarthroses du col du fémur (P. MATHIEU).....	3304
<i>Etiologie</i> (3304). — <i>Anatomie pathologique</i> (3306). — <i>Evolution clinique</i> (3307). — <i>Traitement</i> (3308). — Ostéosynthèses du col sans arthrotomie (3309). — Ostéosynthèses du col du fémur par arthrotomie (3315). — Arthrodèse de la hanche (3318). — Ostéotomies à butée pelvienne (3318). — Résection de la tête fémorale (2319). — Indications thérapeutiques (2323).	
Coxa vara et coxa valga traumatiques (P. MATHIEU).....	3326
Luxations traumatiques de la hanche (P. MATHIEU).....	3328
LUXATIONS RÉCENTES (3328). — <i>Mécanisme, anatomie pathologique</i> (3328). — <i>Etude clinique</i> . — <i>Diagnostic</i> (3332). — <i>Pronostic, complications</i> (3332). — <i>Traitement</i> (3333). — LUXATIONS IRRÉDUCTIBLES ET LUXATIONS ANCIENNES (3334). — <i>Traitement</i> (3336).	
<u>LÉSIONS INFECTIEUSES.</u>	
Arthrites aiguës de la hanche en dehors de l'ostéomyélite et de la blennorrhagie (P. MATHIEU).....	3341
<i>Anatomie pathologique</i> (3342). — <i>Symptomatologie</i> (3343). — <i>Formes cliniques étiologiques</i> (3344). — <i>Pronostic et traitement</i> (3345).	

Arthrites gonococciques de la hanche (P. MATHIEU).....	3346
<i>Etiologie</i> (3346). — <i>Anatomie pathologique, pathogénie</i> (3346). — <i>Symptomatologie</i> (3347). — <i>Formes cliniques</i> (3348). — <i>Complications et pronostic</i> (3348). — <i>Diagnostic</i> (3349). — <i>Traitement</i> (3349).	
Raideurs et ankyloses de la hanche (P. MATHIEU).....	3351
<i>Etiologie</i> (3351). — <i>Anatomie pathologique</i> (3352). — <i>Etude clinique</i> (3353). — <i>Traitement</i> (3355). — <i>Ostéotomies de la hanche</i> (3356). — <i>Arthroplasties de la hanche</i> (3358). — <i>Indications opératoires</i> (3363).	
Arthrite ostéomyélite aiguë de la hanche (L. OMBRÉDANNE et P. PETIT)..	3366
<i>Anatomie pathologique</i> (3367). — <i>Bactériologie</i> (3368). — <i>Symptomatologie</i> (3369). — <i>Complications</i> (3370). — <i>Diagnostic</i> (3371). — <i>Pronostic</i> (3371). — <i>Traitement</i> (3372).	
Luxations pathologiques de la hanche dans l'ostéomyélite et les arthrites infectieuses (L. OMBRÉDANNE et Y.-J. LONGUET).....	3375
LUXATIONS PAR DÉBOITEMENT DES APPUIS (3376). — <i>Notions étiologiques</i> (3376). — <i>Anatomie pathologique</i> (3377). — <i>Etude clinique</i> (3378). — <i>Evolution</i> (3380). — <i>Pathogénie</i> (3380). — LUXATIONS PAR USURE DES APPUIS (3382). — <i>Notions étiologiques</i> (3382). — <i>Aspects anatomiques</i> (3382). — <i>Etude clinique</i> (3385). — <i>Diagnostic</i> (3388). — <i>Traitement</i> (3390). — <i>Traitement de la luxation par déboitement de date récente</i> (3390). — <i>Traitement de la luxation séquelle</i> (3392). — <i>Luxations très anciennes. Luxation avec destruction des appuis</i> (3395).	
Coxalgie (A. RICHARD).....	3397
<i>Etiologie</i> (3398). — <i>Anatomie pathologique</i> (3399). — <i>Coxalgie du nourrisson et du jeune enfant</i> (3400). — <i>Coxalgie de l'enfant</i> (3401). — <i>Coxalgie de l'adulte</i> (3414). — <i>Symptomatologie</i> (3417). — <i>Forme habituelle de la coxalgie de l'enfant</i> (3417). — <i>Coxalgie de l'adulte</i> (3431). — <i>Diagnostic</i> (3434). — <i>Pronostic</i> (3441). — <i>Traitement</i> (3445). — <i>Traitement général</i> (3445). — <i>Traitement local</i> (3447). — <i>Traitement opératoire</i> (3448). — <i>Traitement opératoire préventif des lésions juxta-articulaires</i> (3466). — <i>Traitement des complications</i> (3469). — <i>Traitement des séquelles de la coxalgie</i> (3474).	
Hanche à ressort (F.-D. CUIILLERET).....	3481
HANCHE A RESSAUT INTRA-ARTICULAIRE (3482). — <i>Hanche à ressort extra-articulaire</i> (3482). — <i>Etiologie</i> (3482). — <i>Pathogénie et mécanisme</i> (3483). — <i>Etude clinique</i> (3484). — <i>Diagnostic et pronostic</i> (3485). — <i>Traitement</i> (3486).	
Arthrites déformantes de la hanche (P. MATHIEU).....	3488
<i>Historique</i> (3488). — <i>Etiologie</i> (3489). — <i>Anatomie pathologique</i> (3492). — <i>Histologie</i> (3496). — <i>Etude clinique</i> (3499). — <i>Examen radiologique</i> (3500). — <i>Traitement</i> (3503). — <i>Traitement médical</i> (3503). — <i>Traitement orthopédique simple</i> (3503). — <i>Traitement chirurgical</i> (3504).	

CUISSÉ

GÉNÉRALITÉS (CH. CLAVELIN).

Examen clinique (3519). — *Examen radiographique* (3520). — *Voies d'accès* (3520).

LÉSIONS TRAUMATIQUES (CH. CLAVELIN).

Fractures récentes de la diaphyse fémorale	3522
<i>Etiologie et mécanisme</i> (3522). — <i>Anatomie pathologique</i> (3523). — <i>Symptomatologie et diagnostic</i> (3527). — <i>Complications immédiates</i> (3527). — <i>Pronostic</i> (3528). — <i>Traitement des fractures du fémur chez l'adulte</i> (3528). — <i>Appareillage provisoire</i> (3538). — <i>Appareillage définitif chez l'adulte</i> (3529).	

— Surveillance en cours de traitement (3539). — Résultats (3541). — Traitement des complications immédiates (3543). — *Traitement des fractures du fémur chez l'enfant* (3543).

Complications secondaires et séquelles des fractures de la cuisse..... 3546

LÉSIONS INFLAMMATOIRES.

Abcès profonds de la cuisse (M. FÈVRE)..... 3553

Définition, généralités (3553). — *Causes et variétés* (3553). — *Diagnostic* (3556). — *Traitement* (3557).

GENOU

GÉNÉRALITÉS (F. POUZET).

Morphologie et examen clinique (3559). — *Radiographie* (3563). — *Physiologie* (3564). — *Position de fonction* (3567). — *Notions d'appareillage* (3568). — *Voies d'accès* (3571).

AFFECTIONS CONGÉNITALES.

Absence congénitale de la rotule (F.-D. CUILLERET)..... 3575

Anatomie pathologique, pathogénie (3575). — *Symptomatologie* (3576). — *Diagnostic* (3577). — *Traitement* (3577).

Patella partita (ALBERT MOUCHET)..... 3579

Genu recurvatum congénital (F.-D. CUILLERET)..... 3581

Anatomie pathologique (3581). — *Pathogénie* (3583). — *Etude clinique* (3584). — *Diagnostic* (3585). — *Evolution et pronostic* (3585). — *Traitement* (3586).

AFFECTIONS DYSTROPHIQUES.

Genu valgum de croissance (F. POUZET)..... 3589

Symptomatologie (3589). — *Variétés anatomo-cliniques* (3592). — *Genu valgum de la première enfance* (3592). — *Genu valgum : rachitique de la seconde enfance* (3594). — *Genu valgum de l'adolescence* (3596). — *Genu valgum ostéogénique* (3600). — *Genu valgum par dystrophie dia-épiphysaire* (3602). — *Genu valgum de compensation* (3603). — *Traitement* (3604). — *Traitement pathogénique* (3604). — *Correction de la déformation* (3604).

Genu varum de croissance (F. POUZET)..... 3610

Symptomatologie (3610). — *Formes anatomo-cliniques* (3611). — *Traitement* (3616).

Genu recurvatum de croissance (F. POUZET)..... 3618

Symptomatologie (3618). — *Formes anatomo-cliniques* (3619). — *Traitement* (3629).

Hydarthrose (L. TAVERNIER)..... 3624

Ostéochondrite disséquante du genou (L. TAVERNIER)..... 3628

Anatomie pathologique (3628). — *Symptomatologie* (3630). — *Diagnostic* (3632). — *Traitement* (3633).

Chondromatose du genou (F.-D. CUILLERET)..... 3635

Etiologie (3636). — *Anatomie pathologique* (3636). — *Pathogénie* (3637). — *Etude clinique* (3638). — *Diagnostic* (3639). — *Traitement* (3640).

Patellite de croissance (maladie de Sinding-Larsen, Johanssen) (ALBERT MOUCHET)..... 3641

Patellite post-traumatique (ALBERT MOUCHET)..... 3643

Luxations de la rotule.....	3645
LUXATIONS TRAUMATIQUES (LUXATIONS RÉCIDIVANTES) (3645). — <i>Etiologie</i> (3645). — <i>Anatomie pathologique</i> (3646). — <i>Symptomatologie</i> (3648). — <i>Diagnostic et pronostic</i> (3648). — <i>Traitement</i> (3648). — LUXATIONS HABITUELLES ET PERMANENTES (LUXATIONS CONGÉNITALES) (3649). — <i>Traitement</i> (3651).	
Entorse du genou.....	3655
<i>Etiologie</i> (3655). — <i>Anatomie pathologique</i> (3655). — <i>Symptomatologie</i> (3657). — <i>Diagnostic</i> (3658). — <i>Traitement</i> (3659).	
Rupture du tendon et du ligament rotulien.....	3662
<i>Anatomie pathologique</i> (3663). — <i>Symptomatologie</i> (3663). — <i>Traitement</i> (3664).	
Lésions des ménisques.....	3665
<i>Etiologie</i> (3665). — <i>Anatomie pathologique</i> (3666). — <i>Mécanisme</i> (3667). — <i>Symptomatologie</i> (3668). — <i>Formes cliniques, évolution, pronostic</i> (3669). — <i>Diagnostic</i> (3669). — <i>Traitement</i> (3670).	
Fractures supra-condyliennes du fémur.....	3674
<i>Anatomie pathologique</i> (3674). — <i>Symptomatologie et diagnostic</i> (3675). — <i>Complications et pronostic</i> (3676). — <i>Traitement</i> (3676).	
Fractures condyliennes du fémur.....	3679
<i>Anatomie pathologique</i> (3679). — <i>Symptomatologie</i> (3680). — <i>Traitement</i> (3681).	
Fractures de la rotule.....	3682
<i>Etiologie</i> (3682). — <i>Mécanisme</i> (3682). — <i>Anatomie pathologique</i> (3682). — <i>Symptomatologie</i> (3684). — <i>Diagnostic</i> (3684). — <i>Evolution et cals vicieux</i> (3684). — <i>Traitement</i> (3686).	
Fractures du plateau tibial.....	3692
<i>Anatomie pathologique</i> (3692). — <i>Mécanisme</i> (3693). — <i>Symptomatologie</i> (3693). — <i>Traitement</i> (3693).	
Fractures de l'épine tibiale.....	3698
Décollement épiphysaire de l'extrémité inférieure du fémur.....	3701
<i>Symptomatologie</i> (3702). — <i>Diagnostic et pronostic</i> (3703). — <i>Traitement</i> (3703).	
Luxations du genou; ruptures des ligaments articulaires.....	3705
<i>Etiologie</i> (3705). — <i>Anatomie pathologique et mécanisme</i> (3705). — <i>Symptomatologie et diagnostic</i> (3706). — <i>Traitement</i> (3708).	

INFECTIONS.

Arthrites aiguës du genou (L. TAVERNIER).....	3713
<i>Anatomie pathologique</i> (3714). — <i>Symptomatologie</i> (3715). — <i>Evolution</i> (3716). — <i>Formes cliniques</i> (3716). — <i>Pronostic</i> (3717). — <i>Traitement</i> (3718).	
Raideurs et ankyloses du genou (L. TAVERNIER).....	3722
Tumeurs blanches du genou (A. DELAHAYE).....	3730
<i>Anatomie pathologique</i> (3730). — <i>Symptomatologie</i> (3735). — <i>Complications</i> (3740). — <i>Formes cliniques</i> (3743). — <i>Diagnostic</i> (3748). — <i>Diagnostic positif</i> (3748). — <i>Diagnostic différentiel</i> (3748). — <i>Traitement</i> (3753). — <i>Evolution des idées thérapeutiques</i> (3753). — <i>Traitement général</i> (3756). — <i>Traitement local chez l'enfant</i> (3757). — <i>Traitement local chez l'adulte</i> (3766). — <i>Traitement de la tumeur blanche de l'adolescence</i> (3773). — <i>Traitement de la tumeur blanche du vieillard</i> (3773).	