

## LES ARTERES DE LA MAIN

---

THÈSE PRÉSENTÉE ET SOUTENUE  
PUBLIQUEMENT LE 21 DÉCEMBRE  
1977 POUR OBTENIR LE GRADE  
DE DOCTEUR EN MÉDECINE PAR  
**Jean-Bernard BRAUN,**  
NÉ LE 28 JUIN 1951 A BELFORT,  
(TERRITOIRE DE BELFORT)  
ATTACHÉ D'UNIVERSITÉ,  
ASSISTANT EN SCIENCES  
FONDAMENTALES.

EXAMINATEURS DE LA THÈSE :

<b>MM. CAYOTTE,</b> <i>Professeur</i>	} <i>Président</i> <i>Juges</i>
<b>FÈVRE,</b> <i>Professeur</i>	
<b>MICHON,</b> <i>Professeur</i>	
<b>BORRELLY,</b> <i>Professeur Agrégé</i>	

<u>INTRODUCTION</u>	2
NOMENCLATURE ANATOMIQUE	5
LA MAIN, RAPPEL MORPHOLOGIQUE	13
LE SQUELETTE DE LA MAIN	15
TOPOGRAPHIE	19
<u>1ère Partie: HISTORIQUE</u>	21
LES PRECURSEURS	23
LES ANATOMISTES MODERNES	27
<u>2ème Partie: MATERIEL ET METHODES</u>	28
MATERIEL	30
PREPARATION DES PIECES	31
METHODES D'ETUDE	34
I. Radiographie	34
II. Dissection	36
III. Iconographie	37
<u>3ème Partie: LES ARTERES DE LA MAIN CHEZ L'HOMME</u>	44
<u>Chap. I: PORTION PROXIMALE DES ARTERES DE LA MAIN.</u>	46
DEVELOPPEMENT DES ARTERES DU MEMBRE THORACIQUE	48
I. Partie générale	48
II. Partie spéciale	49
ARTERE ULNAIRE	61
I. Trajet, direction	61
II. Rapports	61

III. Branches collatérales	75
ARTERE RADIALE	90
I. Calibre	90
II. Trajet, rapports	92
III. Projection sur le squelette	94
IV. Branches collatérales	94
ARTERE MEDIANE	107
I. L'Artère du N. médian	107
II. L'Artère médiane	109
ARTERES INTEROSSEUSES	111
<u>Chap. 2 : PLAN_PALMAIRE SUPERFICIEL</u>	114
ETUDE BIBLIOGRAPHIQUE	117
I. Les descriptions non chiffrées	117
II. Jaschtschinski	118
III. Dubreuil-Chambardel	123
IV. Adachi	127
V. Coleman	129
BRANCHES AFFERENTES AU RESEAU PALMAIRE SUPERFICIEL	133
I. Variétés constitutives du Réseau	133
II. Artère ulnaire	142
III. Rameau palmaire superficiel	155
IV. Artère médiane	161
ANASTOMOSES DU RESEAU PALMAIRE SUPERFICIEL	163
ARTERES DIGITALES PALMAIRES COMMUNES	170

I.	Généralités	170
II.	Premier Espace intermétacarpien	171
III.	Deuxième EIM	180
IV.	Troisième EIM	188
V.	Quatrième EIM	198
VI.	Portion métacarpienne de l'A. digitale propre ulnaire du petit doigt	207
VII.	Les boutonnières de HARTMANN	213
<u>Chap. 3 : PLAN_DORSAL</u>		220
BRANCHES AFFERENTES		222
I.	Artère radiale	222
II.	Artère antibrachiale dorsale superficielle	234
III.	Artères interosseuses de l'avant-bras	237
IV.	Réseau carpien dorsal	239
ARTERES INTERMETACARPIENNES DORSALES		249
I.	Première aIMD	249
II.	Deuxième aIMD	254
III.	Troisième aIMD	258
IV.	Quatrième aIMD	259
<u>Chap. 4 : PLAN_PALMAIRE PROFOND</u>		264
ETUDE BIBLIOGRAPHIQUE		266
I.	Zuckerkindl	266
II.	Jaschtschinski	267
III.	Dubreuil-Chambardel	268
IV.	Adachi	269
V.	Coleman et Anson	270
VI.	Takuro Murakami	275

BRANCHES AFFERENTES	281
I.    A. radiale	281
II.   Rameau palmaire profond	285
III.  Arcade palmaire profonde	287
ARTERE PRINCIPALE DU POUCE	294
I.    Origine	294
II.   Trajet	294
III.  Branches collatérales	299
IV.   Branches terminales	301
ARTERES METACARPIENNES PALMAIRES	309
I.    Aa. métacarpiennes palmaires	309
II.   Aa. intermétacarpiennes palmaires	312
RAMEAUX CARPIENS PROFONDS	315
RAMEAUX PERFORANTS	317
<u>Chap. 5 : VASCULARISATION DIGITALE</u>	322
ORIGINE DES ARTERES DIGITALES PROPRES	324
ANASTOMOSES ENTRE LES ARTERES DIGITALES PALMAIRES PROPRES	348
I.    Etude bibliographique	348
II.   Résultats personnels	350
RESUME DE LA VASCULARISATION DIGITALE PALMAIRE	358
VASCULARISATION DIGITALE DORSALE	361

<u>4ème Partie: APPLICATIONS MEDICO-CHIRURGICALES</u>	362
APPLICATIONS CHIRURGICALES	364
I. Les repositions	364
II. La revascularisation	366
III. La couverture cutanée	366
APPLICATIONS RADIOLOGIQUES	371
<u>5ème Partie: NOTIONS D'ANATOMIE COMPAREE</u>	373
MAMMIFERES INFERIEURS	375
I. Marsupiaux	375
II. Chiroptères	375
III. Carnivores	376
PRIMATES	377
I. PROSIMIENS	377
II. SIMIENS	377
<u>CONCLUSION:</u>	380
<u>BIBLIOGRAPHIE</u>	382
<u>TABLE DES PLANCHES:</u>	396
<u>TABLE DES ILLUSTRATIONS PHOTOGRAPHIQUES</u>	402
<u>TABLE DES MATIERES:</u>	404