



**HAL**  
open science

## La médecine du sport en 2018 : état des lieux et perspective. Enquête-pilote dans les Bouches-du-Rhône

Andréa-Mark Mustat

### ► To cite this version:

Andréa-Mark Mustat. La médecine du sport en 2018 : état des lieux et perspective. Enquête-pilote dans les Bouches-du-Rhône. Sciences du Vivant [q-bio]. 2018. dumas-02414732

**HAL Id: dumas-02414732**

**<https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-02414732>**

Submitted on 16 Dec 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

**La médecine du sport en 2018 : état des lieux et perspective.  
Enquête-pilote dans les Bouches-du-Rhône.**

# **T H È S E   A R T I C L E**

**Présentée et publiquement soutenue devant**

**LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE MARSEILLE**

**Le 27 Juin 2018**

**Par Monsieur Andréa-Mark MUSTAT**

**Né le 23 septembre 1987 à Marseille 06eme (13)**

**Pour obtenir le grade de Docteur en Médecine**

**D.E.S. de MÉDECINE GÉNÉRALE**

**Membres du Jury de la Thèse :**

<b>Monsieur le Professeur VITON Jean-Michel</b>	<b>Président</b>
<b>Monsieur le Professeur BENSOUSSAN Laurent</b>	<b>Assesseur</b>
<b>Monsieur le Docteur (MCU-PA) GENTILE Gaétan</b>	<b>Assesseur</b>
<b>Monsieur le Docteur COUDREUSE Jean-Marie</b>	<b>Directeur</b>
<b>Madame le Docteur BOURICHE Fatima</b>	<b>Assesseur</b>

# AIX-MARSEILLE UNIVERSITE

**Président** : Yvon BERLAND

## FACULTE DE MEDECINE

**Doyen** : Georges LEONETTI

**Vice-Doyen aux Affaires Générales** : Patrick DESSI  
**Vice-Doyen aux Professions Paramédicales** : Philippe BERBIS

**Asseseurs :**

- \* aux Etudes : Jean-Michel VITON
- \* à la Recherche : Jean-Louis MEGE
- \* aux Prospectives Hospitalo-Universitaires : Frédéric COLLART
- \* aux Enseignements Hospitaliers : Patrick VILLANI
- \* à l'Unité Mixte de Formation Continue en Santé : Fabrice BARLESI
- \* pour le Secteur Nord : Stéphane BERDAH
- \* aux centres hospitaliers non universitaires : Jean-Noël ARGENSON

**Chargés de mission :**

- \* 1<sup>er</sup> cycle : Jean-Marc DURAND et Marc BARTHET
- \* 2<sup>ème</sup> cycle : Marie-Aleth RICHARD
- \* 3<sup>ème</sup> cycle DES/DESC : Pierre-Edouard FOURNIER
- \* Licences-Masters-Doctorat : Pascal ADALIAN
- \* DU-DIU : Véronique VITTON
- \* Stages Hospitaliers : Franck THUNY
- \* Sciences Humaines et Sociales : Pierre LE COZ
- \* Préparation à l'ECN : Aurélie DAUMAS
- \* Démographie Médicale et Filiarisation : Roland SAMBUC
- \* Relations Internationales : Philippe PAROLA
- \* Etudiants : Arthur ESQUER

**Chef des services généraux** : \* Déborah ROCCHICCIOLI

**Chefs de service :**

- \* Communication : Laetitia DELOUIS
- \* Examens : Caroline MOUTTET
- \* Logistique : Joëlle FRAVEGA
- \* Maintenance : Philippe KOCK
- \* Scolarité : Christine GAUTHIER

### DOYENS HONORAIRES

M. Yvon BERLAND  
M. André ALI CHERIF  
M. Jean-François PELLISSIER

## PROFESSEURS HONORAIRES

MM	AGOSTINI Serge	MM	FIGARELLA Jacques
	ALDIGHERI René		FONTES Michel
	ALESSANDRINI Pierre		FRANCOIS Georges
	ALLIEZ Bernard		FUENTES Pierre
	AQUARON Robert		GABRIEL Bernard
	ARGEME Maxime		GALINIER Louis
	ASSADOURIAN Robert		GALLAIS Hervé
	AUFFRAY Jean-Pierre		GAMERRE Marc
	AUTILLO-TOUATI Amapola		GARCIN Michel
	AZORIN Jean-Michel		GARNIER Jean-Marc
	BAILLE Yves		GAUTHIER André
	BARDOT Jacques		GERARD Raymond
	BARDOT André		GEROLAMI-SANTANDREA André
	BERARD Pierre		GIUDICELLI Roger
	BERGOIN Maurice		GIUDICELLI Sébastien
	BERNARD Dominique		GOUDARD Alain
	BERNARD Jean-Louis		GOUIN François
	BERNARD Pierre-Marie		GRISOLI François
	BERTRAND Edmond		GROULIER Pierre
	BISSET Jean-Pierre		HADIDA/SAYAG Jacqueline
	BLANC Bernard		HASSOUN Jacques
	BLANC Jean-Louis		HEIM Marc
	BOLLINI Gérard		HOUEL Jean
	BONGRAND Pierre		HUGUET Jean-François
	BONNEAU Henri		JAQUET Philippe
	BONNOIT Jean		JAMMES Yves
	BORY Michel		JOUVE Paulette
	BOTTA Alain		JUHAN Claude
	BOURGEADE Augustin		JUIN Pierre
	BOUVENOT Gilles		KAPHAN Gérard
	BOUYALA Jean-Marie		KASBARIAN Michel
	BREMOND Georges		KLEISBAUER Jean-Pierre
	BRICOT René		LACHARD Jean
	BRUNET Christian		LAFFARGUE Pierre
	BUREAU Henri		LAUGIER René
	CAMBOULIVES Jean		LEVY Samuel
	CANNONI Maurice		LOUCHET Edmond
	CARTOUZOU Guy		LOUIS René
			LUCIANI Jean-Marie
	CHAMLIAN Albert		MAGALON Guy
	CHARREL Michel		MAGNAN Jacques
	CHAUVEL Patrick		MALLAN- MANCINI Josette
	CHOUX Maurice		MALMEJAC Claude
	CIANFARANI François		MATTEI Jean François
	CLEMENT Robert		MERCIER Claude
	COMBALBERT André		METGE Paul
	CONTE-DEVOLX Bernard		MICHOTEY Georges
	CORRIOL Jacques		MILLET Yves
	COULANGE Christian		MIRANDA François
	DALMAS Henri		MONFORT Gérard
	DE MICO Philippe		MONGES André
	DELARQUE Alain		MONGIN Maurice
	DEVIN Robert		MONTIES Jean-Raoul
	DEVRED Philippe		NAZARIAN Serge
	DJIANE Pierre		NICOLI René
	DONNET Vincent		NOIRCLERC Michel
	DUCASSOU Jacques		OLMER Michel
	DUFOUR Michel		OREHEK Jean
	DUMON Henri		PAPY Jean-Jacques
	FARNARIER Georges		PAULIN Raymond
	FAVRE Roger		PELOUX Yves
	FIECHI Marius		PENAUD Antony

MM PENE Pierre  
PIANA Lucien  
PICAUD Robert  
PIGNOL Fernand  
POGGI Louis  
POITOUT Dominique  
PONCET Michel  
POUGET Jean  
PRIVAT Yvan  
QUILICHINI Francis  
RANQUE Jacques  
RANQUE Philippe  
RICHAUD Christian  
ROCHAT Hervé  
ROHNER Jean-Jacques  
ROUX Hubert  
ROUX Michel  
RUFO Marcel  
SAHEL José  
SALAMON Georges  
SALDUCCI Jacques  
SAN MARCO Jean-Louis  
SANKALE Marc  
SARACCO Jacques  
SARLES Jean-Claude  
SASTRE Bernard  
SCHIANO Alain  
SCOTTO Jean-Claude  
SEBAHOUN Gérard  
SERMENT Gérard  
SERRATRICE Georges  
SOULAYROL René  
STAHL André  
TAMALET Jacques  
TARANGER-CHARPIN Colette  
THOMASSIN Jean-Marc  
UNAL Daniel  
VAGUE Philippe  
VAGUE/JUHAN Irène  
VANUXEM Paul  
VERVLOET Daniel  
VIALETTES Bernard  
WEILLER Pierre-Jean

## PROFESSEURS HONORIS CAUSA

### 1967

MM. les Professeurs  
DADI (Italie)  
CID DOS SANTOS (Portugal)

### 1974

MM. les Professeurs  
MAC ILWAIN (Grande-Bretagne)  
T.A. LAMBO (Suisse)

### 1975

MM. les Professeurs  
O. SWENSON (U.S.A.)  
Lord J.WALTON of DETCHANT (Grande-Bretagne)

### 1976

MM. les Professeurs  
P. FRANCHIMONT (Belgique)  
Z.J. BOWERS (U.S.A.)

### 1977

MM. les Professeurs  
C. GAJDUSEK-Prix Nobel (U.S.A.)  
C.GIBBS (U.S.A.)  
J. DACIE (Grande-Bretagne)

### 1978

M. le Président  
F. HOUPHOUET-BOIGNY (Côte d'Ivoire)

### 1980

MM. les Professeurs  
A. MARGULIS (U.S.A.)  
R.D. ADAMS (U.S.A.)

### 1981

MM. les Professeurs  
H. RAPPAPORT (U.S.A.)  
M. SCHOU (Danemark)  
M. AMENT (U.S.A.)  
Sir A. HUXLEY (Grande-Bretagne)  
S. REFSUM (Norvège)

### 1982

M. le Professeur  
W.H. HENDREN (U.S.A.)

### 1985

MM. les Professeurs  
S. MASSRY (U.S.A.)  
KLINSMANN (R.D.A.)

### 1986

MM. les Professeurs  
E. MIHICH (U.S.A.)  
T. MUNSAT (U.S.A.)  
LIANA BOLIS (Suisse)  
L.P. ROWLAND (U.S.A.)

### 1987

M. le Professeur  
P.J. DYCK (U.S.A.)

### 1988

MM. les Professeurs  
R. BERGUER (U.S.A.)  
W.K. ENGEL (U.S.A.)  
V. ASKANAS (U.S.A.)  
J. WEHSTER KIRKLIN (U.S.A.)  
A. DAVIGNON (Canada)  
A. BETTARELLO (Brésil)

### 1989

M. le Professeur  
P. MUSTACCHI (U.S.A.)

<b>1990</b>	
MM. les Professeurs	J.G. MC LEOD (Australie) J. PORTER (U.S.A.)
<b>1991</b>	
MM. les Professeurs	J. Edward MC DADE (U.S.A.) W. BURGDORFER (U.S.A.)
<b>1992</b>	
MM. les Professeurs	H.G. SCHWARZACHER (Autriche) D. CARSON (U.S.A.) T. YAMAMURO (Japon)
<b>1994</b>	
MM. les Professeurs	G. KARPATI (Canada) W.J. KOLFF (U.S.A.)
<b>1995</b>	
MM. les Professeurs	D. WALKER (U.S.A.) M. MULLER (Suisse) V. BONOMINI (Italie)
<b>1997</b>	
MM. les Professeurs	C. DINARELLO (U.S.A.) D. STULBERG (U.S.A.) A. MEIKLE DAVISON (Grande-Bretagne) P.I. BRANEMARK (Suède)
<b>1998</b>	
MM. les Professeurs	O. JARDETSKY (U.S.A.)
<b>1999</b>	
MM. les Professeurs	J. BOTELLA LLUSIA (Espagne) D. COLLEN (Belgique) S. DIMAURO (U. S. A.)
<b>2000</b>	
MM. les Professeurs	D. SPIEGEL (U. S. A.) C. R. CONTI (U.S.A.)
<b>2001</b>	
MM. les Professeurs	P-B. BENNET (U. S. A.) G. HUGUES (Grande Bretagne) J-J. O'CONNOR (Grande Bretagne)
<b>2002</b>	
MM. les Professeurs	M. ABEDI (Canada) K. DAI (Chine)
<b>2003</b>	
M. le Professeur Sir	T. MARRIE (Canada) G.K. RADDI (Grande Bretagne)
<b>2004</b>	
M. le Professeur	M. DAKE (U.S.A.)
<b>2005</b>	
M. le Professeur	L. CAVALLI-SFORZA (U.S.A.)
<b>2006</b>	
M. le Professeur	A. R. CASTANEDA (U.S.A.)
<b>2007</b>	
M. le Professeur	S. KAUFMANN (Allemagne)

## EMERITAT

### 2008

M. le Professeur	LEVY Samuel	31/08/2011
Mme le Professeur	JUHAN-VAGUE Irène	31/08/2011
M. le Professeur	PONCET Michel	31/08/2011
M. le Professeur	KASBARIAN Michel	31/08/2011
M. le Professeur	ROBERTOUX Pierre	31/08/2011

### 2009

M. le Professeur	DJIANE Pierre	31/08/2011
M. le Professeur	VERVLOET Daniel	31/08/2012

### 2010

M. le Professeur	MAGNAN Jacques	31/12/2014
------------------	----------------	------------

### 2011

M. le Professeur	DI MARINO Vincent	31/08/2015
M. le Professeur	MARTIN Pierre	31/08/2015
M. le Professeur	METRAS Dominique	31/08/2015

### 2012

M. le Professeur	AUBANIAC Jean-Manuel	31/08/2015
M. le Professeur	BOUVENOT Gilles	31/08/2015
M. le Professeur	CAMBOULIVES Jean	31/08/2015
M. le Professeur	FAVRE Roger	31/08/2015
M. le Professeur	MATTEI Jean-François	31/08/2015
M. le Professeur	OLIVER Charles	31/08/2015
M. le Professeur	VERVLOET Daniel	31/08/2015

### 2013

M. le Professeur	BRANCHEREAU Alain	31/08/2016
M. le Professeur	CARAYON Pierre	31/08/2016
M. le Professeur	COZZONE Patrick	31/08/2016
M. le Professeur	DELMONT Jean	31/08/2016
M. le Professeur	HENRY Jean-François	31/08/2016
M. le Professeur	LE GUICHAOUA Marie-Roberte	31/08/2016
M. le Professeur	RUFO Marcel	31/08/2016
M. le Professeur	SEBAHOUN Gérard	31/08/2016

### 2014

M. le Professeur	FUENTES Pierre	31/08/2017
M. le Professeur	GAMERRE Marc	31/08/2017
M. le Professeur	MAGALON Guy	31/08/2017
M. le Professeur	PERAGUT Jean-Claude	31/08/2017
M. le Professeur	WEILLER Pierre-Jean	31/08/2017

### 2015

M. le Professeur	COULANGE Christian	31/08/2018
M. le Professeur	COURAND François	31/08/2018
M. le Professeur	FAVRE Roger	31/08/2016
M. le Professeur	MATTEI Jean-François	31/08/2016
M. le Professeur	OLIVER Charles	31/08/2016
M. le Professeur	VERVLOET Daniel	31/08/2016

**2016**

M. le Professeur	BONGRAND Pierre	31/08/2019
M. le Professeur	BOUVENOT Gilles	31/08/2017
M. le Professeur	BRUNET Christian	31/08/2019
M. le Professeur	CAU Pierre	31/08/2019
M. le Professeur	COZZONE Patrick	31/08/2017
M. le Professeur	FAVRE Roger	31/08/2017
M. le Professeur	FONTES Michel	31/08/2019
M. le Professeur	JAMMES Yves	31/08/2019
M. le Professeur	NAZARIAN Serge	31/08/2019
M. le Professeur	OLIVER Charles	31/08/2017
M. le Professeur	POITOUT Dominique	31/08/2019
M. le Professeur	SEBAHOUN Gérard	31/08/2017
M. le Professeur	VIALETTES Bernard	31/08/2019

**2017**

M. le Professeur	ALESSANDRINI Pierre	31/08/2020
M. le Professeur	BOUVENOT Gilles	31/08/2018
M. le Professeur	CHAUVEL Patrick	31/08/2020
M. le Professeur	COZZONE Pierre	31/08/2018
M. le Professeur	DELMONT Jean	31/08/2018
M. le Professeur	FAVRE Roger	31/08/2018
M. le Professeur	OLIVER Charles	31/08/2018
M. le Professeur	SEBAHOUN Gérard	31/08/2018

## PROFESSEURS DES UNIVERSITES - PRATICIENS HOSPITALIERS

AGOSTINI FERRANDES Aubert	CHOSSEGROS Cyrille	GRIMAUD Jean-Charles
ALBANESE Jacques	<i>CLAVERIE Jean-Michel Surnombre</i>	GROB Jean-Jacques
ALIMI Yves	COLLART Frédéric	GUEDJ Eric
AMABILE Philippe	COSTELLO Régis	GUIEU Régis
AMBROSI Pierre	COURBIERE Blandine	GUIS Sandrine
ANDRE Nicolas	COWEN Didier	GUYE Maxime
ARGENSON Jean-Noël	CRAVELLO Ludovic	GUYOT Laurent
ASTOUL Philippe	CUISSET Thomas	GUYS Jean-Michel
ATTARIAN Shahram	CURVALE Georges	HABIB Gilbert
AUDOUIN Bertrand	DA FONSECA David	HARDWIGSEN Jean
AUQUIER Pascal	DAHAN-ALCARAZ Laetitia	HARLE Jean-Robert
AVIERINOS Jean-François	DANIEL Laurent	HOFFART Louis
AZULAY Jean-Philippe	DARMON Patrice	HOUVENAEGHEL Gilles
BAILLY Daniel	D'ERCOLE Claude	JACQUIER Alexis
BARLESI Fabrice	D'JOURNO Xavier	JOURDE-CHICHE Noémie
BARLIER-SETTI Anne	DEHARO Jean-Claude	JOUVE Jean-Luc
BARTHET Marc	DELPERO Jean-Robert	KAPLANSKI Gilles
BARTOLI Jean-Michel	DENIS Danièle	KARSENTY Gilles
BARTOLI Michel	<i>DESSEIN Alain Surnombre</i>	KERBAUL François
<i>BARTOLIN Robert Surnombre</i>	DESSI Patrick	KRAHN Martin
BARTOLOMEI Fabrice	DISDIER Patrick	LAFFORGUE Pierre
BASTIDE Cyrille	DODDOLI Christophe	LAGIER Jean-Christophe
BENSOUSSAN Laurent	DRANCOURT Michel	LAMBAUDIE Eric
BERBIS Philippe	DUBUS Jean-Christophe	LANCON Christophe
BERDAH Stéphane	DUFFAUD Florence	LA SCOLA Bernard
<i>BERLAND Yvon Surnombre</i>	DUFOUR Henry	LAUNAY Franck
BERNARD Jean-Paul	DURAND Jean-Marc	LAVIEILLE Jean-Pierre
BEROUD Christophe	DUSSOL Bertrand	LE CORROLLER Thomas
BERTUCCI François	<i>ENJALBERT Alain Surnombre</i>	<i>LE TREUT Yves-Patrice Surnombre</i>
BLAISE Didier	EUSEBIO Alexandre	LECHEVALLIER Eric
BLIN Olivier	FAKHRY Nicolas	LEGRE Régis
BLONDEL Benjamin	<i>FAUGERE Gérard Surnombre</i>	LEHUCHER-MICHEL Marie-Pascale
BONIN/GUILLAUME Sylvie	FELICIAN Olivier	LEONE Marc
BONELLO Laurent	FENOLLAR Florence	LEONETTI Georges
BONNET Jean-Louis	FIGARELLA/BRANGER Dominique	LEPIDI Hubert
BOTTA/FRIDLUND Danielle	FLECHER Xavier	LEVY Nicolas
BOUBLI Léon	FOURNIER Pierre-Edouard	MACE Loïc
BOYER Laurent	<i>FRANCES Yves Surnombre</i>	MAGNAN Pierre-Edouard
BREGEON Fabienne	FUENTES Stéphane	<i>MARANINCHI Dominique Surnombre</i>
BRETELLE Florence	GABERT Jean	<i>MARTIN Claude Surnombre</i>
BROUQUI Philippe	GAINNIER Marc	MATONTI Frédéric
BRUDER Nicolas	GARCIA Stéphane	MEGE Jean-Louis
BRUE Thierry	GARIBOLDI Vlad	MERROT Thierry
BRUNET Philippe	GAUDART Jean	METZLER/GUILLEMAIN Catherine
BURTEY Stéphane	GAUDY-MARQUESTE Caroline	MEYER/DUTOUR Anne
CARCOPINO-TUSOLI Xavier	GENTILE Stéphanie	MICCALEF/ROLL Joëlle
CASANOVA Dominique	GERBEAUX Patrick	MICHEL Fabrice
CASTINETTI Frédéric	GEROLAMI/SANTANDREA René	MICHEL Gérard
CECCALDI Mathieu	GILBERT/ALESSI Marie-Christine	MICHELET Pierre
CHABOT Jean-Michel	GIORGI Roch	MILH Mathieu
CHAGNAUD Christophe	GIOVANNI Antoine	MOAL Valérie
CHAMBOST Hervé	GIRARD Nadine	MONCLA Anne
CHAMPSAUR Pierre	GIRAUD/CHABROL Brigitte	MORANGE Pierre-Emmanuel
CHANEZ Pascal	GONCALVES Anthony	MOULIN Guy
CHARAFFE-JAUFFRET Emmanuelle	GORINCOUR Guillaume	MOUTARDIER Vincent
CHARREL Rémi	GRANEL/REY Brigitte	<i>MUNDLER Olivier Surnombre</i>
<i>CHARPIN Denis Surnombre</i>	GRANVAL Philippe	NAUDIN Jean
CHAUMOITRE Kathia	GREILLIER Laurent	NICOLAS DE LAMBALLERIE Xavier
CHIARONI Jacques	<i>GRILLO Jean-Marie Surnombre</i>	NICOLLAS Richard
CHINOT Olivier		OLIVE Daniel

OUAFIK L'Houcine  
PAGANELLI Franck  
PANUEL Michel  
PAPAZIAN Laurent  
PAROLA Philippe  
PARRATTE Sébastien  
PELISSIER-ALICOT Anne-Laure  
PELLETIER Jean  
PETIT Philippe  
PHAM Thao  
PIERCECCHI/MARTI Marie-Dominique  
PIQUET Philippe  
PIRRO Nicolas  
POINSO François  
RACCAH Denis  
RAOULT Didier  
REGIS Jean  
REYNAUD/GAUBERT Martine  
REYNAUD Rachel  
RICHARD/LALLEMAND Marie-Aleth  
*RIDINGS Bernard Surnombre*

ROCHE Pierre-Hugues  
ROCH Antoine  
ROCHWERGER Richard  
ROLL Patrice  
ROSSI Dominique  
ROSSI Pascal  
ROUDIER Jean  
SALAS Sébastien  
*SAMBUC Roland Surnombre*  
SARLES Jacques  
SARLES/PHILIP Nicole  
SCAVARDA Didier  
SCHLEINITZ Nicolas  
SEBAG Frédéric  
SEITZ Jean-François  
SIELEZNEFF Igor  
SIMON Nicolas  
STEIN Andréas  
TAIEB David  
THIRION Xavier  
THOMAS Pascal

THUNY Franck  
TREBUCHON-DA FONSECA Agnès  
TRIGLIA Jean-Michel  
TROPIANO Patrick  
TSIMARATOS Michel  
TURRINI Olivier  
VALERO René  
VAROQUAUX Arthur Damien  
VELLY Lionel  
VEY Norbert  
VIDAL Vincent  
VIENS Patrice  
VILLANI Patrick  
VITON Jean-Michel  
VITTON Véronique  
VIEHWEGER Heide Elke  
VIVIER Eric  
XERRI Luc

### **PROFESSEUR DES UNIVERSITES**

ADALIAN Pascal  
AGHABABIAN Valérie  
BELIN Pascal  
CHABANNON Christian  
CHABRIERE Eric  
FERON François  
LE COZ Pierre  
LEVASSEUR Anthony  
RANJEVA Jean-Philippe  
SOBOL Hagay

### **PROFESSEUR CERTIFIE**

BRANDENBURGER Chantal

### **PRAG**

TANTI-HARDOUIN Nicolas

### **PROFESSEUR ASSOCIE DE MEDECINE GENERALE A MI-TEMPS**

ADNOT Sébastien  
FILIPPI Simon

### **PROFESSEUR ASSOCIE A TEMPS PARTIEL**

BURKHART Gary

## MAITRE DE CONFERENCES DES UNIVERSITES - PRATICIENS HOSPITALIERS

ACHARD Vincent ( <i>disponibilité</i> )	FABRE Alexandre	NINOVE Laetitia
ANGELAKIS Emmanouil	FOLETTI Jean- Marc	NOUGAIREDE Antoine
ATLAN Catherine ( <i>disponibilité</i> )	FOUILLOUX Virginie	OLLIVIER Matthieu
BARTHELEMY Pierre	FROMNOT Julien	OUDIN Claire
BARTOLI Christophe	GABORIT Bénédicte	OVAERT Caroline
BEGE Thierry	GASTALDI Marguerite	PAULMYER/LACROIX Odile
BELIARD Sophie	GELSI/BOYER Véronique	PERRIN Jeanne
BERBIS Julie	GIUSIANO Bernard	RANQUE Stéphane
BERGE-LEFRANC Jean-Louis	GIUSIANO COURCAMBECK Sophie	REY Marc
BEYER-BERJOT Laura	GONZALEZ Jean-Michel	ROBERT Philippe
BIRNBAUM David	GOURIET Frédérique	SABATIER Renaud
BONINI Francesca	GRAILLON Thomas	SARI-MINODIER Irène
BOUCRAUT Joseph	GRISOLI Dominique	SARLON-BARTOLI Gabrielle
BOULAMERY Audrey	GUENOUN MEYSSIGNAC Daphné	SAVEANU Alexandru
BOULLU/CIOCCA Sandrine	GUIDON Catherine	SECQ Véronique
BUFFAT Christophe	HAUTIER/KRAHN Aurélie	TOGA Caroline
CAMILLERI Serge	HRAIECH Sami	TOGA Isabelle
CARRON Romain	KASPI-PEZZOLI Elise	TROUSSE Delphine
CASSAGNE Carole	L'OLLIVIER Coralie	TUCHTAN-TORRENTS Lucile
CHAUDET Hervé	LABIT-BOUVIER Corinne	VALLI Marc
COZE Carole	LAFAGE/POCHITALOFF-HUVALE Marina	VELY Frédéric
DADOUN Frédéric ( <i>disponibilité</i> )	LAGIER Aude ( <i>disponibilité</i> )	VION-DURY Jean
DALES Jean-Philippe	LAGOUANELLE/SIMEONI Marie-Claude	ZATTARA/CANNONI Hélène
DAUMAS Aurélie	LEVY/MOZZICONACCI Annie	
DEGEORGES/VITTE Joëlle	LOOSVELD Marie	
DEL VOLGO/GORI Marie-José	MANCINI Julien	
DELLIAUX Stéphane	MARY Charles	
DESPLAT/JEGO Sophie	MASCAUX Céline	
DEVEZE Arnaud ( <i>Disponibilité</i> )	MAUES DE PAULA André	
DUBOURG Grégory	MILLION Matthieu	
DUFOUR Jean-Charles	MOTTOLA GHIGO Giovanna	
EBBO Mikaël	NGUYEN PHONG Karine	

## MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES

(mono-appartenants)

ABU ZAINEH Mohammad	DEGIOANNI/SALLE Anna	POGGI Marjorie
BARBACARU/PERLES T. A.	DESNUES Benoît	RUEL Jérôme
BERLAND/BENHAIM Caroline		STEINBERG Jean-Guillaume
BOUCAULT/GARROUSTE Françoise	MARANINCHI Marie	THOLLON Lionel
BOYER Sylvie	MERHEJ/CHAUVEAU Vicky	THIRION Sylvie
COLSON Sébastien	MINVIELLE/DEVICTOR Bénédicte	VERNA Emeline

## MAITRE DE CONFERENCES DES UNIVERSITES DE MEDECINE GENERALE

GENTILE Gaëtan

## MAITRES DE CONFERENCES ASSOCIES DE MEDECINE GENERALE à MI-TEMPS

BARGIER Jacques  
BONNET Pierre-André  
CALVET-MONTREDON Céline  
GUIDA Pierre  
JANCZEWSKI Aurélie

## MAITRE DE CONFERENCES ASSOCIE à MI-TEMPS

REVIS Joana

## MAITRE DE CONFERENCES ASSOCIE à TEMPS-PLEIN

TOMASINI Pascale

**PROFESSEURS DES UNIVERSITES et MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES - PRATICIENS HOSPITALIERS**  
**PROFESSEURS ASSOCIES, MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES mono-appartenants**

**ANATOMIE 4201**

CHAMPSAUR Pierre (PU-PH)  
LE CORROLLER Thomas (PU-PH)  
PIRRO Nicolas (PU-PH)

GUENOUN-MEYSSIGNAC Daphné (MCU-PH)  
*LAGIER Aude (MCU-PH) disponibilité*

THOLLON Lionel (MCF) (60ème section)

**ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES 4203**

CHARAFE/JAUFFRET Emmanuelle (PU-PH)  
DANIEL Laurent (PU-PH)  
FIGARELLA/BRANGER Dominique (PU-PH)  
GARCIA Stéphane (PU-PH)  
XERRI Luc (PU-PH)

DALES Jean-Philippe (MCU-PH)  
GIUSIANO COURCAMBECK Sophie (MCU PH)  
LABIT/BOUVIER Corinne (MCU-PH)  
MAUES DE PAULA André (MCU-PH)  
SECQ Véronique (MCU-PH)

**ANESTHESIOLOGIE ET REANIMATION CHIRURGICALE ;  
MEDECINE URGENCE 4801**

ALBANESE Jacques (PU-PH)  
BRUDER Nicolas (PU-PH)  
KERBAUL François (PU-PH)  
LEONE Marc (PU-PH)  
*MARTIN Claude (PU-PH) Surnombre*  
MICHEL Fabrice (PU-PH)  
MICHELET Pierre (PU-PH)  
VELLY Lionel (PU-PH)

GUIDON Catherine (MCU-PH)

**ANGLAIS 11**

BRANDENBURGER Chantal (PRCE)

BURKHART Gary (PAST)

**BIOLOGIE ET MEDECINE DU DEVELOPPEMENT  
ET DE LA REPRODUCTION ; GYNECOLOGIE MEDICALE 5405**

METZLER/GUILLEMAIN Catherine (PU-PH)

PERRIN Jeanne (MCU-PH)

**BIOPHYSIQUE ET MEDECINE NUCLEAIRE 4301**

GUEDJ Eric (PU-PH)  
GUYE Maxime (PU-PH)  
*MUNDLER Olivier (PU-PH) Surnombre*  
TAIEB David (PU-PH)

BELIN Pascal (PR) (69ème section)  
RANJEVA Jean-Philippe (PR) (69ème section)

CAMMILLERI Serge (MCU-PH)  
VION-DURY Jean (MCU-PH)

BARBACARU/PERLES Téodora Adriana (MCF) (69ème section)

**BIOSTATISTIQUES, INFORMATIQUE MEDICALE  
ET TECHNOLOGIES DE COMMUNICATION 4604**

*CLAVERIE Jean-Michel (PU-PH) Surnombre*  
GAUDART Jean (PU-PH)  
GIORGI Roch (PU-PH)

CHAUDET Hervé (MCU-PH)  
DUFOUR Jean-Charles (MCU-PH)

**ANTHROPOLOGIE 20**

ADALIAN Pascal (PR)

DEGIOANNI/SALLE Anna (MCF)  
VERNA Emeline (MCF)

**BACTERIOLOGIE-VIROLOGIE ; HYGIENE HOSPITALIERE 4501**

CHARREL Rémi (PU PH)  
DRANCOURT Michel (PU-PH)  
FENOLLAR Florence (PU-PH)  
FOURNIER Pierre-Edouard (PU-PH)  
NICOLAS DE LAMBALLERIE Xavier (PU-PH)  
LA SCOLA Bernard (PU-PH)  
RAOULT Didier (PU-PH)

ANGELAKIS Emmanouil (MCU-PH)  
DUBOURG Grégory (MCU-PH)  
GOURIET Frédérique (MCU-PH)  
NOUGAIREDE Antoine (MCU-PH)  
NINOVE Laetitia (MCU-PH)

CHABRIERE Eric (PR) (64ème section)  
LEVASSEUR Anthony (PR) (64ème section)  
DESNUES Benoit (MCF) ( 65ème section )  
MERHEJ/CHAUVEAU Vicky (MCF) (87ème section)

**BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE 4401**

BARLIER/SETTI Anne (PU-PH)  
*ENJALBERT Alain (PU-PH) Surnombre*  
GABERT Jean (PU-PH)  
GUIEU Régis (PU-PH)  
OUAFIK L'Houcine (PU-PH)

BUFFAT Christophe (MCU-PH)  
FROMNOT Julien (MCU-PH)  
MOTTOLA GHIGO Giovanna (MCU-PH)  
SAVEANU Alexandru (MCU-PH)

**BIOLOGIE CELLULAIRE 4403**

ROLL Patrice (PU-PH)

GASTALDI Marguerite (MCU-PH)  
KASPI-PEZZOLI Elise (MCU-PH)  
LEVY-MOZZICONNACCI Annie (MCU-PH)

**CARDIOLOGIE 5102**

AVIERINOS Jean-François (PU-PH)  
BONELLO Laurent (PU PH)  
BONNET Jean-Louis (PU-PH)  
CUISSSET Thomas (PU-PH)  
DEHARO Jean-Claude (PU-PH)  
FRANCESCHI Frédéric (PU-PH)  
HABIB Gilbert (PU-PH)  
PAGANELLI Franck (PU-PH)  
THUNY Franck (PU-PH)

**CHIRURGIE DIGESTIVE 5202**

BERDAH Stéphane (PU-PH)  
HARDWIGSEN Jean (PU-PH)  
*LE TREUT Yves-Patrice (PU-PH) Surnombre*  
SIELEZNEFF Igor (PU-PH)

BEYER-BERJOT Laura (MCU-PH)

**CHIRURGIE GENERALE 5302**

GIUSIANO Bernard (MCU-PH)  
MANCINI Julien (MCU-PH)

ABU ZAINEH Mohammad (MCF) (5ème section)  
BOYER Sylvie (MCF) (5ème section)

**CHIRURGIE ORTHOPEDIQUE ET TRAUMATOLOGIQUE 5002**

ARGENSON Jean-Noël (PU-PH)  
BLONDEL Benjamin (PU-PH)  
CURVALE Georges (PU-PH)  
FLECHER Xavier (PU-PH)  
PARRATTE Sébastien (PU-PH)  
ROCHWERGER Richard (PU-PH)  
TROPIANO Patrick (PU-PH)

OLLIVIER Matthieu (MCU-PH)

**CANCEROLOGIE ; RADIOTHERAPIE 4702**

BERTUCCI François (PU-PH)  
CHINOT Olivier (PU-PH)  
COWEN Didier (PU-PH)  
DUFFAUD Florence (PU-PH)  
GONCALVES Anthony (PU-PH)  
HOUVENAEGHEL Gilles (PU-PH)  
LAMBAUDIE Eric (PU-PH)  
MARANINCHI Dominique (PU-PH) *Surnombre*  
SALAS Sébastien (PU-PH)  
VIENS Patrice (PU-PH)

SABATIER Renaud (MCU-PH)

**CHIRURGIE THORACIQUE ET CARDIOVASCULAIRE 5103**

COLLART Frédéric (PU-PH)  
D'JOURNO Xavier (PU-PH)  
DODDOLI Christophe (PU-PH)  
GARIBOLDI Vlad (PU-PH)  
MACE Loïc (PU-PH)  
THOMAS Pascal (PU-PH)

FOUILLOUX Virginie (MCU-PH)  
GRISOLI Dominique (MCU-PH)  
TROUSSE Delphine (MCU-PH)

**CHIRURGIE VASCULAIRE ; MEDECINE VASCULAIRE 5104**

ALIMI Yves (PU-PH)  
AMABILE Philippe (PU-PH)  
BARTOLI Michel (PU-PH)  
MAGNAN Pierre-Edouard (PU-PH)  
PIQUET Philippe (PU-PH)

SARLON-BARTOLI Gabrielle (MCU-PH)

**HISTOLOGIE, EMBRYOLOGIE ET CYTOGENETIQUE 4202**

GRILLO Jean-Marie (PU-PH) *Surnombre*  
LEPIDI Hubert (PU-PH)

ACHARD Vincent (MCU-PH) *disponibilité*  
PAULMYER/LACROIX Odile (MCU-PH)

**DERMATOLOGIE - VENEREOLOGIE 5003**

BERBIS Philippe (PU-PH)  
GAUDY/MARQUESTE Caroline (PU-PH)  
GROB Jean-Jacques (PU-PH)  
RICHARD/LALLEMAND Marie-Aleth (PU-PH)

**DUSI**

COLSON Sébastien (MCF)

**ENDOCRINOLOGIE ,DIABETE ET MALADIES METABOLIQUES ;  
GYNECOLOGIE MEDICALE 5404**

BRUE Thierry (PU-PH)  
CASTINETTI Frédéric (PU-PH)

**EPIDEMIOLOGIE, ECONOMIE DE LA SANTE ET PREVENTION 4601**

AUQUIER Pascal (PU-PH)  
BOYER Laurent (PU-PH)  
CHABOT Jean-Michel (PU-PH)  
GENTILE Stéphanie (PU-PH)  
SAMBUC Roland (PU-PH) *Surnombre*  
THIRION Xavier (PU-PH)

DELPERO Jean-Robert (PU-PH)  
MOUTARDIER Vincent (PU-PH)  
SEBAG Frédéric (PU-PH)  
TURRINI Olivier (PU-PH)

BEGE Thierry (MCU-PH)  
BIRNBAUM David (MCU-PH)

**CHIRURGIE INFANTILE 5402**

GUYSS Jean-Michel (PU-PH)  
JOUVE Jean-Luc (PU-PH)  
LAUNAY Franck (PU-PH)  
MERRROT Thierry (PU-PH)  
VIEHWEGER Heide Elke (PU-PH)

**CHIRURGIE MAXILLO-FACIALE ET STOMATOLOGIE 5503**

CHOSSEGROS Cyrille (PU-PH)  
GUYOT Laurent (PU-PH)

FOLETTI Jean-Marc (MCU-PH)

**CHIRURGIE PLASTIQUE,**

**RECONSTRUCTRICE ET ESTHETIQUE ; BRÛOLOGIE 5004**

CASANOVA Dominique (PU-PH)  
LEGRE Régis (PU-PH)

HAUTIER/KRAHN Aurélie (MCU-PH)

**GASTROENTEROLOGIE ; HEPATOLOGIE ; ADDICTOLOGIE 5201**

BARTHET Marc (PU-PH)  
BERNARD Jean-Paul (PU-PH)  
BOTTA-FRIDLUND Danielle (PU-PH)  
DAHAN-ALCARAZ Laetitia (PU-PH)  
GEROLAMI-SANTANDREA René (PU-PH)  
GRANDVAL Philippe (PU-PH)  
GRIMAUD Jean-Charles (PU-PH)  
SEITZ Jean-François (PU-PH)  
VITTON Véronique (PU-PH)

GONZALEZ Jean-Michel (MCU-PH)

**GENETIQUE 4704**

BEROUD Christophe (PU-PH)  
KRAHN Martin (PU-PH)  
LEVY Nicolas (PU-PH)  
MONCLA Anne (PU-PH)  
SARLES/PHILIP Nicole (PU-PH)

NGYUEN Karine (MCU-PH)  
TOGA Caroline (MCU-PH)  
ZATTARA/CANNONI Hélène (MCU-PH)

**GYNECOLOGIE-OBSTETRIQUE ; GYNECOLOGIE MEDICALE 5403**

AGOSTINI Aubert (PU-PH)  
BOUBLI Léon (PU-PH)  
BRETTELLE Florence (PU-PH)  
CARCOPINO-TUSOLI Xavier (PU-PH)  
COURBIERE Blandine (PU-PH)  
CRAVELLO Ludovic (PU-PH)  
D'ERCOLE Claude (PU-PH)

BERBIS Julie (MCU-PH)  
LAGOUANELLE/SIMEONI Marie-Claude (MCU-PH)

MINVIELLE/DEVICTOR Bénédicte (MCF)(06ème section)  
TANTI-HARDOUIN Nicolas (PRAG)

#### **IMMUNOLOGIE 4703**

KAPLANSKI Gilles (PU-PH)  
MEGE Jean-Louis (PU-PH)  
OLIVE Daniel (PU-PH)  
VIVIER Eric (PU-PH)

FERON François (PR) (69ème section)

BOUCRAUT Joseph (MCU-PH)  
DEGEORGES/VITTE Joëlle (MCU-PH)  
DESPLAT/JEGO Sophie (MCU-PH)  
ROBERT Philippe (MCU-PH)  
VELY Frédéric (MCU-PH)

BOUCAULT/GARROUSTE Françoise (MCF) 65ème section)

#### **MALADIES INFECTIEUSES ; MALADIES TROPICALES 4503**

BROUQUI Philippe (PU-PH)  
LAGIER Jean-Christophe (PU-PH)  
PAROLA Philippe (PU-PH)  
STEIN Andréas (PU-PH)

MILLION Matthieu (MCU-PH)

#### **MEDECINE INTERNE ; GERIATRIE ET BIOLOGIE DU VIEILLISSEMENT ; MEDECINE GENERALE ; ADDICTOLOGIE 5301**

BONIN/GUILLAUME Sylvie (PU-PH)  
DISDIER Patrick (PU-PH)  
DURAND Jean-Marc (PU-PH)  
*FRANCES Yves (PU-PH) Surnombre*  
GRANEL/REY Brigitte (PU-PH)  
HARLE Jean-Robert (PU-PH)  
ROSSI Pascal (PU-PH)  
SCHLEINITZ Nicolas (PU-PH)

EBBO Mikael (MCU-PH)

GENTILE Gaëtan (MCF Méd. Gén. Temps plein)

ADNOT Sébastien (PR associé Méd. Gén. à mi-temps)  
FILIPPI Simon (PR associé Méd. Gén. à mi-temps)

BARGIER Jacques (MCF associé Méd. Gén. À mi-temps)  
BONNET Pierre-André (MCF associé Méd. Gén à mi-temps)  
CALVET-MONTREDON Céline (MCF associé Méd. Gén. à temps plein)  
GUIDA Pierre (MCF associé Méd. Gén. à mi-temps)  
JANCZEWSKI Aurélie (MCF associé Méd. Gén. À mi-temps)

#### **NUTRITION 4404**

DARMON Patrice (PU-PH)  
RACCAH Denis (PU-PH)  
VALERO René (PU-PH)

*ATLAN Catherine (MCU-PH) disponibilité*  
BELIARD Sophie (MCU-PH)

MARANINCHI Marie (MCF) (66ème section)

#### **ONCOLOGIE 65 (BIOLOGIE CELLULAIRE)**

CHABANNON Christian (PR) (66ème section)  
SOBOL Hagay (PR) (65ème section)

#### **OPHTALMOLOGIE 5502**

DENIS Danièle (PU-PH)  
HOFFART Louis (PU-PH)  
MATONTI Frédéric (PU-PH)  
*RIDINGS Bernard (PU-PH) Surnombre*

#### **HEMATOLOGIE ; TRANSFUSION 4701**

BLAISE Didier (PU-PH)  
COSTELLO Régis (PU-PH)  
CHIARONI Jacques (PU-PH)  
GILBERT/ALESSI Marie-Christine (PU-PH)  
MORANGE Pierre-Emmanuel (PU-PH)  
VEY Norbert (PU-PH)

GELSI/BOYER Véronique (MCU-PH)  
LAFAGE/POCHITALOFF-HUVALE Marina (MCU-PH)  
LOOSVELD Marie (MCU-PH)

POGGI Marjorie (MCF) (64ème section)

#### **MEDECINE LEGALE ET DROIT DE LA SANTE 4603**

LEONETTI Georges (PU-PH)  
PELISSIER/ALICOT Anne-Laure (PU-PH)  
PIERCECCHI/MARTI Marie-Dominique (PU-PH)

BARTOLI Christophe (MCU-PH)  
TUCHTAN-TORRENTS Lucile (MCU-PH)

BERLAND/BENHAIM Caroline (MCF) (1ère section)

#### **MEDECINE PHYSIQUE ET DE READAPTATION 4905**

BENSOUSSAN Laurent (PU-PH)  
VITON Jean-Michel (PU-PH)

#### **MEDECINE ET SANTE AU TRAVAIL 4602**

LEHUCHER/MICHEL Marie-Pascale (PU-PH)

BERGE-LEFRANC Jean-Louis (MCU-PH)  
SARI/MINODIER Irène (MCU-PH)

#### **NEPHROLOGIE 5203**

*BERLAND Yvon (PU-PH) Surnombre*  
BRUNET Philippe (PU-PH)  
BURTEY Stéphanne (PU-PH)  
DUSSOL Bertrand (PU-PH)  
JOURDE CHICHE Noémie (PU PH)  
MOAL Valérie (PU-PH)

#### **NEUROCHIRURGIE 4902**

DUFOUR Henry (PU-PH)  
FUENTES Stéphane (PU-PH)  
REGIS Jean (PU-PH)  
ROCHE Pierre-Hugues (PU-PH)  
SCAVARDA Didier (PU-PH)

CARRON Romain (MCU PH)  
GRAILLON Thomas (MCU PH)

#### **NEUROLOGIE 4901**

ATTARIAN Sharham (PU PH)  
AUDOIN Bertrand (PU-PH)  
AZULAY Jean-Philippe (PU-PH)  
CECCALDI Mathieu (PU-PH)  
EUSEBIO Alexandre (PU-PH)  
FELICIAN Olivier (PU-PH)  
PELLETIER Jean (PU-PH)

#### **PEDOPSYCHIATRIE; ADDICTOLOGIE 4904**

DA FONSECA David (PU-PH)  
POINSO François (PU-PH)

**OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE 5501**

DESSI Patrick (PU-PH)  
 FAKHRY Nicolas (PU-PH)  
 GIOVANNI Antoine (PU-PH)  
 LAVIEILLE Jean-Pierre (PU-PH)  
 NICOLLAS Richard (PU-PH)  
 TRIGLIA Jean-Michel (PU-PH)

DEVEZE Arnaud (MCU-PH) Disponibilité

REVIS Joana (MAST) (Orthophonie) (7ème Section)

**PARASITOLOGIE ET MYCOLOGIE 4502**

DESSEIN Alain (PU-PH) Surnombre

CASSAGNE Carole (MCU-PH)  
 L'OLLIVIER Coralie (MCU-PH)  
 MARY Charles (MCU-PH)  
 RANQUE Stéphane (MCU-PH)  
 TOGA Isabelle (MCU-PH)

**PEDIATRIE 5401**

ANDRE Nicolas (PU-PH)  
 CHAMBOST Hervé (PU-PH)  
 DUBUS Jean-Christophe (PU-PH)  
 GIRAUD/CHABROL Brigitte (PU-PH)  
 MICHEL Gérard (PU-PH)  
 MILH Mathieu (PU-PH)  
 REYNAUD Rachel (PU-PH)  
 SARLES Jacques (PU-PH)  
 TSIMARATOS Michel (PU-PH)

COZE Carole (MCU-PH)  
 FABRE Alexandre (MCU-PH)  
 OUDIN Claire (MCU-PH)  
 OVAERT Caroline (MCU-PH)

**PSYCHIATRIE D'ADULTES ; ADDICTOLOGIE 4903**

BAILLY Daniel (PU-PH)  
 LANCON Christophe (PU-PH)  
 NAUDIN Jean (PU-PH)

**CHOLOGIE - PSYCHOLOGIE CLINIQUE, PSYCHOLOGIE SOCIALE 16**

AGHABABIAN Valérie (PR)

**RADIOLOGIE ET IMAGERIE MEDICALE 4302**

BARTOLI Jean-Michel (PU-PH)  
 CHAGNAUD Christophe (PU-PH)  
 CHAUMOITRE Kathia (PU-PH)  
 GIRARD Nadine (PU-PH)  
 GORINCOUR Guillaume (PU-PH)  
 JACQUIER Alexis (PU-PH)  
 MOULIN Guy (PU-PH)  
 PANUEL Michel (PU-PH)  
 PETIT Philippe (PU-PH)  
 VAROQUAUX Arthur Damien (PU-PH)  
 VIDAL Vincent (PU-PH)

**REANIMATION MEDICALE ; MEDECINE URGENCE 4802**

GAINNIER Marc (PU-PH)  
 GERBEAUX Patrick (PU-PH)  
 PAPAZIAN Laurent (PU-PH)  
 ROCH Antoine (PU-PH)

HRAIECH Sami (MCU-PH)

**RHUMATOLOGIE 5001**

GUIS Sandrine (PU-PH)  
 LAFFORGUE Pierre (PU-PH)  
 PHAM Thao (PU-PH)  
 ROUDIER Jean (PU-PH)

**PHARMACOLOGIE FONDAMENTALE -  
PHARMACOLOGIE CLINIQUE; ADDICTOLOGIE 4803**

BLIN Olivier (PU-PH)  
 FAUGERE Gérard (PU-PH) Surnombre  
 MICALLEF/ROLL Joëlle (PU-PH)  
 SIMON Nicolas (PU-PH)

BOULAMERY Audrey (MCU-PH)  
 VALLI Marc (MCU-PH)

**PHILOSOPHIE 17**

LE COZ Pierre (PR) (17ème section)

**PHYSIOLOGIE 4402**

BARTOLOMEI Fabrice (PU-PH)  
 BREGEON Fabienne (PU-PH)  
 MEYER/DUTOUR Anne (PU-PH)  
 TREBUCHON/DA FONSECA Agnès (PU-PH)

BARTHELEMY Pierre (MCU-PH)  
 BONINI Francesca (MCU-PH)  
 BOULLU/CIOCCA Sandrine (MCU-PH)  
 DADOIN Frédéric (MCU-PH) (disponibilité)  
 DEL VOLGO/GORI Marie-José (MCU-PH)  
 DELLIAUX Stéphane (MCU-PH)  
 GABORIT Bénédicte (MCU-PH)  
 REY Marc (MCU-PH)

LIMERAT/BOUDOURESQUE Françoise (MCF) (40ème section) Retraite 1/5/2018  
 RUEL Jérôme (MCF) (69ème section)  
 STEINBERG Jean-Guillaume (MCF) (66ème section)  
 THIRION Sylvie (MCF) (66ème section)

**PNEUMOLOGIE; ADDICTOLOGIE 5101**

ASTOUL Philippe (PU-PH)  
 BARLESI Fabrice (PU-PH)  
 CHANEZ Pascal (PU-PH)  
 CHARPIN Denis (PU-PH) Surnombre  
 GREILLIER Laurent (PU PH)  
 REYNAUD/GAUBERT Martine (PU-PH)

MASCAUX Céline (MCU-PH)

TOMASINI Pascale (Maitre de conférences associé des universités)

**THERAPEUTIQUE; MEDECINE D'URGENCE; ADDICTOLOGIE 4804**

AMBROSI Pierre (PU-PH)  
 BARTOLIN Robert (PU-PH) Surnombre  
 VILLANI Patrick (PU-PH)

DAUMAS Aurélie (MCU-PH)

**UROLOGIE 5204**

BASTIDE Cyrille (PU-PH)  
 KARSENTY Gilles (PU-PH)  
 LECHEVALLIER Eric (PU-PH)  
 ROSSI Dominique (PU-PH)

# REMERCIEMENTS

Voilà dix bonnes années que j'imagine ce moment, que je pourrais enfin saisir pour remercier chaque personne qui a compté pour moi dans ce parcours.

Je vais en profiter pour partager (un peu) mon vécu et exorciser ce qui doit l'être. Quand je refermerai ce chapitre, je n'en retirerai que la quintessence pour servir ma carrière.

Je commence par celle qui me manquera le plus ce soir,

## Ma Grand-Mère Antonia :

Je rêvais de te voir dans cette assemblée quand j'ai commencé mes études, toi partie de si loin pour nous voir arriver si haut. Je sais que tu n'aurais sûrement rien dit mais ta seule présence aurait suffi à m'apaiser comme tu l'as fait tant de fois.

Je n'oublie rien de toi. Tu n'as jamais eu besoin de me dire que tu m'aimais ou de me prendre dans tes bras pour me faire comprendre l'importance que j'avais pour toi.

Tu étais le pilier de notre famille, malgré ta pudeur et ta modestie, tout le monde doit savoir ça.

Deux choses m'ont toujours impressionné chez toi: ton humanité et ce pragmatisme déroutant qui te caractérisait.

Par un mot, une phrase, tu savais apaiser, panser, soigner (comme quoi finalement...).

Compte sur moi pour faire du pain grillé au gaz avec du beurre et du miel, trempé dans du chocolat chaud.

Du riz à la viande hachée.

De la salade de tomate à l'ail.

Du chapon.

Et tout ce que tu cuisinait merveilleusement pendant des heures pour nous.

## À ma sœur, Julia : J'aurais aimé, et toi aussi !

## À mes parents :

Une immense fierté quand je pense à vous. Les personnes magnifiques que vous êtes, la force et l'honneur avec lesquels vous vous êtes battus pour mon frère et moi, la détermination qui est la vôtre à toujours faire ce qui est juste pour nous. Je ne pourrais jamais vous remercier assez de m'avoir amené jusqu'ici, j'espère vous rendre fiers.

Patricia : MERCI pour les heures passées à réviser ces p\*\*\*\*\* de 120 textes de Science Humaine en P1, les heures de ménage pour moi, les heures à discuter parfois jusque tard dans la nuit pour calmer mon anxiété, mes angoisses, répondre à mes nombreuses questions. Merci de partager mon cerveau. Prépare-toi pour la suite, à ordonner tout ce que je vais faire de traviole. Tu m'as transmis ton amour des belles choses et des choses bien faites, ainsi que celui des matières nobles comme l'est la médecine. J'essaie de perpétuer la tradition des guérisseurs de cette famille. On a pas pleuré pour la première, je ne t'en voudrais pas si tu pleures pour la dernière.

Sergio : hein Serge ?! T'es un gagnant. MERCI pour tous les allers-retours que tu as fait, les heures passées avec moi à l'hôpital jour et nuit. Merci d'être devenu mon contrôleur de gestion et comptable personnel (si vous voulez adhérer à une AGA, Serge est là, il s'installe en 2018) pour me faire gagner pleins de belins. Merci de nous comprendre et nous supporter tous les 3. Merci de nous laisser te taquiner comme ça...

Si Maman m'a transmis l'amour de la médecine, c'est toi Papa qui m'a transmis l'amour du sport et le goût de l'effort. Même si j'ai pu y rechigner parfois, même si j'ai passé des matches de foot à tirer sur les oiseaux avec mes doigts plutôt que d'aller taper au cul du ballon, j'aime chaque instant que je passe sur un terrain, quelqu'il soit. Pour l'émotion qu'il te procure, pour la recherche du geste parfait, pour le partage.

Si je suis un fada de l'OM, je te le dois aussi. Je me languis qu'on y emmène le petit.

Merci à vous deux d'être des gens aussi simples et de le rester. Vous me ramenez à l'essentiel.

#### À mon frère Lucas :

Ma petite beauté. Je suis toujours aussi grisé quand je pense à toi que la première fois que je t'ai tenu dans mes bras. MON petit frère. Quelle personne incroyable tu es. Je l'ai souvent dit, je le répète: tu n'imagines pas le nombre de fois que j'ai pris exemple sur toi, sans complexe, avec fierté. Ton caractère et ta personnalité sont d'incroyables moteurs. Ne les gâche pas, préserve-les, fais les grandir.

À tous nos délires, nos immenses fous rires, notre si particulière complicité.

#### À mon Grand-Père Fer :

Tout le monde connaît ton pas de danse légendaire, ton vocabulaire d'un autre monde dont je suis le témoin de toujours, et le traducteur officiel. Tu es la star de tous nos amis.

Tu es un repère solide pour moi, notre relation unique a nourri ma volonté et forgé mon caractère.

#### À mon oncle Mitchou :

Je t'aime plus que mon oncle ou mon parrain. Tu es le grand frère que je n'ai jamais eu. J'ai une confiance totale en toi et un amour sans fin. Du plus lointain de mes souvenirs, tu m'as toujours serré trop fort dans tes bras et tu m'as toujours trop charrié (Boud'Man) mais je ne pourrais pas m'en passer. MERCI pour toutes les soirées avec tes copines que tu as annulé pour rester avec moi, toutes les vadrouilles dans lesquelles tu m'as embarqué. Tu es le plus beau marseillais qu'on connaisse MARGUEL.

#### À Tonton Michel & Tata Odette :

Votre gentillesse et votre patience. Tous ces livres que vous avez pu m'offrir et que j'ai dévoré avec plaisir. Ce doit être Rahan qui m'a donné le goût de l'aventure.

#### À mes cousines.

### Margaux :

T'es mon acolyte de toujours. On a eu 200 vies déjà, ainsi que 6 appartements et un chat nommé Jean-Yves. Un enfant magnifique, qui vaut mieux qu'un long discours. Merci pour tous les moments durs de ces dernières années, d'avoir été derrière mon dos. Tu les connais tous, je ne vais pas les énumérer ici, mais ils ont tous compté dans notre histoire. Désolé pour la peine endurée, pour les incompréhensions parfois. Tout ne s'est pas passé sans fracas mais on s'aime comme ça. Et on a su évoluer pour former une belle famille aujourd'hui. Je suis fier de nous, fier de toi. Je t'aime.

### Mon lion, Léo :

Mon fils, ma bataille aussi... Du haut de ton petit mètre, tu le remets en question tout le temps ton père et tu lui apprends énormément de choses sur lui et sur la vie. Merci de me faire sourire aussi souvent. Mon Internat a été compliqué avant que tu sois là, mais après plus rien n'avait plus d'importance que toi. Deviens ce que tu veux mon fils, mais deviens heureux (la seule chose que ton père ne puisse encadrer, c'est que tu supportes une autre équipe que l'OM).

### Mes amis :

Seb : Te voilà marié depuis quelques jours. 20 ans et des poussières qu'on se suit, on se pousse, on se bagarre et qu'on s'aime. On a été élevés comme deux frères et c'est important pour moi que tu sois toujours là, tu fais partie des racines. Angoisse un peu (beaucoup) moins, tu vas te rendre malade et moi aussi. Continue de te prendre des taules à PES, ça m'a permis de mieux vivre les périodes compliquées à l'hôpital, ça me remonte le moral, c'est adorable de ta part. Embrasse ton totem pour moi.

Julien : Merde, en 2 ans on a gagné 2 enfants et une femme enceinte, 2 mariages, 1 doctorat, carton plein ce groupe. Mon ami des petits oignons, des produits de saison, du festival des Pennes là, de Mesut Ozil, de Saint-Lazare. Au fait, elle a fini par comprendre Mamie ? Tu aurais pu jouer un rôle dans cet internat et cette thèse, si tu m'avais sponsorisé et envoyé mes cartons de Nespresso. Au lieu de ça, j'en suis réduit à boire du Carte Noire, un café nommé Désiw de Tiouw Cadwéou. Dis à Caro que tu l'aimes.

Nil : Nos caractères nous ont plus souvent opposé que rapproché, mais c'est ce qu'il fallait pour qu'on s'approprie. J'ai dit un jour, à l'issue d'une énième dispute en Corse que je n'estimais pas que nous étions de bons amis même si nous nous apprécions. Ce soir, et même si tu sais depuis longtemps que c'est le cas, je tiens à te dire que tu fais non seulement partie des meilleurs amis mais surtout de la famille. Vois ici cette erreur réparée.

A vos femmes (Karine, Claire, Sophie), à vos chevaux... les meilleurs connaissent la suite.

Stéphanie : Ma Kikette. On aurait dû être frères et soeurs toi et moi. J'ai passé une de mes meilleures périodes de ma vie avec toi, Camille, Thomas, Fabien, Pupu. Les colonies, les sorties de classe avec Nicolai, les vacances, la piscine à la ferme. Ce sont des moments chers auxquels je pense souvent et que j'aimerais connaître à nouveau. Je suis fier que tu sois toujours là même si j'aimerais vous voir plus souvent avec Bernard et les deux petits. Qui sait, un jour, en Corse ?

Jenny : Je pense que c'est avec toi que je suis devenu métrosexuel (ça va faire plaisir à certains de voir ça). Trop d'heures de shopping passés ensemble. Trop d'heures aussi à se chamailler et se réconcilier.

Camille : On est attachés, inexplicablement. Vous comptez énormément pour moi, Dim et toi. Les parties de contrée, les beuveries, nos bonnes soirées ici ou en Corse. J'aimerais que vous ne soyez pas trop loin quand même, boulevard Périer c'était très bien. Longue vie à vous deux !

Les vieux amis que je n'oublie jamais : Les DeuPé Squali (le basané et son frère, Joooooooooris), Nini, Damien B, Flo Digne, l'équipe des Pinchinades, des Bouroumettes et des Amandiers, les Sarrabay, Mirabella, Chiappero et j'en passe

Mes frères de Médecine :

Mika : Mon Mikey, mon FRADE. Trop loin à Nancy. Tu devrais être dans la case famille toi. Je savais que ça t'avait donné envie de voir Léo, je suis extrêmement fier pour Chloé et toi. On peut aller à la guerre toi et moi, on craint dégun. Redescends un peu, va, oh fada ! Que le froid il tape sur ton crâne là-haut, tu vas me faire une angine de tête. Ramène Adrien, Max et on va se monter une équipe de déménageurs. Coïncidence de voir qu'on va finir ensemble, peut-être qu'on ira s'acheter la Porsche ensemble, comme on se l'était promis.

Romain : Je sais jamais d'où c'est parti mon amitié avec Max et toi mais je sais que c'est indéfectible. C'est comme la famille, tu la vois pas tout le temps, mais faut pas qu'elle soit trop loin. Faut que tu puisses renverser des bars à Calenzana (meilleure soirée de ta vie, avoue-le, heureusement que j'ai fait mon casse-couilles pour monter voir le match au village), faut que tu puisses taper le carton, allez faire deux sessions de Wake.. Garde-la près de toi ta petite Céline en or.

Max : Je pense à toi tout le temps mon ami. Tu me manques tellement. Je vous ai toujours adoré ton frère et toi, pour des raisons totalement opposées et c'est ce que j'aimais. Je rêve parfois qu'on est ensemble, sur un bateau avec Doudou pas loin qui fait du Wake, on écoute de la musique à fond et on danse comme des dingues parce qu'on adore ça, El Migno n'est pas loin il va arriver et on va se cogner un peu parce qu'on aime bien faire les barbots. Et je me réveille. Au moins, je sais que je t'ai toujours un peu avec moi et ça me console, parfois.

Mes amis de médecine :

Fa : Toi, tu es le mec que j'apprécie le plus parmi ceux qui ont le moins répondu à mes messages pour prendre des nouvelles. Si un jour, vous êtes dans la merde et que vous avez le temps de passer un appel d'urgence, vérifiez que vous avez un autre numéro que celui de Fa dans le répertoire.. Va l'expliquer.. On s'adore, c'est comme ça. Marie la petite Aurélie et fais-nous un bon triathlète. Tu lui donneras ta veste de l'Equipe de France de ski Colmar, oh fanfaron !

Doud : Le coeur aussi imposant que la carrure et c'est ce que j'apprécie le plus chez toi. En même temps, il vaut mieux parce que si je devais t'allumer et te coucher, vaudrait mieux que j'évite tes patasses qui mettent des gants en XXXL. Viens au Kempo, je te le répète, t'es fait pour ça, c'est toi la Montagne dans Game of Thrones en fait, dis-le !

Paul : J'ai découvert un véritable ami avec toi, Paulux. Pas la peine de trop parler (je suis une femme à côté de toi) pour se comprendre, tête de moule. Et pas la peine de penser, tu penses ? Si j'étais toi, j'évitais le marais derrière le Goéland, c'est plein d'aligadurus et de crucrudilus. Je n'oublierai jamais ce que tu as fait pour moi, Paul. Me faire travailler, me faire confiance et.. me faire mes STATS ! Si y a un problème avec la variance ou l'écart-type, faut voir avec le corse qui a le t-shirt noir, le jean et les baskets blanches. Et déconnez pas, c'est le fils de Titi !

Jojo : Ah mon Jojo, l'escroc notoire. Si vous voulez un ticket pour la finale de la Coupe du Monde, faut voir avec Jojo, il a des bons plans. Par contre, il est un peu soupe au lait, il tire les gifles facilement ce jeune. Même pour des câbles d'iPhone.

Maxime : Mon juif adoré, ma Pistoufle. Quelle déconade cette année au DU de sport avec Jojo. Inoubliable. Et je sais que tu n'oublieras pas sa belle-mère non plus.

Séb & Thomas : la fine équipe de Carnoux, qui va finir à Porto-Vecchio et qui le sait pas encore. Merci à vous deux pour ces bons moments. Merci à Seb de m'avoir fait bosser.

Mes frères d'arme du Kempo:

Jean, mon Professeur : J'ai un profond respect pour toi, Jean. Le Kempo a fait de moi un homme et pour ça, je te remercie.

Séb, mon instructeur : Tu es l'homme avec la tête de méchant le plus gentil que je connaisse, « taper, taper » ! Avec les entraînements que tu m'as fait subir, y a plus rien ni personne qui me fasse peur physiquement.

Alex, mon commissaire : Toujours le mot gentil, toujours le bon conseil. Je me demande si tu te fais pas des bédos avec les mecs en zonzon plutôt que de les attraper toi ! Trop peace&love Mr le Commissaire !

Mr Guyot, mon Maître : Grand respect, grande personne. Le silence est d'or, et le mae geri est une enclume.

Tous les élèves de l'école de Kempo Guishindo.

### Aux Corses:

Jean-Chri (j'ai une idée, non deux, non trois) : Le taulier. Ma seconde maison, c'est chez toi mon ami. Merci de m'avoir pris avec toi quand j'étais loin de chez moi. Je suis toujours reçu comme un prince, mais je repars toujours comme un oiseau blessé, en battant de l'aile. Ti tengu caru.

L'équipe du BAV (Alex, Geoffrey & les glaçons, Vincent Pastore, la Favorite, la liqueur de Mavela)

Marine : Petit salamu. Le coeur sur la main. Si t'es dans la merde en Corse, appelle Marine de ma part. Si t'as envie de sortir (et de boire), appelle Marine de ma part.

François, Suricate : Le mec qui se foutait de ma gueule sur mon brancard avec mon téléphone et qui a jamais travaillé de sa vie. Elle avance cette piscine à Muratello ? Je viens de finir, frade . Je vasi débarquer dans ta cuisine, tu vas rien comprendre.

Dorine : Dodo, la Miss Corse la plus dégaine de la création.

Adri : le seul corse blond aux yeux bleus, c'est un Belge qui s'assume pas, corse du mois d'août que tu es !

L'équipe de Hand de Bonif : et son président légendaire, François Morrachini. (Cédric, Yannick, Mouss, N'Dé, Mutu..)

À mes Co-Internes:  
Juste les meilleurs..

Baptiste & Julie : Mes bébés médecins, qu'est-ce qu'on l'a retourné ce service de Cardio, et qu'est ce qu'on doit leur manquer..

Houssam : Khouya ! Dis à mamie que je l'embrasse, je viens bientôt au bled ! « Non mais j'ai dit que bon... C'est pas Cardio ».

Nono : L'Interne la plus méchante que je connaisse, et la plus susceptible. Je sais même pas pourquoi je la cite en fait.. Tu sais que je te kiffe.

Adelouche : Si vous cherchez une arabe pour faire traduire vos thèses, pour publier dans l'Arabic Journal of Khouya, n'appellez pas Adela. Si vous voulez manger du cochon, appelez Adela.

Soso : Notre mère à tous. Quel plaisir de te connaître, Soso. Et quel bonheur d'avoir été ton co-interne. On avait une bonne mini-équipe dans ces Urg (enfin, tu m'as compris)

Monia, Okhti :Le café Grand-Mère, sans le café. Gaston Lagaff, c'est un enfant à côté de toi, Mamie.

Aux Chefs qui m'ont porté, supporté et que j'ai adoré (par ordre d'apparition à l'écran) :

Dr Isabelle Grimaldi : Une femme et un caractère en or. Vous étiez une mère pour moi en Corse. Vous êtes le plus beau personnage que je connaisse.

Dr Benoit Cajat : Mon Benoît, ça a été dur entre et moi au début. Et un jour, déclic, on a compris à qui on avait affaire. Ca a été un plaisir d'apprendre avec toi. Je reviens toujours te voir avec un grand plaisir.

Dr Avni Gul, Dr Claudie Daver

Dr Martin Beretti : Vous observer était une leçon.

Dr Françoise Guillaume-Richand : J'ai découvert la médecine générale avec vous et ça marque. Le médecin breton et le grand marseillais à côté, ça devait détonner pour les patients. Michel : Merci pour les séances de détente du vendredi matin, à s'exercer le cigare.

Dr Jean-Etienne Touze : Paix à votre âme. Merci pour tout. La transmission du savoir, de la passion, de la rigueur. J'aurais tellement aimé pouvoir travailler avec vous de nouveau.

Personne à Aubagne, désolé..

À Nord : Alex Chagvardieff, Luc Yvart, Fleur Jourda de Vaux, Maeva Delaveau, Aurélia Bordais, Estelle Pilarczyk, Cécile Marmillot, les anciens: Régis Viale, Mourad B, MONSIEUR Jean-Philippe Cano et son hapeau à externe, Jérôme Poussard, Pr Laurent Bonello, Pr Franck Paganelli, Sébastien Armero, Elodie Archier..

Martiques : D R E A M – T E A M

Serge Yvorra : Quel chef ! Le gardien de la déconne à l'Hôpital. Le staff, l'auto-blague, tout me manque.

ZZ : Vélodrome, nous sommes là. « Hé, écoute, hé, Coco ! »

Michel « The Unic » Ostoropoulou : Si vous ne connaissez pas Michel, vous avez raté votre vie. Demandez-moi..

Aurasse Hassan : L'homme le plus gentil et le plus diplomate du monde.

Fatima Queen B : Last but not the least. Faut pas la faire chier, Fatima. Mais elle a un cœur en or. Tu m'as sauvé la vie pour la thèse ! Et mieux que bien accompagné pour le mémoire. J'espère que tu continues le lancer de boulettes du matin au staff et à chouchouter tes petits Internes !

La médecine:

Merci à tous ceux qui ont essayé de me tordre, me casser ou me dégoûter, ceux qui se sont mis en travers de mon chemin, vous m'avez envie d'aller au bout. Juste pour vous faire chier.

Mes études se résument à une citation des Bronzés font du ski :

*« Tu m'aides pas, là ? –Non, pas là, non »*

I.	INTRODUCTION	10
II.	MATERIEL ET METHODES	11
a.	Type d'étude	11
b.	Population étudiée	11
c.	Critères d'inclusion et d'exclusion	11
d.	Recueil des données	11
e.	Analyse statistique	11
III.	RÉSULTATS	11
VI.	ANNEXES	24
	<u>Annexe 1 : Questionnaire de thèse</u>	24
VII.	ABREVIATIONS	32
VIII.	BIBLIOGRAPHIE	33
1)	World Health Organization, Regional Office for Europe. <i>Physical activity strategy for the WHO European Region 2016-2025</i> . Copenhagen: World Health Organisation Regional Office for Europe; 2016.	33
2)	Organisation mondiale de la Santé A. <i>Stratégie mondiale pour l'alimentation, l'exercice physique et la santé: rapport du secrétariat</i> . 2004.	33
3)	OMS   <i>Activité physique pour les adultes [Internet]</i> . WHO. [cité 1 juin 2018]. Disponible sur: <a href="http://www.who.int/dietphysicalactivity/factsheet_adults/fr/">http://www.who.int/dietphysicalactivity/factsheet_adults/fr/</a>	33

## **Résumé**

**Introduction :** La médecine du sport doit accompagner l'évolution des pratiques du sport. En France, la formation universitaire des médecins ne suit pas un modèle uniforme, il existe différents parcours de formation pour la pathologie du sport. Nous avons voulu connaître le parcours universitaire et professionnel des médecins du sport et recueillir leur opinion sur l'évolution de cette discipline.

**Méthodes :** Nous avons réalisé une enquête-pilote descriptive transversale sur les médecins du sport des Bouches-du-Rhône de février à mai 2018 à travers un questionnaire standardisé. Les données ont été analysées de manière descriptive et en analyse univariée à l'aide du logiciel PRISM GraphPad.

**Résultats :** Soixante questionnaires ont été inclus (45,1% de participation). La moyenne d'âge était de 48 ans et le sex-ratio de 3,6, notre population contenait 81,7% de médecins généralistes. Une formation spécifique en médecine du sport était effective dans 86,7% des cas, 29 médecins (50%) étaient formés à la traumatologie. Les principaux motifs de consultation étaient la traumatologie et le certificat d'aptitude. Les médecins spécialistes étaient plus favorables que les médecins généralistes ( $p < 0,05$ ) à un internat de médecine du sport, de même que les médecins de plus de 48 ans par rapport aux médecins de moins de 48 ans ( $p < 0,05$ ).

**Conclusion :** Les médecins du sport possèdent une grande expérience pratique, mais sont demandeurs d'une formation universitaire dédiée spécifique. La réforme de l'internat de médecine de 2017 est un premier pas en ce sens, mais pourrait être insuffisante.

**Mots-clés :** *doctorat, formation universitaire, parcours professionnel, médecins du sport, traumatologie*

## I. INTRODUCTION

Depuis de nombreuses années, l'OMS a produit des recommandations [1][2][3] concernant le sport et ses bienfaits physiques et moraux, agissant conjointement sur la santé et la qualité de vie. Les nations dans le monde se sont saisies de l'enjeu de santé publique et ont établi des plans d'action pour la promotion du sport et de la santé. En France, le Plan National Nutrition Santé 2011-2015 [4] vise à favoriser l'accès au sport et en développer sa pratique auprès du grand public comme des personnes âgées ou défavorisées, des sociétés savantes comme l'Académie Nationale de Médecine ont rendu des avis encourageant l'activité physique [5]. Le décret du 30 décembre 2016 [6] autorise également la prescription de sport par les médecins, pour les patients atteints de maladies chroniques, renforçant son rôle actif dans la préservation ou la restauration d'un état de santé convenable. Un rapport annuel du Ministère des Sports [7][8] a montré qu'en France, sur une période de 10 ans entre 2007 et 2017, plusieurs paramètres font état d'une évolution de la pratique sportive. Le niveau de pratique sportive augmente chaque année [7][8], dans certaines disciplines comme le vélo ou la natation, le taux de sportifs hebdomadaires s'intensifie en 10 ans. De plus en plus de femmes pratiquent une activité physique régulière et le nombre des postes à responsabilité qui leur sont dévolus dans les fédérations a été multiplié [8]. Concernant le poids du sport dans l'économie, la dépense sportive nationale en France est passée de 30,4 milliards d'euros à 38,1 milliards d'euros et le budget du CNDS a augmenté de 50 millions d'euros en 10 ans, quand la part du PIB consacrée au sport est passée de 1,70% en 2006 à 1,8% en 2013. Si on regarde la dépense des ménages concernant les biens sportifs, la somme totale a fluctué de 7 milliards d'euros à 10 milliards d'euros dans le même laps de temps. Cette constatation s'accompagne d'une modification fondamentale de la pratique avec par exemple l'émergence de véritables pôles du sport à destination de tout type de sportifs où la technologie de pointe mise à disposition permet une pratique plus pointue. De facto, les traumatismes et blessures liés à cette pratique [9][10][11] toujours plus professionnelle nécessitent un encadrement médical adéquat. C'est le rôle des médecins du sport, dont la spécialité et les caractéristiques d'exercice sont encore peu connues. En France, leur formation universitaire reste à ce jour encore disparate et dépendante du DES de Médecine Générale. Lors de la réforme du 3e cycle des études médicales qui a eu lieu en novembre 2017 [12], certaines spécialités comme la Médecine d'Urgence ou la Gériatrie ont vu l'émergence de filières universitaires de DES dédiées, encourageant une pratique plus spécifique par un enseignement orienté. La médecine du sport va bénéficier de la mise en place d'une FST qui va remplacer le DESC actuel, avec un apprentissage pratique plus poussé mais pas de DES. L'objectif principal de notre étude était d'analyser le parcours et le quotidien professionnel des praticiens de médecine du sport des Bouches-du-Rhône, l'objectif secondaire était de recueillir leur opinion sur l'évolution de leur discipline.

## II. MATERIEL ET METHODES

### a. Type d'étude

Il s'agit d'une étude descriptive mono-centrique transversale.

### b. Population étudiée

Notre étude porte sur la population exhaustive des médecins exerçant la médecine du sport dans les Bouches-du-Rhône (France).

### c. Critères d'inclusion et d'exclusion

Les médecins sont recrutés par le biais de l'annuaire du Conseil National de l'Ordre des Médecins (CNOM) français dont les données et coordonnées sont actualisées régulièrement, et doivent être référencés comme exerçant la discipline de "Médecine du Sport", le département d'exercice doit être "Bouches-du-Rhône".

Sont exclus les médecins dont la discipline principale (DES) est considérée comme sans rapport avec une pratique de la médecine du sport ou le mode d'exercice est incompatible avec une pratique récurrente de la médecine du sport (exercice hospitalier, sauf service de médecine du sport identifié comme tel).

### d. Recueil des données

Les médecins sont contactés individuellement par téléphone en vue d'obtenir leur accord pour participer à l'étude, entre février 2018 et mai 2018. Entretien au terme duquel les adresses mail sont recueillies pour diffusion du questionnaire (non collectées pour exploitation). Trois rappels individuels par téléphone sont effectués afin d'obtenir le plus grand nombre de participants. Cinq rappels par mail sont effectués à l'attention des médecins ayant donné leur accord téléphonique. Les médecins répondent à un questionnaire standardisé anonyme, établi à partir du logiciel Google Forms (Annexe 1).

### e. Analyse statistique

La standardisation du recueil des données est faite à partir du logiciel Microsoft Excel. Une analyse descriptive est réalisée puis une analyse univariée, donnant lieu à un test exact de Fischer, produit avec le logiciel PRISM GraphPad (GraphPad Prism version 6.01 for Windows, GraphPad Software, La Jolla California USA, [www.graphpad.com](http://www.graphpad.com)").

## III. RÉSULTATS

### a. Données épidémiologiques de la population de médecins du sport des Bouches-du-Rhône

60 médecins ont répondu à notre étude (soit 45,1%) (Figure 1). Le genre était majoritairement masculin (sex-ratio à 3,6) et la moyenne d'âge était de 48 ans (écart-type de 11,7 ans). L'ensemble des données épidémiologiques de la population d'étude est à retrouver dans les Tableaux 1 & 2. Les médecins <48 ans déclaraient exercer de manière collégiale à 64,5% contre 34,5% pour les médecins >48 ans (différence statistiquement significative).

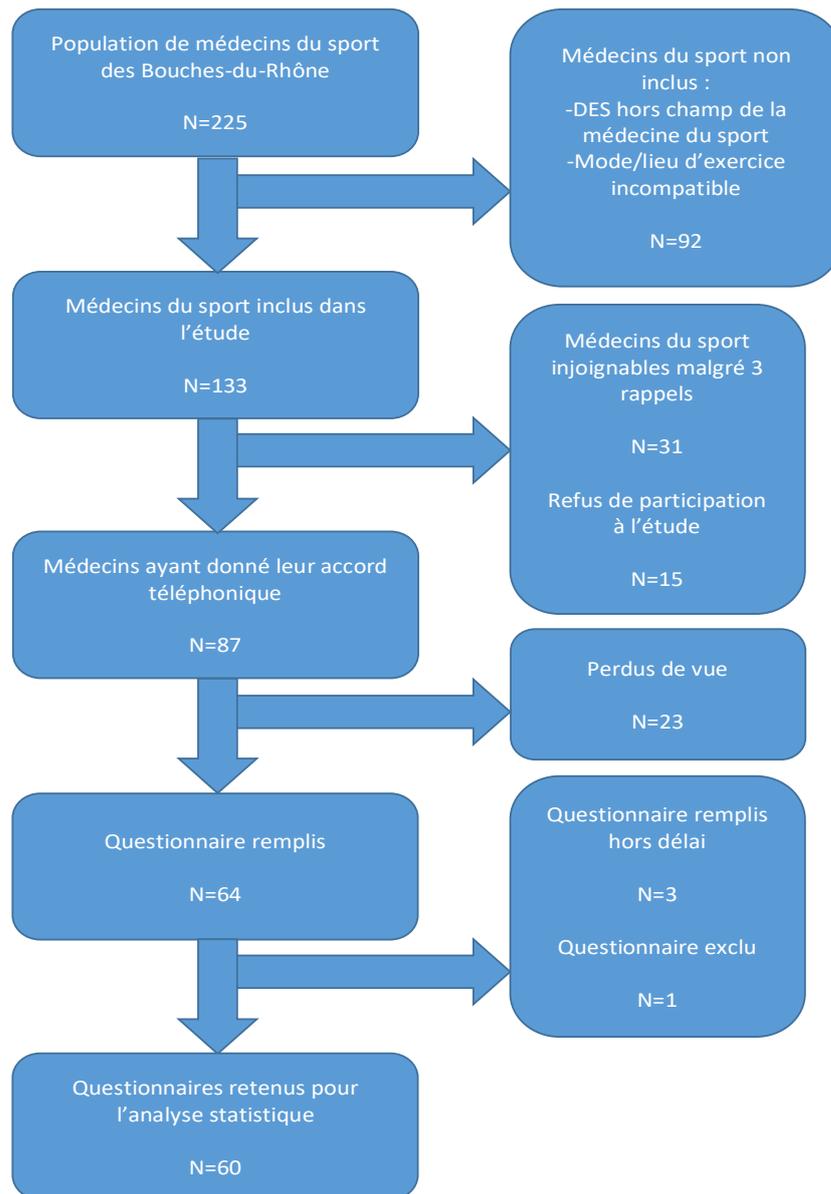


Figure 1. Diagramme de flux

Figure 1. Diagramme de flux

Age population					
	n (%)	$\bar{x}$ âge années	(min - max)	Ecart type	Variance
<b>Population totale</b>	60 (100%)	48,1	28-68	11,7	137,15
Homme	47 (78,3 %)	49,2	29-68	11,7	136,93
Femme	13 (21,7 %)	44,1	28-63	11,3	127,41
Installation population					
	n (%)	$\bar{x}$ (année)	(min - max)	Ecart type	Variance
<b>Homme</b>					
	Non	5 (8,3%)			
	Oui	42 (70%)	19,9	(1-39)	12,4
<b>Femme</b>					
	Non	4 (6,7%)			
	Oui	9 (15%)	9,3	(1-26)	7,9
<b>Population installée</b>	51 (85%)				
Milieu d'exercice					
	n (%)				
<b>Homme</b>					
	Semi-urbain				9(15%)
	Urbain				38(63,3 %)
<b>Femme</b>					
	Semi-urbain				0
	Urbain				13 (21,7%)
<b>Urbain total</b>					<b>51 (85%)</b>
<b>Semi-urbain total</b>					<b>9(15%)</b>
Répartition globale de l'activité selon le type d'exercice					
	n cabinet libéral (%)	n Centre hospitalier (%)	n structures sport. (%)		
<b>Homme</b>	37(56,1%)	6(9,1%)	9(13,6%)		
<b>Femme</b>	9(13,6%)	2(3%)	3(4,6%)		
<b>Total</b>	<b>46(69,7%)</b>	<b>8(12,1%)</b>	<b>12(18,2%)</b>		

Tableau 1. Données épidémiologiques de la population d'étude

Formation Diplôme d'étude spécialisé		n(%)
<b>Homme</b>		
Médecine Générale		36(60%)
Spécialité Médicale		11(18,3%)
<b>Femme</b>		
Médecine Générale		13(21,7%)
Spécialité Médicale		0
<b>Total Médecine Générale</b>		<b>49(81,7%)</b>
<b>Total Spécialité Médicale</b>		<b>11(18,3%)</b>
Formation spécifique en médecine du sport (DESC/Capacité de médecine du sport)		n (%)
<b>Homme</b>		
	Non	6(10%)
	Oui	41(68,3%)
<b>Femme</b>		
	Non	2(3,3%)
	Oui	11(18,4%)
<b>Total Formation spécifique</b>		<b>52(86,7%)</b>
Formation complémentaire en médecine du sport (DU/DIU)		n (%)
<b>Homme</b>		
	Non	12(20%)
	Oui	35(58,3%)
<b>Femme</b>		
	Non	6(10%)
	Oui	7(11,7%)
<b>Total Formation complémentaire</b>		<b>42(70%)</b>

Tableau 2. Données sur la formation universitaire des médecins du sport

## b. Objectif principal

### i. Formation universitaire des médecins du sport

Dans notre population, 82% étaient des médecins généralistes. La majorité des médecins de notre cohorte (87%) ont suivi une formation spécifique à la médecine du sport : Capacité de Médecine du Sport pour 81% d'entre eux et un DESC de Médecine du Sport pour 19% (cf. Tableau 2) (pas de différence significative entre les groupes médecins généralistes et spécialistes). La Figure 2 présente l'ensemble des formations complémentaires (DU/DIU) effectuées par les médecins de notre population d'étude. Soixante-dix pour cent de l'effectif ayant obtenu un diplôme complémentaire l'avait fait dans le domaine de la traumatologie, les deux diplômes suivants par ordre de fréquence étaient l'ostéopathie et la mésothérapie (16,7% de l'effectif de médecins possédant une formation complémentaire en médecine du sport).

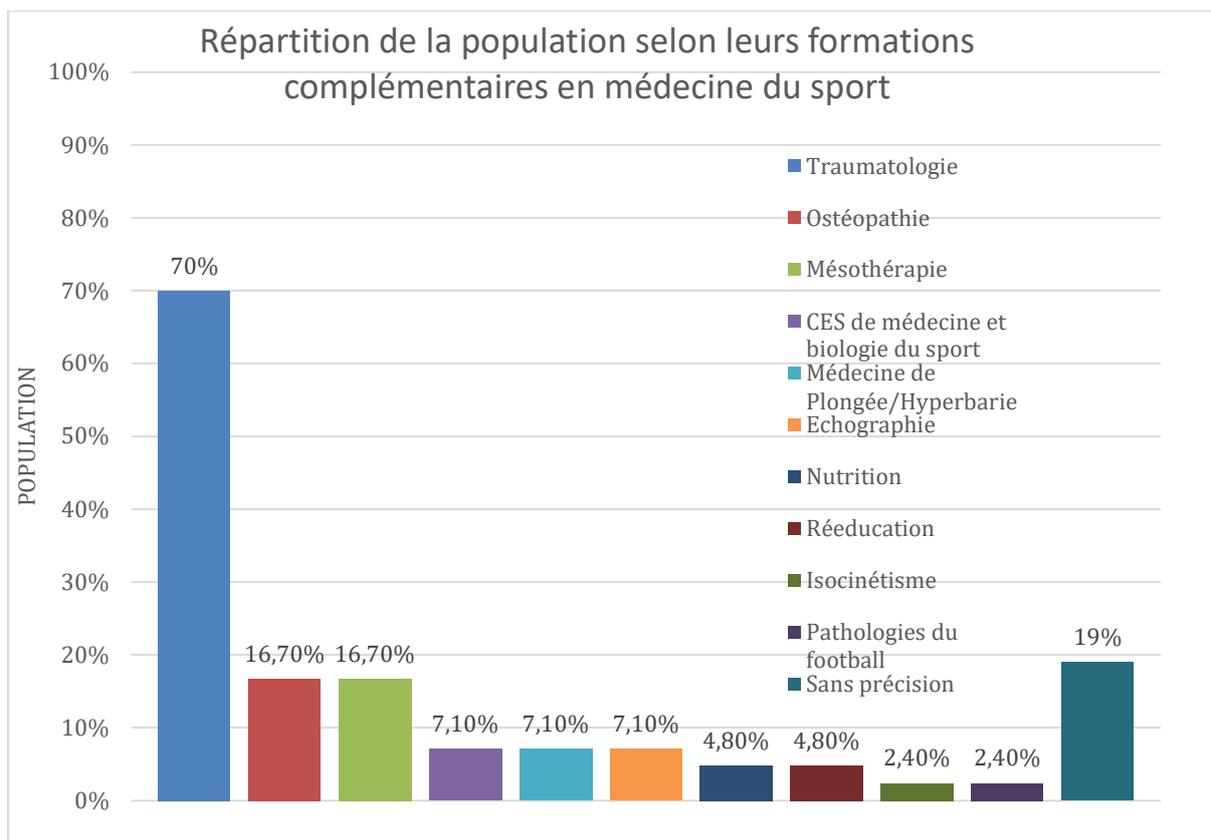


Figure 2. Formations complémentaires en médecine du sport

## ii. Pratique sportive chez les médecins du sport

92% des médecins interrogés ont déclaré pratiquer une activité sportive, dont quasiment 100% étaient des pratiquants réguliers mais amateurs, deux ont déclaré avoir un statut semi-professionnel, aucun n'était professionnel dans une discipline sportive. 48% de ce sous-effectif pratiquaient plus de trois heures/semaine, 20% déclarait une pratique supérieure à cinq heures/semaine, 35% pratiquait entre une et trois heures hebdomadaires, le reste de cette population (17%) faisait moins d'une heure de sport par semaine. La figure 3 présente les différents types de sports pratiqués par les médecins du sport. La catégorie « Autres » comprenait des sports tels que : plongée, cardio-training, sport en salle, kitesurf, pole dance, équitation, boxe, gymnastique, football américain, waterpolo, parachutisme, etc.

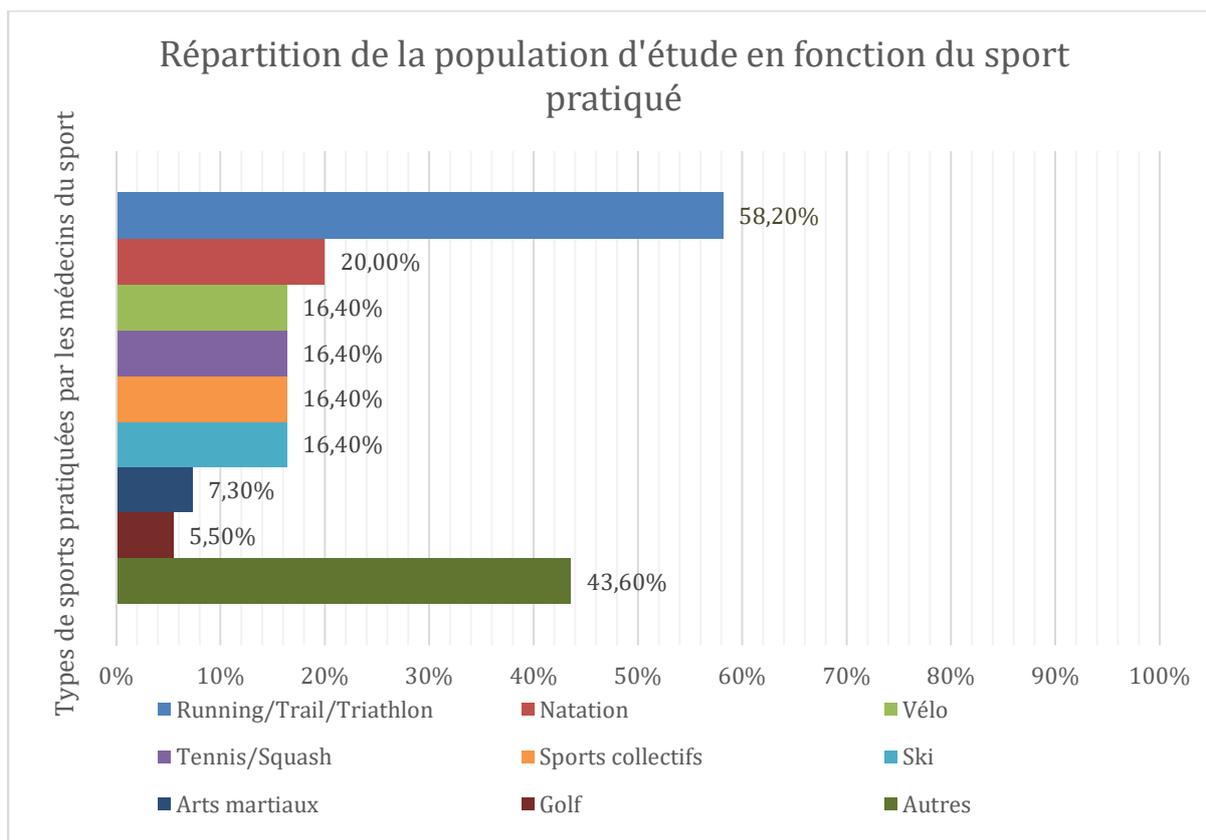


Figure 3. Types de sport pratiqués par les médecins du sport

### iii. Consultation-type et équipement

La consultation-type rapportée par les médecins du sport concernait en très large majorité la traumatologie (95%) suivie par le certificat d'aptitude au sport (61%). Les autres motifs de consultation sont rassemblés dans la Figure 4, la catégorie « PRP » correspond au traitement par injection de Plasma Riche en Plaquettes (PRP). La part que représentait la médecine du sport sur un mois d'activité dépassait 50% pour un tiers de l'effectif, 16 médecins (27%) pratiquaient même plus de 75% du temps. Plus d'un tiers (39%) de l'effectif y consacrait 10-50% de son activité, moins de 10% d'activité pour les 28,8% restants. Les médecins ont indiqué pratiquer la prescription de sport sur ordonnance pour 25%, à raison de cinq fois par semaine en moyenne. En ce qui concerne la prévention, les médecins déclaraient délivrer des conseils à leurs patients au moins une fois par jour pour 63% de la population voire à chaque consultation pour 34% d'entre eux. Le tiers restant donnait des conseils au rythme d'une à plusieurs fois par semaine. Aucun médecin n'a opté pour l'item « Jamais ».

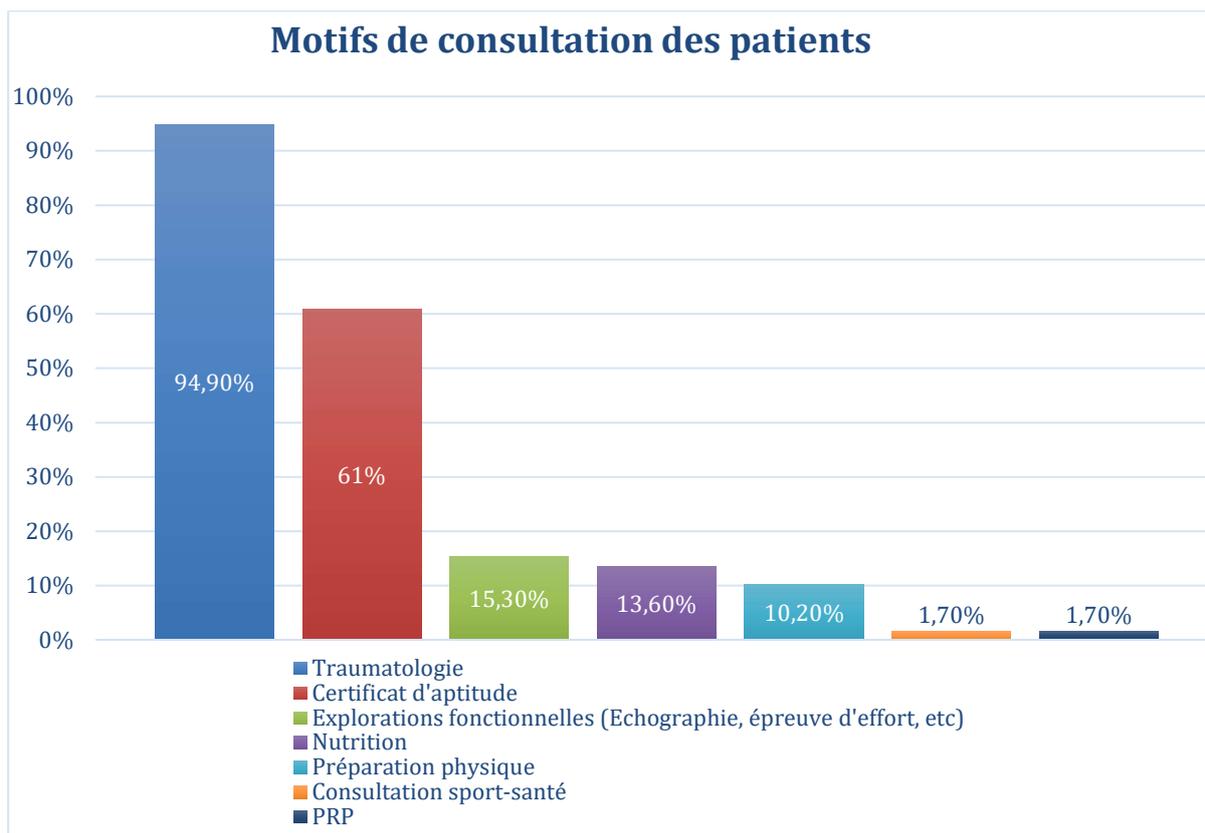


Figure 4. Motifs de consultation des patients

Concernant l'équipement du cabinet, les données sont ordonnées dans la Figure 5. Les médecins qui possédaient un ECG l'utilisaient à la visite de certification d'aptitude (67%) ou ne le faisaient pas (30%). Seulement 3% des médecins qui possédaient un ECG le pratiquaient de manière systématique. Les médecins en possession d'un échographe réalisaient des gestes sous échographie quotidiennement pour 60% d'entre eux, 20% de manière hebdomadaire, 13% de manière mensuelle, un médecin ne se prononçait pas.

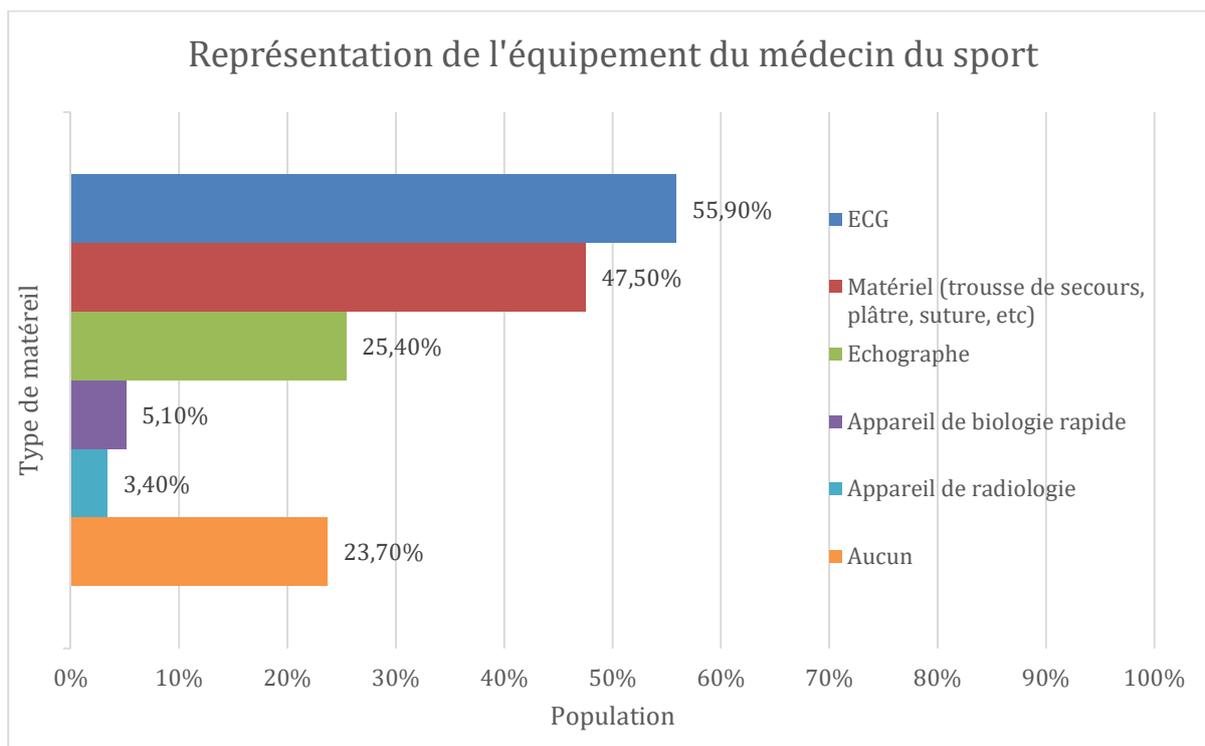


Figure 5. Equipement du médecin du sport

#### iv. Caractéristiques de patientèle

Les sports pratiqués par les patients n'étaient pas liés aux préférences personnelles des médecins (20%) mais plutôt imposés par la patientèle ou les caractéristiques d'exercice (80%). La Figure 6 montre les sports pratiqués par les patients reçus en consultation, regroupés selon les mêmes catégories que celles identifiées pour les médecins. La catégorie « Sports collectifs » se décomposait en football (46%), rugby (18,9%), handball (13,5%) et basketball (10,8%). Une question à choix multiple concernait le type de patients rencontrés en consultation, qui était dominé par les amateurs (93,2% des médecins interrogés), suivi par les semi-professionnels (52,5%) et les professionnels (35,6%). Paradoxalement, la part d'activité dédiée aux amateurs sur un mois d'activité était inférieure à 50% pour près de deux tiers de notre population cible (39 médecins soit 67%), seulement 4 médecins (7%) réservaient plus de 90% de leur activité aux sportifs amateurs.

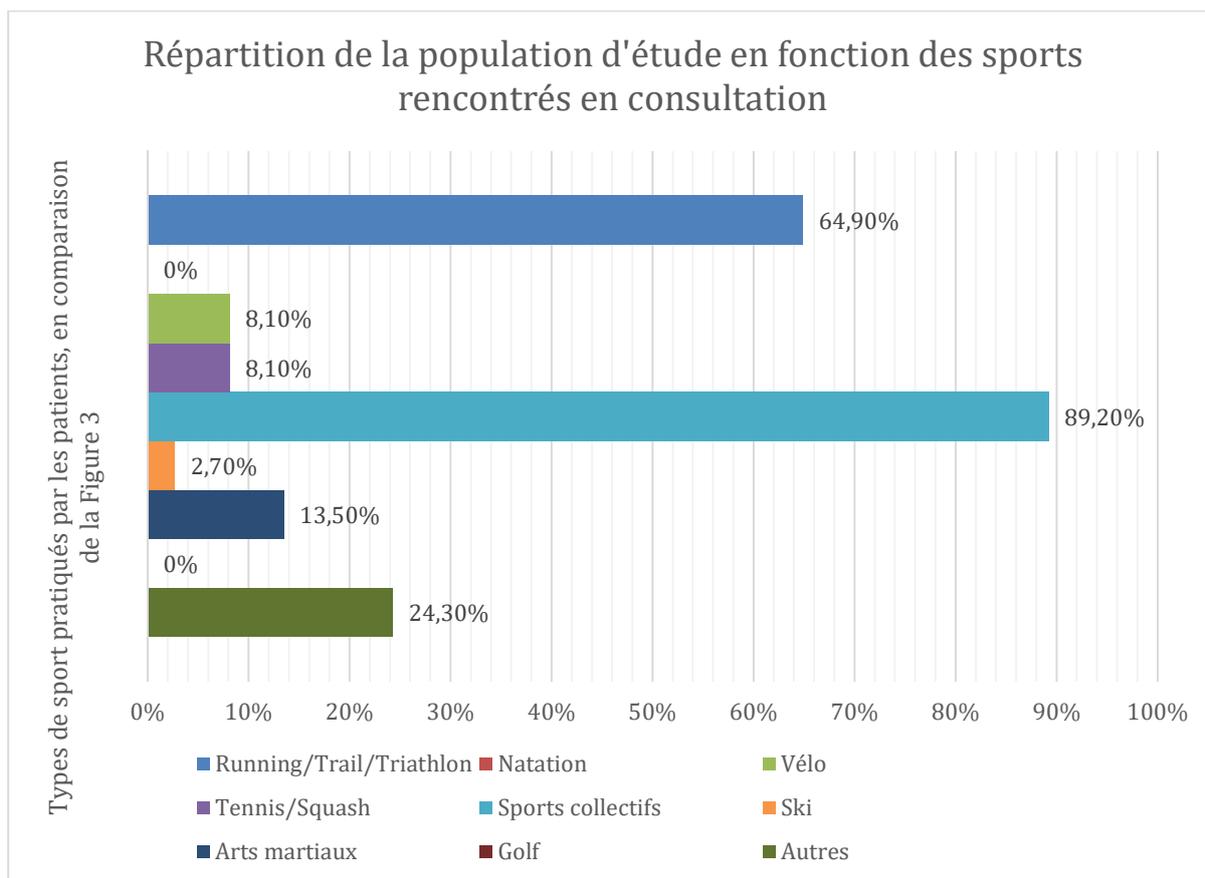


Figure 6. Types de sports rencontrés en consultation

### c. Objectif secondaire

Les médecins ont déclaré à 61% qu'il existait des similitudes entre l'exercice de la médecine générale et la médecine du sport, avec en point d'orgue l'approche diagnostique et thérapeutique globale (61%), venait ensuite les consultations de traumatologie (31%), 3 médecins ne se prononçaient pas sur les raisons de leur réponse. Malgré cela, 97% de notre effectif global estimait qu'une formation universitaire en médecine du sport était nécessaire, notamment un DES de médecine du sport (69,5% de réponses positives) et que les DES de médecine générale et du sport devraient dans ce cas être séparés (58%). A noter que les médecins spécialistes étaient statistiquement plus favorables à un DES de médecine du sport, a contrario des médecins généralistes ( $p < 0,05$ ). De la même manière, les médecins les plus âgés (>48 ans) étaient plus favorables à l'établissement d'un DES de médecine du sport ( $p < 0,05$ ). Par ailleurs, le fait de travailler pour des organisations sportives ou des structures dédiées à la recherche comme les centres hospitaliers n'avait pas d'impact significatif sur la question du DES de médecine du sport comparé au fait d'exercer en cabinet libéral (61,1% vs 71,4%). De manière non significative ( $p = 0,77$ ), les médecins qui déclaraient dégager entre 50% et 100% de leur activité sur 1 mois pour les sportifs amateurs étaient favorables à 71% à un DES médecine du sport contre 67% pour les médecins dont les sportifs amateurs occupaient entre 0% et 50% de l'activité sur 1

mois. La Figure 7 présente en fonction des motifs de consultations retrouvés dans la Figure 3, l'avis des médecins sur le type de diplôme à développer pour un exercice de la médecine efficient. On remarque que concernant les deux motifs de consultation fréquents que sont la traumatologie et le certificat d'aptitude, si les médecins sont d'avis que des diplômes universitaires relevant de la médecine du sport sont requis (réponse positive à 59% et 58% respectivement, avec DESC et Capacité arrivant en tête avec 70 à 74% d'avis favorables), l'avis devient quasiment unanime quand la question concerne les motifs de consultation plus spécifiques à la médecine du sport (préparation physique, nutrition, explorations fonctionnelles, etc) avec 90% d'avis favorables. Enfin, les médecins ont indiqué à 59% qu'ils ne souhaitent pas voir se développer des diplômes universitaires par discipline sportive, rejoignant les avis majoritaires sur l'approche globale de la médecine du sport.

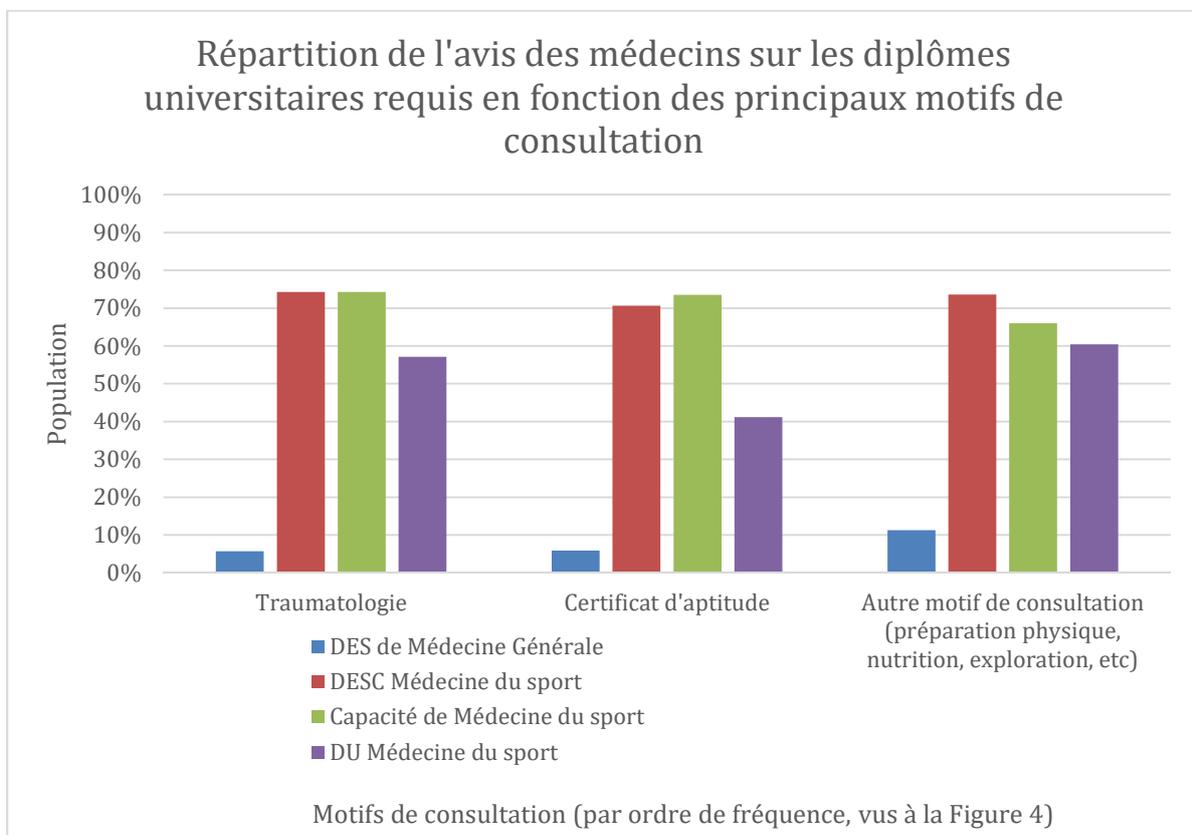


Figure 7. Répartition de l'avis des médecins du sport sur les diplômes universitaires requis en fonction des principaux motifs de consultation, exprimés en pourcentage

#### IV. DISCUSSION

Les paramètres sociodémographiques de notre étude sont soutenus par les données de la littérature [13], avec toutefois un sex-ratio à 3,6 bien supérieur à la moyenne nationale, qui peut s'expliquer par le développement tout récent du sport féminin [7][8]. La moyenne d'âge observée était en rapport avec le reste du contingent médical français [13]. Le ratio médecins généralistes/médecins spécialistes était plus important dans notre population (4,45) par rapport à ce même ratio pris au niveau de la Région PACA (0,75), ce qui se démontre par la plus forte densité de médecins dans le département des Bouches-du-Rhône et par le fait que la médecine du sport puise aujourd'hui ses praticiens dans le vivier universitaire de la médecine générale [14]. Malgré un taux de participation conséquent (45,1%), nous devons signaler un manque de puissance évident de notre étude, en raison de son caractère mono centrique. Un des points forts de notre étude réside dans le fait que les médecins ayant participé à l'étude constituaient une population d'expérience avec un recul professionnel d'environ 20 ans et une moyenne d'installation de quinze années, ce qui rendait légitime leur avis à donner un sens nouveau à leur discipline. Cette population présentait également l'avantage d'être bien formée à la médecine du sport, avec une formation spécifique (DESC ou Capacité de médecine du sport) dans près de 90% des cas, et des formations complémentaires type DU/DIU pour les deux tiers de notre effectif. Les médecins possédaient également une grande expérience au niveau de la traumatologie qui est un pilier de la médecine du sport, de par le fait que celle-ci constitue le premier motif de consultation en termes de fréquence pour la médecine du sport mais la médecine générale également [15][16][17][18][19][20][21][22] ainsi que par le fait que le service de médecine du sport du CHU d'Aix-Marseille, qui a formé la plupart des médecins de notre population, excelle dans le domaine de la traumatologie. Le fait que les médecins aient déclaré une activité très importante dédiée à la médecine du sport conforte les données de la littérature concernant l'évolution du sport, l'augmentation du nombre de sportifs et des disciplines pratiquées [7][8][11]. Ce qui induit implicitement une augmentation du nombre de blessures, phénomène sur lequel les médecins du sport des Bouches-du-Rhône sont particulièrement actifs comme le montre le fait que deux tiers de ceux-ci accordent une part prépondérante à la prévention, en donnant des conseils pluriquotidiens à leurs sportifs. La pratique sportive dans cette population était d'un niveau exceptionnel, qui, en termes de durée hebdomadaire et en termes de type de sport choisi, laisse à penser que les médecins entretiennent activement leur condition physique et morale, dans un contexte professionnel parfois compliqué avec des enjeux et des responsabilités majeurs. Ces résultats sont sous-tendus par les recommandations [1][2] de l'OMS 2016-2025 concernant l'activité physique, qui sont d'un minimum d'activité hebdomadaire de 150 minutes à intensité modérée pour obtenir des effets positifs sur l'état de santé et la qualité de vie. En revanche, des efforts restent à faire pour intégrer la prescription de « sport sur ordonnance » à destination des malades chroniques, pour respecter la mise en application du décret du 30 Décembre 2016 [6][23], puisque seulement un quart des médecins déclaraient

avoir déjà prescrit de l'activité physique dans ce cas. Dans le domaine de l'équipement, si le fait que les médecins possèdent en règle générale plusieurs types d'équipements, il est intéressant de noter que seulement un quart de notre population possédait un échographe, quand on sait l'apport de l'échographie [24][25][26] à la rapidité du diagnostic et du bilan lésionnel quand il s'agit de traumatologie, et que seulement 3 médecins sur les 60 interrogés pouvaient justifier d'une formation universitaire en imagerie échographique. Ce déficit de formation entraînant vraisemblablement des erreurs ou du moins un retard au diagnostic, qui est souvent pénalisant dans le cadre sportif, où le « Return to Play » (critère de jugement principal pour évaluer l'efficacité des prises en charge en médecine du sport) [27][28][29] prime sur la traditionnelle obligation de moyens du médecin. Quant à considérer le type de patients que rencontraient les médecins du sport en consultation, on se rend compte que les sportifs amateurs sont bien évidemment et de loin, le type le plus représenté, soulignant un peu plus si besoin était le lien fort entre les deux spécialités que sont la Médecine Générale et la Médecine du Sport pour ces patients dont l'accompagnement se fait ponctuellement au cours d'un traumatisme ou d'une demande spécifique aigue. Les populations de sportifs semi-professionnels et professionnels n'étaient pas pour autant négligeables (52,5% et 32,6% respectivement des médecins interrogés), ce qui expliquait qu'une grosse part de l'activité mensuelle leur soit dédiée en raison de diagnostics et prises en charge thérapeutiques plus complexes, plus longs et également des résultats qui se doivent d'être rapides pour une population de patients très demandeuse d'un retour express au terrain. On comprend dès lors mieux le niveau d'équipement global des médecins ainsi que leur avis favorable à une formation universitaire de pointe. Quand il leur a été posé la question de l'avenir de leur discipline, les professionnels ont reconnu des similitudes entre l'exercice de la Médecine Générale et celui de la Médecine du Sport, notamment leur approche holistique, mais mettent en avant le besoin de voir se développer un cursus universitaire de meilleure qualité ainsi que la séparation progressive des deux spécialités sus-citées. Si les médecins semblent se montrer à l'aise quand les demandes des patients concernent un certificat d'aptitude à une activité physique ou un problème traumatologique, et semblent partagés quant à la nécessité de posséder un diplôme universitaire de médecine du sport dans ces cas, ils disent dans une très large majorité (89% d'avis favorables) que des diplômes universitaires de médecine du sport deviennent indispensables quand le motif de consultation se fait plus spécifique ou demande une logistique plus importante (explorations fonctionnelles par exemple). Ce nouvel état de fait se retrouve au sein de l'actualité de la littérature des pays anglo-saxons [30][31] où dans les années à venir, la filière de médecine du sport va évoluer vers un « clinical doctorate » ou doctorat pratique de « Doctor of Physical Therapy » (ce qui pourrait se traduire par un « DES de médecine du sport » en France). Un de leurs arguments phares réside dans le fait que l'environnement sportif évoluant, il nécessite des connaissances et compétences pratiques avancées dans le domaine de la médecine du sport, rejoignant ainsi notre questionnaire de départ. Les tests statistiques effectués ont montré que c'est la sous-population de médecins

dont l'âge était supérieur à 48 ans qui avait la plus forte demande pour la création d'une filière universitaire de médecine du sport. Ce qui pourrait s'expliquer par le fait que quand ces médecins ont été formés à l'hôpital, les DES de Médecine Générale et le DESC de Médecine du Sport n'existaient pas encore (entrés en vigueur en 2004)[32] et leur apprentissage a dû se faire par l'expérience du terrain. C'est cette même population qui demandait à s'orienter vers un exercice collégial, contrairement aux médecins plus jeunes qui ont connu l'Internat avec un tronc commun et lieu commun de formation, encourageant la pluridisciplinarité et l'exercice collégial. Paradoxalement, le fait de travailler dans un centre hospitalier et/ou une structure sportive (environnement de recherche et d'émulation pour l'amélioration de la prise en charge des patients) par rapport à l'exercice libéral ne semblait pas avoir d'impact sur le devenir de la médecine du sport. La question d'un effectif trop faible pour mesurer une différence significative sur ce point mérite d'être posée. Enfin, les commentaires libres ont amené une réflexion nouvelle : En France, il existe un vide concernant la formation et la pratique d'une médecine de l'appareil locomoteur. En effet, si ce motif reste l'un des plus fréquents des services d'accueil d'Urgence (SAU) [33][34][35] (près d'un passage aux urgences sur deux, 120.000 passages aux urgences du CHU de Marseille en 2006), que la demande de prise en charge est de plus en plus importante, il n'y a pas encore assez de médecins intéressés et formés à ces problèmes. Dans les Bouches-du-Rhône, d'après notre étude il existerait environ 150 médecins traumatologues du sport (si la projection de 70% des effectifs formés en traumatologie se vérifie) pour un bassin de population de 2 millions de personnes [36], jeune et sportive (PACA est la troisième région de France en termes de licenciés sportifs) [37]. Finalement, si la médecine du sport s'impose aux yeux des professionnels comme une spécialité à part entière de demain, il convient d'élargir le sujet à une médecine de l'appareil locomoteur, qui reste comme le dernier appareil à ne posséder qu'une spécialité chirurgicale et non médicale dédiée. La réforme de l'Internat démarrée en novembre 2017 doit donc faire une place prépondérante à cette réflexion et à la médecine du sport.

## V. PERSPECTIVE

La pratique du sport évoluant constamment, la médecine du sport se doit d'apporter une réponse experte aux demandes des patients. Les médecins du sport sont dotés d'une excellente formation de terrain, notamment en ce qui concerne la traumatologie. Cependant, la formation universitaire est encore insuffisante. Le développement de la FST doit permettre de rattraper ce retard, mais il faudra sûrement évoquer la possibilité d'instaurer un socle universitaire en 3<sup>e</sup> cycle des études médicales comme le demandent les médecins du sport, afin que la médecine du sport devienne une spécialité médicale à part entière. Ce problème se pose aussi dans les pays anglo-saxons où le doctorat de médecine du sport est envisagé pour 2020. Le problème de la traumatologie devrait être envisagé de manière indépendante et donner lieu à un débat sur l'apparition d'une spécialité médicale dédiée, au-delà du cadre sportif.

## VI. ANNEXES

### Annexe 1 : Questionnaire de thèse

04/06/2018

La médecine du sport en 2018 : Etat des lieux et perspective. Enquête pilote dans les Bouches-du-Rhône

## La médecine du sport en 2018 : Etat des lieux et perspective. Enquête pilote dans les Bouches-du-Rhône

Ce questionnaire ne vous demandera que 5 minutes de votre précieuse journée et me permettra de réaliser mon travail de thèse. MERCI d'avance à vous tous.  
Pour toute question relative au questionnaire, vous trouverez mes coordonnées à la fin de celui-ci.

Ce travail a pour but d'étudier la population des médecins du sport dans les Bouches du Rhône, et notamment leur formation universitaire, à ce jour très disparate. Dans un deuxième temps, il nous a semblé pertinent d'obtenir l'avis des praticiens du sport sur l'évolution de leur spécialité, à ce jour accessible par le biais de différents Diplômes d'Etude Spécialisé (DES) au cours du 3e cycle des études médicales. Après la réforme récente de l'Internat de médecine, des spécialités comme la Médecine d'Urgence ou la Gériatrie se sont vues séparées de la Médecine Générale, quid de la médecine du sport à l'avenir ? Un sujet de controverse récent pour les sociétés savantes dont la Société Française de Traumatologie du Sport (SFTS).

**\*Obligatoire**

#### 1. Adresse e-mail \*

\_\_\_\_\_

#### 2. 1-Sexe: \*

*Une seule réponse possible.*

Homme

Femme

#### 3. 2-Âge \*

\_\_\_\_\_

#### 4. 3-Êtes-vous installé ? \*

*Une seule réponse possible.*

Oui *Passez à la question 4.*

Non *Passez à la question 5.*

### Question 3

#### 5. Si oui, depuis combien de temps ? (nombres d'années) \*

\_\_\_\_\_

### Thèse MedSport

**6. 4-Milieu d'exercice: \***

Le semi-urbain se définit comme une ville semi-développée ou partie d'une unité majeure où les infrastructures principales et de services sont peu présentes  
*Une seule réponse possible.*

- Urbain  
 Semi-urbain  
 Rural

**7. 5-Formation Diplôme d'Etudes Spécialisées (DES): \***

*Une seule réponse possible.*

- Médecine Générale  
 Spécialité Médicale

**8. 6-Possédez-vous une formation spécifique en Médecine du Sport (DESC ou Capacité) ? \***

*Une seule réponse possible.*

- Oui *Passez à la question 8.*  
 Non *Passez à la question 9.*

**Question 6****9. Si oui, précisez: \***

*Une seule réponse possible.*

- DESC de Médecine du Sport  
 Capacité de Médecine du Sport

**Thèse MedSport****10. 7-Formation complémentaire en Médecine du Sport: Avez-vous suivi des DU/DIU/DESIU ? \***

*Une seule réponse possible.*

- Oui *Passez à la question 10.*  
 Non *Passez à la question 11.*

**Question 7****11. Si oui, lesquels ? \***

---

---

---

---

---

**Thèse MedSport**

**12. 8-Pratiquez-vous un ou des sports ? \****Une seule réponse possible.*

- Oui    *Passez à la question 12.*
- Non    *Passez à la question 14.*

**Question 8****13. Si oui, lesquels ? (3 principaux) \***


---

**14. Précisez pour CHACUN d'entre eux le niveau de pratique (occasionnel/semi-pro/pro) et la durée hebdomadaire dévolue à la pratique (<1h - 1 à 3h - >3h) \***


---



---



---



---

**Thèse MedSport****15. 9-Quel est votre mode d'exercice de la Médecine du Sport ? \****Une seule réponse possible.*

- Cabinet libéral
- Centre hospitalier privé ou public
- Structure sportive dédiée, amatrice ou professionnelle
- Autre : \_\_\_\_\_

**16. 10-Les sports auxquels vous êtes confrontés dans votre pratique: \****Une seule réponse possible.*

- ...sont imposés par les caractéristiques de votre patientèle ou de la structure dans laquelle vous travaillez ?
- ...sont liés à vos préférences personnelles ?

**17. 11-Y-a-t'il un ou des sports que vous prenez en charge plus fréquemment ? \****Une seule réponse possible.*

- Oui    *Passez à la question 17.*
- Non    *Passez à la question 18.*

**Question 11****18. Si oui, lesquels ? (2-3 principaux) \***


---

**Thèse MedSport**

**19. 12-Exercez-vous de manière collégiale ? \***

Une seule réponse possible.

- Oui    *Passez à la question 20.*
- Non    *Passez à la question 19.*

**Question 12****20. Le souhaiteriez-vous ? \***

Une seule réponse possible.

- Oui
- Non

**Thèse MedSport****21. 13-Comment définiriez-vous votre consultation-type ? 2 choix maximum \***

Plusieurs réponses possibles.

- Certificat d'aptitude
- Traumatologie
- Nutrition
- Préparation physique
- Explorations (échographie, épreuve d'effort, VO2max...)
- Autre : \_\_\_\_\_

**22. 14-De quel(s) équipement(s) disposez-vous ? \***

Plusieurs réponses possibles.

- ECG
- Echographe
- Appareil de radiologie
- Appareil de biologie rapide
- Autre (matériel à plâtre, suture; trousse de secours au bord du terrain...)
- Aucun

*Passez à la question 22.*

**Question 14 - 1**

SI VOUS AVEZ COCHE LA CASE "ECG" (sinon SUIVANT)

**23. Si oui, l'ECG est-il réalisé de manière systématique ?**

Une seule réponse possible.

- Oui
- Non
- A la visite de certificat d'aptitude

*Passez à la question 23.*

**Question 14 - 2**

SI VOUS AVEZ COCHE LA CASE "ECHOGRAPHIE" (sinon SUIVANT)

**24. Si oui, réalisez-vous des gestes sous échographie ?**

*Une seule réponse possible.*

- Oui  
 Non

**25. A quelle fréquence réalisez-vous ces gestes ?**

*Une seule réponse possible.*

- Quotidien  
 Hebdomadaire  
 Mensuel  
 Autre : \_\_\_\_\_

*Passez à la question 25.*

## Thèse MedSport

**26. 15-Quelle est la part que vous estimez dédiée à la Médecine du Sport sur 1 mois d'activité ? \***

*Une seule réponse possible.*

- <10%  
 10-50%  
 50-75%  
 >75%

**27. 16-De quels types de sportifs se compose votre patientèle ? \***

*Plusieurs réponses possibles.*

- Amateurs  
 Semi-pros  
 Professionnels

**28. 17-Quelle est la part, sur 1 mois d'activité, dédiée aux sportifs amateurs: \***

*Une seule réponse possible.*

- <10%  
 10-50%  
 50-75%  
 75-90%  
 >90%

## Thèse MedSport

**29. 18-Trouvez-vous des similitudes dans l'exercice de la médecine du sport et de la médecine générale ? \***

*Une seule réponse possible.*

- Oui *Passez à la question 29.*  
 Non *Passez à la question 30.*

## Question 18

30. Si oui, lesquelles ? \*

---

## Thèse MedSport

Seriez-vous d'accord pour dire...

31. 19-Qu'une formation universitaire est nécessaire pour la pratique de la médecine du sport ? \*

*Une seule réponse possible.*

Oui

Non

32. 20-Que la médecine du sport nécessite une filière d'apprentissage dédiée dès le 3ème cycle des études médicales (type D.E.S.) ? \*

*Une seule réponse possible.*

Oui

Non

## Thèse MedSport

33. 21-Pensez-vous qu'un diplôme spécifique est indispensable pour effectuer la consultation d'aptitude à la pratique d'une activité physique ? \*

*Une seule réponse possible.*

Oui *Passez à la question 33.*

Non *Passez à la question 34.*

## Question 21

34. Si oui, lequel ou lesquels ? \*

*Plusieurs réponses possibles.*

D.E.S. de Médecine Générale

D.E.S.C. de Médecine du Sport

Capacité de Médecine du Sport

Formation type DU en Médecine du Sport

## Thèse MedSport

35. 22-Pensez-vous qu'un diplôme spécifique est indispensable pour une consultation de traumatologie ?

*Une seule réponse possible.*

Oui *Passez à la question 35.*

Non *Passez à la question 36.*

## Question 22

**36. Si oui, lequel ou lesquels ? \****Plusieurs réponses possibles.*

- D.E.S. de Médecine Générale
- D.E.S.C. de Médecine du Sport
- Capacité de Médecine du Sport
- Formation type DU en Médecine du Sport

**Thèse MedSport****37. 23-Pensez-vous qu'un diplôme spécifique est indispensable pour une consultation de préparation physique, conseil en nutrition etc. ? \****Une seule réponse possible.*

- Oui *Passez à la question 37.*
- Non *Passez à la question 38.*

**Question 23****38. Si oui, lequel ou lesquels ? \****Plusieurs réponses possibles.*

- D.E.S. de Médecine Générale
- D.E.S.C. de Médecine du Sport
- Capacité de Médecine du Sport
- Formation type DU en Médecine du Sport

**Thèse MedSport**

Pensez-vous...

**39. 24-Que des diplômes spécifiques doivent se développer par discipline sportive ? \****Une seule réponse possible.*

- Oui
- Non

**40. 25-Que la pratique de Médecine du Sport doit obligatoirement être séparée de celle de la Médecine Générale, comme les filières de Médecine d'Urgence et Gériatrie à partir de novembre 2017 ? \****Une seule réponse possible.*

- Oui
- Non

**Thèse MedSport****41. 26-Pratiquez-vous la prescription de sport sur ordonnance ? \****Une seule réponse possible.*

- Oui *Passez à la question 41.*
- Non *Passez à la question 42.*

**Question 26**

42. **Si oui, quel est le nombre de fois par semaine ? \***

---

## Thèse MedSport

43. **27-Combien de fois par semaine délivrez-vous des conseils à vos sportifs (prévention de blessures par exemple) ? \***

*Une seule réponse possible.*

- <1 par semaine
- Plusieurs fois par semaine
- 1 fois par jour
- Plusieurs fois par jour
- A chaque consultation de médecine du sport
- Jamais

## MERCI DE VOTRE AIDE !

Si mon travail vous a intéressé et que vous voulez obtenir un exemplaire de l'article que je vais en tirer, n'hésitez pas à me contacter.

Andréa-Mark MUSTAT  
Médecin Généraliste Remplaçant  
Année de thèse  
06 16 18 49 63  
[andrea.mustat@gmail.com](mailto:andrea.mustat@gmail.com)

M'envoyer une copie de mes réponses

---

Fourni par  
 Google Forms

## VII. ABREVIATIONS

CHU : Centre Hospitalo-Universitaire

CNDS : Centre National pour le Développement du Sport

DES : Diplôme d'Etudes Spécialisées

DESC : Diplôme d'Etudes Spécialisées Complémentaire

DESIU : Diplôme

DIU : Diplôme Inter-Universitaire

DU : Diplôme Universitaire

ECG : Electrocardiogramme

FST : Formation Spécialisée Transversale

OMS : Organisation Mondiale de la Santé

PACA : Provence-Alpes-Côte d'Azur

PIB : Produit Intérieur Brut

## VIII. BIBLIOGRAPHIE

- 1) World Health Organization, Regional Office for Europe. Physical activity strategy for the WHO European Region 2016-2025. Copenhagen: World Health Organisation Regional Office for Europe; 2016.
- 2) Organisation mondiale de la Santé A. Stratégie mondiale pour l'alimentation, l'exercice physique et la santé: rapport du secrétariat. 2004.
- 3) OMS | Activité physique pour les adultes [Internet]. WHO. [cité 1 juin 2018]. Disponible sur: [http://www.who.int/dietphysicalactivity/factsheet\\_adults/fr/](http://www.who.int/dietphysicalactivity/factsheet_adults/fr/)
- 4) Poulain J-P, Boquet K, Nairaud D, Bellemain V, Gouello K, Galichet T, et al. Une petite histoire de l'alimentation française. Quae; 2017.
- 5) Bazex J, Pène P, Rivière D. Physical activities and sport ; implications for health and society. Bull. Acad. Natle Méd., 2012, 196, no 7, 1429-1442
- 6) Décret n° 2016-1990 du 30 décembre 2016 relatif aux conditions de dispensation de l'activité physique adaptée prescrite par le médecin traitant à des patients atteints d'une affection de longue durée | Legifrance [Internet]. [cité 1 juin 2018]. Disponible sur : <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/decret/2016/12/30/2016-1990/jo/texte>
- 7) Ministère des Sports de la République Française. Chiffres-clés du sport. 2007. Disponible sur : [http://www.sports.gouv.fr/IMG/archives/pdf/chiffres-cles\\_du\\_sport\\_2007.pdf](http://www.sports.gouv.fr/IMG/archives/pdf/chiffres-cles_du_sport_2007.pdf)
- 8) Ministère des Sports de la République Française. Chiffres-clés du sport. 2017. Disponible sur : [http://www.sports.gouv.fr/IMG/pdf/chiffres\\_cles\\_du\\_sport\\_2017.pdf](http://www.sports.gouv.fr/IMG/pdf/chiffres_cles_du_sport_2017.pdf)
- 9) Daum B. La chaussure du randonneur. Med Chir Pied. 1 mars 2009;25(1):21-6.
- 10) Le Goux B. Comment faire le diagnostic clinique d'une douleur de hanche chez le sportif? La Lettre du Rhumatologue. mai 2011;(372).
- 11) Perron C, Rouillon O, Edouard P. Étude épidémiologique sur les blessures et les facteurs de risque de blessures chez le golfeur amateur français de haut niveau (moins de 10 d'index). Journal de Traumatologie du Sport. 1 sept 2016;33(3):145-60.
- 12) Arrêté du 27 novembre 2017 modifiant l'arrêté du 12 avril 2017 relatif à l'organisation du troisième cycle des études de médecine et l'arrêté du 21 avril 2017 relatif aux connaissances, aux compétences et aux maquettes de

formation des diplômes d'études spécialisées et fixant la liste de ces diplômes et des options et formations spécialisées transversales du troisième cycle des études de médecine | Legifrance [Internet]. [cité 31 mai 2018]. Disponible sur: <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/11/27/ESRS1729561A/jo/texte/fr>

- 13) Atlas de la démographie médicale 2015 | Conseil National de l'Ordre des Médecins [Internet]. [cité 14 mars 2018]. Disponible sur: <https://www.conseil-national.medecin.fr/node/1607>
- 14) Viaud B. Médecines du sport, sports de médecins : Quand les biographies sportives s'invitent dans le jeu des carrières professionnelles, Sports medicines, physicians' sports. When sports biographies find their way into the game of professional careers. Sciences sociales et sport. 2009;(2):129-69.
- 15) Guiraud-Chaumeil GP, Costagliola LP, Lareng APL, Ader CPJ, Lazorthes MPY, Dabernat MPH, et al. 15.Épidémiologie des motifs de consultations des athlètes de la délégation française aux Jeux Olympiques de Londres en 2012 [PhD Thesis]. Université Toulouse III; 2013.
- 16) L. Engebretsen, T. Soligard, K. Steffen, J. M. Alonso, M. Aubry, R. Budgett, J. Dvorak, M. Jegathesan, W. H. Meeuwisse, M. Mountjoy, D. Palmer-Green, I. Vanhegan, et P. A. Renström, « Sports injuries and illnesses during the London Summer Olympic Games 2012 », Br. J. Sports Med., vol. 47, no 7, p. 407-414, janv. 2013.
- 17) A. Junge, J. Dvorak, T. Graf-Baumann, et L. Peterson, « Football Injuries During FIFA Tournaments and the Olympic Games, 1998–2001 Development and Implementation of an Injury-Reporting System », Am. J. Sports Med., vol. 32, no 1 suppl, p. 80S-89S, janv. 2004.
- 18) A. Junge, J. Dvorak, et T. Graf-Baumann, « Football Injuries During the World Cup 2002 », Am. J. Sports Med., vol. 32, no 1 suppl, p. 23S-27S, janv. 2004.
- 19) C. W. Fuller, F. Laborde, R. J. Leather, et M. G. Molloy, « International Rugby Board Rugby World Cup 2007 injury surveillance study », Br. J. Sports Med., vol. 42, no 6, p. 452-459, janv. 2008.
- 20) J.-M. Alonso, P. M. Tscholl, L. Engebretsen, M. Mountjoy, J. Dvorak, et A. Junge, « Occurrence of injuries and illnesses during the 2009 IAAF World Athletics Championships », Br. J. Sports Med., vol. 44, no 15, p. 1100-1105, janv. 2010
- 21) G. Langevoort, G. Myklebust, J. Dvorak, et A. Junge, « Handball injuries during major international tournaments », Scand. J. Med. Sci. Sports, vol. 17, no 4, p. 400-407, août 2007.
- 22) Hurstel A, Matarese O, Paulaud-Bayard R. Prévalence des consultations traumatologiques aux urgences pouvant relever de la médecine générale : une étude prospective sur 288 patients. 17 déc 2013;37.

- 23) La pratique des activités physiques et sportives facteur de santé publique. Communication en Conseil des Ministres, République Française. 10 oct 2012;1.
- 24) Pimentel BFR, Faloppa F, Tamaoki MJS, Belloti JC. Effectiveness of ultrasonography and nerve conduction studies in the diagnosing of carpal tunnel syndrome: clinical trial on accuracy. BMC Musculoskelet Disord. 12 avr 2018;19(1):115.
- 25) Granado MJ, Lohman EB, Gordon KE, Daher NS. Metatarsophalangeal joint extension changes ultrasound measurements for plantar fascia thickness. J Foot Ankle Res. 2018;11:20.
- 26) Pishnamaz M, Schemmann U, Herren C, Horst K, Hildebrand F, Kobbe P, et al. Limitations in clinical outcome after posterior stabilization of thoracolumbar fractures do not correlate with dynamic trunk muscle dysfunction: an ultrasound controlled prospective cohort study. Eur J Med Res. 24 mai 2018;23(1):26.
- 27) Shultz R, Bido J, Shrier I, Meeuwisse WH, Garza D, Matheson GO. Team clinician variability in return-to-play decisions. Clin J Sport Med. nov 2013;23(6):456-61.
- 28) Smith R, Lombardo DJ, Petersen-Fitts GR, Frank C, Tenbrunsel T, Curtis G, et al. Return to Play and Prior Performance in Major League Baseball Pitchers After Repair of Superior Labral Anterior-Posterior Tears. Orthop J Sports Med. déc 2016;4(12):2325967116675822.
- 29) van der Horst N, Backx F, Goedhart EA, Huisstede BM, HIPS-Delphi Group. Return to play after hamstring injuries in football (soccer): a worldwide Delphi procedure regarding definition, medical criteria and decision-making. Br J Sports Med. nov 2017;51(22):1583-91.
- 30) Mathur S. Doctorate in Physical Therapy: Is It Time for a Conversation? Physiother Can. 2011;63(2):140-2.
- 31) Threlkeld AJ, Jensen GM, Royeen CB. The clinical doctorate: a framework for analysis in physical therapist education. Phys Ther. juin 1999;79(6):567-81.
- 32) Arrêté du 22 septembre 2004 fixant la liste et la réglementation des diplômes d'études spécialisées de médecine.
- 33) Guillodo Y. Aspect quantitatif et qualitatif de la traumatologie du sport dans les services d'accueil et d'urgence. Journal Européen des Urgences. 1 avr 2010;23(1):24-7.
- 34) Vichard P. La spécificité des urgences traumatiques. Eur J Orthop Surg Traumatol. 1 sept 2000;10(3):153-7.
- 35) Chiffres-clés, 2006. Assistance Publique-Hôpitaux de Marseille. 2006 ; 5.

- 36) Bouches-du-Rhône - Croissance démographique et économique mais des signes de fragilité sociale - Insee Analyses Provence-Alpes-Côte d'Azur - 29 [Internet]. [cité 3 juin 2018]. Disponible sur: [https://www.insee.fr/fr/statistiques/1908421#tableau-Figure\\_1](https://www.insee.fr/fr/statistiques/1908421#tableau-Figure_1)
- 37) Sport en Provence-Alpes-Côte d'Azur [Internet]. [cité 5 juin 2018]. Disponible sur: <http://www.regionpaca.fr/vivre-ensemble/sport/sport-en-provence-alpes-cote-dazur.html>

## SERMENT D'HIPPOCRATE

**Au moment d'être admis(e) à exercer la médecine, je promets et je jure d'être fidèle aux lois de l'honneur et de la probité.**

Mon premier souci sera de rétablir, de préserver ou de promouvoir la santé dans tous ses éléments, physiques et mentaux, individuels et sociaux.

Je respecterai toutes les personnes, leur autonomie et leur volonté, sans **aucune discrimination selon leur état ou leurs convictions**. J'interviendrai pour les protéger si elles sont affaiblies, vulnérables ou menacées dans leur intégrité ou leur dignité. Même sous la contrainte, je ne ferai pas **usage de mes connaissances contre les lois de l'humanité**.

**J'informerai les patients des décisions envisagées, de leurs raisons et de leurs conséquences.**

Je ne tromperai **jamais leur confiance** et **n'exploiterai pas le pouvoir hérité** des circonstances pour forcer les consciences.

**Je donnerai mes soins à l'indigent et à quiconque me les demandera**. Je ne me laisserai pas influencer par la soif du gain ou la recherche de la gloire.

**Admis(e) dans l'intimité des personnes, je tairai les secrets qui me seront confiés**. **Reçu(e) à l'intérieur des maisons, je respecterai les secrets des foyers** et ma conduite ne servira pas à corrompre les mœurs.

Je ferai tout pour soulager les souffrances. Je ne prolongerai pas abusivement les agonies. Je ne provoquerai jamais la mort délibérément.

**Je préserverai l'indépendance nécessaire à l'accomplissement de ma mission**. Je n'entreprendrai rien qui dépasse mes compétences. Je les entretiendrai et les perfectionnerai pour assurer au mieux les services qui me seront demandés.

**J'apporterai mon aide à mes confrères ainsi qu'à leurs familles dans l'adversité.**

**Que les hommes et mes confrères m'accordent leur estime si je suis fidèle à mes promesses ; que je sois déshonoré(e) et méprisé(e) si j'y manque.**