



HAL
open science

Évolution de la couverture vaccinale contre les papillomavirus en région Provence Alpes Côte d'Azur

Camille Le Hoangan

► **To cite this version:**

Camille Le Hoangan. Évolution de la couverture vaccinale contre les papillomavirus en région Provence Alpes Côte d'Azur. Sciences du Vivant [q-bio]. 2017. dumas-01877876

HAL Id: dumas-01877876

<https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-01877876>

Submitted on 20 Sep 2018

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.



**Faculté
de Médecine**
Aix-Marseille Université

**Evolution de la couverture vaccinale contre les papillomavirus
en région Provence Alpes Côte d'Azur.**

T H È S E

Présentée et publiquement soutenue devant

LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE MARSEILLE

Le 13 Octobre 2017

Par Madame Camille Le Hoangan

Née le 11 juin 1986 à Paris (75)

Pour obtenir le grade de Docteur en Médecine

D.E.S. de MÉDECINE GÉNÉRALE

Membres du Jury de la Thèse :

Madame le Professeur GENTILE Stéphanie

Présidente

Monsieur le Professeur CARCCOPINO Xavier

Directeur

Madame le Docteur DAUMAS Aurélie

Assesseur

Monsieur le Docteur LE LAN Antony

Assesseur



**Faculté
de Médecine**
Aix-Marseille Université

**Evolution de la couverture vaccinale contre les papillomavirus
en région Provence Alpes Côte d'Azur.**

T H È S E

Présentée et publiquement soutenue devant

LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE MARSEILLE

Le 13 Octobre 2017

Par Madame Camille Le Hoangan

Née le 11 juin 1986 à Paris (75)

Pour obtenir le grade de Docteur en Médecine

D.E.S. de MÉDECINE GÉNÉRALE

Membres du Jury de la Thèse :

Madame le Professeur GENTILE Stéphanie

Présidente

Monsieur le Professeur CARCCOPINO Xavier

Directeur

Madame le Docteur DAUMAS Aurélie

Assesseur

Monsieur le Docteur LE LAN Antony

Assesseur

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 universitaire : Jean-Noël ARGENSON

Chargés de mission :

- * 1^{er} cycle : Jean-Marc DURAND et Marc BARTHET
- * 2^{ème} cycle : Marie-Aleth RICHARD
- * 3^{ème} 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

Responsable administratif :

- * Déborah ROCCHICCIOLI

Chefs de service :

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

FIECHI Marius
FIGARELLA Jacques
FONTES Michel
FRANCOIS Georges
FUENTES Pierre
GABRIEL Bernard
GALINIER Louis
MM POYEN Danièle
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
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
VIALETES Bernard
VIGOUROUX Robert
WEILLER Pierre-Jean
PENE Pierre
PIANA Lucien
PICAUD Robert
PIGNOL Fernand
POGGI Louis
POITOUT Dominique
PONCET Michel

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.)

1990

MM. les
Professeurs J.G. MC LEOD (Australie)
J. PORTER (U.S.A.)

1991

MM. les
Professeurs J. Edward MC DADE (U.S.A.)
W. BURGDORFER (U.S.A.)

1992

MM. les
Professeurs H.G. SCHWARZACHER (Autriche)
D. CARSON (U.S.A.)
T. YAMAMURO (Japon)

1994

MM. les
Professeurs G. KARPATI (Canada)
W.J. KOLFF (U.S.A.)

1995

MM. les
Professeurs D. WALKER (U.S.A.)
M. MULLER (Suisse)
V. BONOMINI (Italie)

1997

MM. les
Professeurs C. DINARELLO (U.S.A.)
D. STULBERG (U.S.A.)
A. MEIKLE DAVISON (Grande-Bretagne)
P.I. BRANEMARK (Suède)

1998

MM. les
Professeurs O. JARDETSKY (U.S.A.)

1999

MM. les
Professeurs

J. BOTELLA LLUSIA (Espagne)
D. COLLEN (Belgique)
S. DIMAURO (U. S. A.)

2000

MM. les
Professeurs

D. SPIEGEL (U. S. A.)
C. R. CONTI (U.S.A.)

2001

MM. les
Professeurs

P-B. BENNET (U. S. A.)
G. HUGUES (Grande Bretagne)
J-J. O'CONNOR (Grande Bretagne)

2002

MM. les
Professeurs

M. ABEDI (Canada)
K. DAI (Chine)

2003

M. le Professeur
Sir

T. MARRIE (Canada)
G.K. RADDI (Grande Bretagne)

2004

M. le Professeur

M. DAKE (U.S.A.)

2005

M. le Professeur

L. CAVALLI-SFORZA (U.S.A.)

2006

M. le Professeur

A. R. CASTANEDA (U.S.A.)

2007

M. le Professeur

S. KAUFMANN (Allemagne)

EMERITAT

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

PROFESSEURS DES UNIVERSITES-PRATICIENS HOSPITALIERS

AGOSTINI FERRANDES Aubert	CHARPIN Denis Surnombre	GORINCOUR Guillaume
ALBANESE Jacques	CHAUMOITRE Kathia	GRANEL/REY Brigitte
ALESSANDRINI Pierre Surnombre	CHAUVEL Patrick Surnombre	GRILLO Jean-Marie Surnombre
ALIMI Yves	CHINOT Olivier	GRIMAUD Jean-Charles
AMABILE Philippe	CHOSSEGROS Cyrille	GROB Jean-Jacques
AMBROSI Pierre	CLAVERIE Jean-Michel Surnombre	GUEDJ Eric
ARGENSON Jean-Noël	COLLART Frédéric	GUIEU Régis
ASTOUL Philippe	COSTELLO Régis	GUIS Sandrine
ATTARIAN Shahram	COURBIERE Blandine	GUYE Maxime
AUDOUIN Bertrand	COWEN Didier	GUYOT Laurent
AUFFRAY Jean-Pierre Surnombre	CRAVELLO Ludovic	GUYS Jean-Michel
AUQUIER Pascal	CUISSET Thomas	HABIB Gilbert
AVIERINOS Jean-François	CURVALE Georges	HARDWIGSEN Jean
AZORIN Jean-Michel	DA FONSECA David	HARLE Jean-Robert
AZULAY Jean-Philippe	DAHAN-ALCARAZ Laetitia	HOFFART Louis
BAILLY Daniel	DANIEL Laurent	HOUVENAEGHEL Gilles
BARLESI Fabrice	DARMON Patrice	JACQUIER Alexis
BARLIER-SETTI Anne	D'ERCOLE Claude	JOLIVET/BADIER Monique
BARTHET Marc	D'JOURNO Xavier	JOUVE Jean-Luc
BARTOLI Jean-Michel	DEHARO Jean-Claude	KAPLANSKI Gilles
BARTOLI Michel	DELARQUE Alain	KARSENTY Gilles
BARTOLIN Robert Surnombre	DELPERO Jean-Robert	KERBAUL François
BARTOLOMEI Fabrice	DENIS Danièle	LAFFORGUE Pierre
BASTIDE Cyrille	DESSEIN Alain Surnombre	LANCON Christophe
BENSOUSSAN Laurent	DESSI Patrick	LA SCOLA Bernard
BERBIS Philippe	DISDIER Patrick	LAUGIER René
BERDAH Stéphane	DODDOLI Christophe	LAUNAY Franck
BERLAND Yvon	DRANCOURT Michel	LAVIEILLE Jean-Pierre
BERNARD Jean-Paul	DUBUS Jean-Christophe	LE CORROLLER Thomas
BEROUD Christophe	DUFFAUD Florence	LE TREUT Yves-Patrice Surnombre
BERTUCCI François	DUFOUR Henry	LECHEVALLIER Eric
BLAISE Didier	DURAND Jean-Marc	LEGRE Régis
BLIN Olivier	DUSSOL Bertrand	LEHUCHER-MICHEL Marie- Pascale
BLONDEL Benjamin	ENJALBERT Alain	LEONE Marc
BONIN/GUILLAUME Sylvie	EUSEBIO Alexandre	LEONETTI Georges
BONELLO Laurent	FAKHRY Nicolas	LEPIDI Hubert
BONNET Jean-Louis	FAUGERE Gérard	LEVY Nicolas
BOTTA Alain Surnombre	FELICIAN Olivier	MACE Loïc
BOTTA/FRIDLUND Danielle	FENOLLAR Florence	MAGNAN Pierre-Edouard
BOUBLI Léon	FIGARELLA/BRANGER Dominique	MARANINCHI Dominique Surnombre
BOYER Laurent	FLECHER Xavier	MARTIN Claude Surnombre
BREGEON Fabienne	FOURNIER Pierre-Edouard	MATONTI Frédéric
BRETELLE Florence	FRAISSE Alain Disponibilité	MEGE Jean-Louis
BROUQUI Philippe	FRANCES Yves Surnombre	MERROT Thierry
BRUDER Nicolas	FRANCESCHI Frédéric	METZLER/GUILLEMAIN Catherine
BRUE Thierry	FUENTES Stéphane	MEYER/DUTOUR Anne
BRUNET Philippe	GABERT Jean	MICCALEF/ROLL Joëlle
BURTEY Stéphane	GAINNIER Marc	MICHEL Fabrice

CARCOPINO-TUSOLI Xavier
CASANOVA Dominique
CASTINETTI Frédéric
CECCALDI Mathieu
CHABOT Jean-Michel
CHAGNAUD Christophe
CHAMBOST Hervé
CHAMPSAUR Pierre
CHANEZ Pascal
CHARAFFE-JAUFFRET
Emmanuelle
CHARREL Rémi

CHIARONI Jacques
NICOLLAS Richard
OLIVE Daniel
OUAFIK L'Houcine
PAGANELLI Franck
PANUEL Michel
PAPAZIAN Laurent
PAROLA Philippe
PARRATTE Sébastien
PAUT Olivier
PELISSIER-ALICOT Anne-Laure
PELLETIER Jean
PETIT Philippe
PHAM Thao
PIARROUX Renaud
PIERCECCHI/MARTI Marie-
Dominique
PIQUET Philippe
PIRRO Nicolas
POINSO François
POUGET Jean Surnombre
RACCAH Denis
RAOULT Didier
REGIS Jean
REYNAUD/GAUBERT Martine

GARCIA Stéphane
GARIBOLDI Vlad
GAUDART Jean
GENTILE Stéphanie
GERBEAUX Patrick
GEROLAMI/SANTANDREA René
GILBERT/ALESSI Marie-Christine
GIORGI Roch
GIOVANNI Antoine

GIRARD Nadine
GIRAUD/CHABROL Brigitte

GONCALVES Anthony
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
SARLES Jacques
SARLES/PHILIP Nicole

SASTRE Bernard Surnombre
SCAVARDA Didier
SCHLEINITZ Nicolas
SEBAG Frédéric
SEITZ Jean-François
SERRATRICE Jacques
SIELEZNEFF Igor
SIMON Nicolas
STEIN Andréas

MICHEL Gérard
MICHELET Pierre
MILH Mathieu
MOAL Valérie
MONCLA Anne
MORANGE Pierre-Emmanuel
MOULIN Guy
MOUTARDIER Vincent
MUNDLER Olivier

NAUDIN Jean
NICCOLI/SIRE Patricia
NICOLAS DE LAMBALLERIE
Xavier
TAIEB David
THIRION Xavier
THOMAS Pascal
THUNY Franck
TRIGLIA Jean-Michel
TROPANO Patrick
TSIMARATOS Michel
TURRINI Olivier
VALERO René
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

FILIPPI Simon

**PROFESSEUR ASSOCIE A TEMPS
PARTIEL**

ALTAVILLA Annagrazia
BURKHART Gary

MAITRE DE CONFERENCES DES UNIVERSITE - PRATICIEN HOSPITALIER

ACHARD Vincent	FABRE Alexandre	MOTTOLA GHIGO Giovanna
ANDRE Nicolas	FOUILLOUX Virginie	NGUYEN PHONG Karine
ANGELAKIS Emmanouil	FRERE Corinne	NINOVE Laetitia
ATLAN Catherine	GABORIT Bénédicte	NOUGAIREDE Antoine
BACCINI Véronique	GASTALDI Marguerite	OUDIN Claire
BARTHELEMY Pierre	GAUDY/MARQUESTE Caroline	OVAERT Caroline
BARTOLI Christophe	GELSI/BOYER Véronique	PAULMYER/LACROIX Odile
BEGE Thierry	GIUSIANO Bernard	PERRIN Jeanne
BELIARD Sophie	GIUSIANO COURCAMBECK Sophie	RANQUE Stéphane
BERBIS Julie	GOURIET Frédérique	REY Marc
BERGE-LEFRANC Jean-Louis	GRAILLON Thomas	ROBAGLIA/SCHLUPP Andrée
BEYER-BERJOT Laura	GREILLIER Laurent	ROBERT Philippe
BOUCRAUT Joseph	GRISOLI Dominique	SABATIER Renaud
BOULAMERY Audrey	GUIDON Catherine	SARI-MINODIER Irène
BOULLU/CIOCCA Sandrine	HAUTIER/KRAHN Aurélie	SARLON-BARTOLI Gabrielle
BUFFAT Christophe	HRAIECH Sami	SAVEANU Alexandru
CALAS/AILLAUD Marie-Françoise	JOURDE CHICHE Noémie	SECQ Véronique
CAMILLERI Serge	KASPI-PEZZOLI Elise	SOULA Gérard
CARRON Romain	KRAHN Martin	TOGA Caroline
CASSAGNE Carole	L'OLLIVIER Coralie	TOGA Isabelle
		TREBUCHON/DA FONSECA Agnès
CHAUDET Hervé	LABIT-BOUVIER Corinne	TROUSSE Delphine
COZE Carole	LAFAGE/POCHITALOFF-HUVALE Marina	VALLI Marc
DADOUN Frédéric (disponibilité)	LAGIER Aude	VELLY Lionel
DALES Jean-Philippe	LAGIER Jean-Christophe	VELY Frédéric
DAUMAS Aurélie	LAGOUANELLE/SIMEONI Marie-Claude	VION-DURY Jean
DEGEORGES/VITTE Joëlle	LEVY/MOZZICONACCI Annie	ZATTARA/CANNONI Hélène
DEL VOLGO/GORI Marie-José	LOOSVELD Marie	
DELLIAUX Stéphane	MANCINI Julien	
DESPLAT/JEGO Sophie	MARY Charles	
DEVEZE Arnaud Disponibilité	MASCAUX Céline	
DUFOUR Jean-Charles	MAUES DE PAULA André	
EBBO Mikaël	MILLION Matthieu	

MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES

(mono-appartenants)

ABU ZAINEH Mohammad	DESNUES Benoît	STEINBERG Jean-Guillaume
BARBACARU/PERLES T. A.	LIMERAT/BOUDOURESQUE Françoise	THOLLON Lionel
BERLAND/BENHAIM Caroline	MARANINCHI Marie	THIRION Sylvie
BERAUD/JUVEN Evelyne (retraite octobre 2016)	MERHEJ/CHAUVEAU Vicky	
BOUCAULT/GARROUSTE Françoise	MINVIELLE/DEVICTOR Bénédicte	
BOYER Sylvie	POGGI Marjorie	
DEGIOANNI/SALLE Anna	RUEL Jérôme	

MAITRE DE CONFERENCES DES UNIVERSITES DE MEDECINE GENERALE

GENTILE Gaëtan

MAITRES DE CONFERENCES ASSOCIES DE MEDECINE GENERALE à MI-TEMPS

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

**MAITRE DE CONFERENCES
ASSOCIE à MI-TEMPS**

REVIS Joana

PROFESSEURS 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)

LAGIER Aude (MCU-PH)

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)
AUFFRAY Jean-Pierre (PU-PH) Surnombre
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)
PAUT Olivier (PU-PH)

GUIDON Catherine (MCU-PH)

VELLY Lionel (MCU-PH)

ANTHROPOLOGIE 20

ADALIAN Pascal (PR)

DEGIOANNI/SALLE Anna (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)
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)
GABERT Jean (PU-PH)
GUIEU Régis (PU-PH)
OUAFIK L'Houcine (PU-PH)

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

ANGLAIS 11**BIOLOGIE CELLULAIRE 4403**

BRANDENBURGER Chantal (PRCE)

ROLL Patrice (PU-PH)

BURKHART Gary (PAST)

GASTALDI Marguerite (MCU-PH)

KASPI-PEZZOLI Elise (MCU-PH)

LEVY/MOZZICONNACCI Annie (MCU-PH)

ROBAGLIA/SCHLUPP Andrée (MCU-PH)

**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**CARDIOLOGIE 5102**

GUEDJ Eric (PU-PH)

AVIERINOS Jean-François (PU-PH)

GUYE Maxime (PU-PH)

BONELLO Laurent (PU PH)

MUNDLER Olivier (PU-PH)

BONNET Jean-Louis (PU-PH)

TAIEB David (PU-PH)

CUISSET Thomas (PU-PH)

DEHARO Jean-Claude (PU-PH)

BELIN Pascal (PR) (69ème section)

FRAISSE Alain (PU-PH) Disponibilité

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

FRANCESCHI Frédéric (PU-PH)

HABIB Gilbert (PU-PH)

CAMMILLERI Serge (MCU-PH)

PAGANELLI Franck (PU-PH)

VION-DURY Jean (MCU-PH)

THUNY Franck (PU-PH)

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

CHIRURGIE DIGESTIVE 5202

BERDAH Stéphane (PU-PH)

HARDWIGSEN Jean (PU-PH)

LE TREUT Yves-Patrice (PU-PH) Surnombre

SASTRE Bernard (PU-PH) Surnombre

SIELEZNEFF Igor (PU-PH)

**BIostatistiques, Informatique Médicale
ET TECHNOLOGIES DE COMMUNICATION 4604**

CLAVERIE Jean-Michel (PU-PH) Surnombre

BEYER BERJOT Laura (MCU-PH)

GAUDART Jean (PU-PH)

GIORGI Roch (PU-PH)

CHIRURGIE GENERALE 5302

CHAUDET Hervé (MCU-PH)

DELPERO Jean-Robert (PU-PH)

DUFOUR Jean-Charles (MCU-PH)

MOUTARDIER Vincent (PU-PH)

GIUSIANO Bernard (MCU-PH)

SEBAG Frédéric (PU-PH)

MANCINI Julien (MCU-PH)

TURRINI Olivier (PU-PH)

SOULA Gérard (MCU-PH)

ABU ZAINEH Mohammad (MCF) (5ème section)

BEGE Thierry (MCU-PH)

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)
TROPANO Patrick (PU-PH)

CANCEROLOGIE ; RADIOTHERAPIE 4702

BERTUCCI François (PU-PH)
CHINOT Olivier (PU-PH)
COWEN Didier (PU-PH)
DUFFAUD Florence (PU-PH)
GONCALVES Anthony PU-PH)
HOUVENAEHEL Gilles (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)
PAULMYER/LACROIX Odile (MCU-PH)

CHIRURGIE INFANTILE 5402

ALESSANDRINI Pierre (PU-PH) Surnombre
GUYS Jean-Michel (PU-PH)
JOUVE Jean-Luc (PU-PH)
LAUNAY Franck (PU-PH)
MERROT Thierry (PU-PH)
VIEHWEGER Heide Elke (PU-PH)

CHIRURGIE MAXILLO-FACIALE ET STOMATOLOGIE 5503

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

**CHIRURGIE PLASTIQUE,
RECONSTRUCTRICE ET ESTHETIQUE ; BRÛLOLOGIE 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)
GRIMAUD Jean-Charles (PU-PH)
LAUGIER René (PU-PH)
SEITZ Jean-François (PU-PH)
VITTON Véronique (PU-PH)

GENETIQUE 4704**DERMATOLOGIE - VENEREOLOGIE 5003**

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

GAUDY/MARQUESTE Caroline (MCU-PH)

BEROUD Christophe (PU-PH)

LEVY Nicolas (PU-PH)
MONCLA Anne (PU-PH)
SARLES/PHILIP Nicole (PU-PH)

KRAHN Martin (MCU-PH)
NGYUEN Karine (MCU-PH)
TOGA Caroline (MCU-PH)

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

BRUE Thierry (PU-PH)
CASTINETTI Frédéric (PU-PH)
NICCOLI/SIRE Patricia (PU-PH)

ZATTARA/CANNONI Hélène (MCU-PH)

GYNECOLOGIE-OBSTETRIQUE ; GYNECOLOGIE MEDICALE 5403**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)
THIRION Xavier (PU-PH)

AGOSTINI Aubert (PU-PH)
BOUBLI Léon (PU-PH)
BRETELLE 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)

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)

BACCINI Véronique (MCU-PH)
CALAS/AILLAUD Marie-Françoise (MCU-PH)
FRERE Corinne (MCU-PH)
GELSI/BOYER Véronique (MCU-PH)
LAFAGE/POCHITALOFF-HUVALE Marina (MCU-PH)
POGGI Marjorie (MCF) (64ème section)

BERAUD/JUVEN Evelyne (MCF) 65ème section) (retraite octobre 2016)

BOUCAULT/GARROUSTE Françoise (MCF) 65ème 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)

MALADIES INFECTIEUSES ; MALADIES TROPICALES 4503

BROUQUI Philippe (PU-PH)
 PAROLA Philippe (PU-PH)
 STEIN Andréas (PU-PH)

BARTOLI Christophe (MCU-PH)

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

LAGIER Jean-Christophe (MCU-PH)
 MILLION Matthieu (MCU-PH)

MEDECINE PHYSIQUE ET DE READAPTATION 4905**MEDECINE INTERNE ; GERIATRIE ET BIOLOGIE DU VIEILLISSEMENT ; MEDECINE GENERALE ; ADDICTOLOGIE 5301**

BENSOUSSAN Laurent (PU-PH)
 DELARQUE Alain (PU-PH)

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)
 SERRATRICE Jacques (PU-PH) disponibilité

 EBBO Mikael (MCU-PH)

VITON Jean-Michel (PU-PH)

MEDECINE ET SANTE AU TRAVAIL 4602

BOTTA Alain (PU-PH) Surnombre
 LEHUCHER/MICHEL Marie-Pascale (PU-PH)

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

GENTILE Gaëtan (MCF Méd. Gén. Temps plein)

NEPHROLOGIE 5203

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

BERLAND Yvon (PU-PH)
 BRUNET Philippe (PU-PH)
 BURTEY Stéphanne (PU-PH)
 DUSSOL Bertrand (PU-PH)
 MOAL Valérie (PU-PH)

 JOURDE CHICHE Noémie (MCU PH)

ADNOT Sébastien (MCF 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)

NUTRITION 4404**NEUROCHIRURGIE 4902**

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

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

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

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

MARANINCHI Marie (MCF) (66ème section)

ONCOLOGIE 65 (BIOLOGIE CELLULAIRE)	NEUROLOGIE 4901
CHABANNON Christian (PR) (66ème section) SOBOL Hagay (PR) (65ème section)	ATTARIAN Sharham (PU PH) AUDOIN Bertrand (PU-PH) AZULAY Jean-Philippe (PU-PH) CECCALDI Mathieu (PU-PH) EUSEBIO Alexandre (PU-PH)
OPHTALMOLOGIE 5502	FELICIAN Olivier (PU-PH) PELLETIER Jean (PU-PH) POUGET Jean (PU-PH) Surnombre
DENIS Danièle (PU-PH) HOFFART Louis (PU-PH) MATONTI Frédéric (PU-PH) RIDINGS Bernard (PU-PH) Surnombre	PEDOPSYCHIATRIE; ADDICTOLOGIE 4904
OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE 5501	DA FONSECA David (PU-PH) POINSO François (PU-PH)
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) ROMAN Stéphane (Professeur associé des universités mi-temps)	PHARMACOLOGIE FONDAMENTALE - PHARMACOLOGIE CLINIQUE; ADDICTOLOGIE 4803
PARASITOLOGIE ET MYCOLOGIE 4502	BLIN Olivier (PU-PH) FAUGERE Gérard (PU-PH) MICALLEF/ROLL Joëlle (PU-PH) SIMON Nicolas (PU-PH) BOULAMERY Audrey (MCU-PH) VALLI Marc (MCU-PH)
DESSEIN Alain (PU-PH) PIARROUX Renaud (PU-PH) CASSAGNE Carole (MCU-PH) L'OLLIVIER Coralie (MCU-PH) MARY Charles (MCU-PH) RANQUE Stéphane (MCU-PH) TOGA Isabelle (MCU-PH)	PHILOSOPHIE 17
PEDIATRIE 5401	LE COZ Pierre (PR) (17ème section) ALTAVILLA Annagrazia (PR Associé à mi-temps)
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) ANDRE Nicolas (MCU-PH)	PHYSIOLOGIE 4402
	BARTOLOMEI Fabrice (PU-PH) BREGEON Fabienne (PU-PH) CHAUVEL Patrick (PU-PH) Surnombre JOLIVET/BADIER Monique (PU-PH) MEYER/DUTOUR Anne (PU-PH) BARTHELEMY Pierre (MCU-PH) BOULLU/CIOCCA Sandrine (MCU-PH) DADOUN Frédéric (MCU-PH) (disponibilité) DEL VOLGO/GORI Marie-José (MCU-PH)

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

DELLIAUX Stéphane (MCU-PH)
GABORIT Bénédicte (MCU-PH)
REY Marc (MCU-PH)
TREBUCHON/DA FONSECA Agnès (MCU-PH)

PSYCHIATRIE D'ADULTES ; ADDICTOLOGIE 4903

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

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

PSYCHOLOGIE - PSYCHOLOGIE CLINIQUE, PCYCHOLOGIE SOCIALE 16

AGHABABIAN Valérie (PR)

PNEUMOLOGIE; ADDICTOLOGIE 5101

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)
VIDAL Vincent (PU-PH)

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

GREILLIER Laurent (MCU PH)
MASCAUX Céline (MCU-PH)

TOMASINI Pascale (Maitre de conférences associé des universités)

THERAPEUTIQUE; MEDECINE D'URGENCE; ADDICTOLOGIE 4804

REANIMATION MEDICALE ; MEDECINE URGENCE 4802

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

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

DAUMAS Aurélie (MCU-PH)

HRAIECH Sami (MCU-PH)

UROLOGIE 5204

RHUMATOLOGIE 5001

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

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

REMERCIEMENTS

A Madame le Professeur Stéphanie GENTILE,

Je vous remercie de l'honneur que vous me faites en acceptant de présider ce jury. Recevez l'expression de mon profond respect et de ma reconnaissance sincère.

A Monsieur le Professeur Xavier Carcopino,

Je vous prie de recevoir mes sincères remerciements pour avoir accepté de diriger ce travail de thèse. Soyez assuré de ma profonde gratitude.

A Madame le Docteur Aurélie Daumas,

Vous avez eu la gentillesse de juger ce travail. Je vous prie d'accepter mes remerciements et toute ma reconnaissance.

A Monsieur le Docteur Antony Le Lan,

Je vous remercie de participer à ce jury. Je vous en suis extrêmement reconnaissante.

Au Docteur Nathalie Magne,

Merci de m'avoir accordé votre confiance pour reprendre votre travail. Recevez toute ma reconnaissance et mon profond respect.

Aux médecins généralistes qui ont accepté de participer à cette étude. Soyez remerciés pour votre aide et vos encouragements.

Aux professeurs et médecins qui m'ont formée durant mon internat en particulier le Docteur Christine Burgun qui m'a conforté dans mon choix de pratiquer la médecine générale en libéral. Je vous remercie pour toutes les connaissances que vous m'avez apportées.

A mes proches

A ma famille,

Papa et Maman un grand merci pour votre soutien et votre amour depuis toujours, je suis fière et heureuse d'être votre fille et j'espère vous rendre heureux à mon tour.

Julien, Pierre et Marie, mes frères et ma sœur, c'était et c'est toujours un grand bonheur de partager des moments ensemble. Je serais toujours présente pour vous ; comme vous l'êtes pour moi.

A mes grands-parents,

Ba Noi et Mamillou, je souhaite de pouvoir passer de précieux moments avec vous et **Ong Noi et Papillou**, vous restez dans mes pensées.

Aux amis de longue date de Rennes,

Nadège, cela fait 20 ans que l'on se connaît, j'espère que 20 autres années suivront.

Cachou, merci pour ton écoute et ta sagesse depuis toutes ces années, ton amitié m'est précieuse.

JC, j'espère que nous continuerons de célébrer nos dizaines ensemble et vive le saut en parachute !

Thérèse et Lisenn, pour toutes les soirées passées avec vous, même si elles se font plus rares, elles restent importantes pour moi.

Aux copains de la fac de Rennes,

Thomas, Antony et Maxence, du carabinage aux fêtes de Pampelune, que d'agréables souvenirs, je souhaite continuer à en inclure encore dans ma mémoire.

Jean-Baptiste, Jean-Marc, Paul et Benoît, pour ces années d'externat et de conf + ! Les soirées à thèmes avec leur déguisement toujours de très bon goût me manquent. **Joseph, Hélène, Lucie, Typhaine, Alex, Cyril, Caro, Arnaud**, chers amis bretons, je ne vous oublie pas malgré la distance.

Aux amis Erasmus,

Mag, mi companera de vida, c'est un honneur de pouvoir te compter parmi mes amis les plus proches.

Sof et Camila, que seguimos haciendo fiesta juntas.

Aux amis médecins de Marseille,

Etienne, pour l'initiation à l'escalade et ton amitié toujours fidèle après ces années.

Lorène, Laura, Aude, Marie et Baptiste, Orion for ever, le grain de folie que vous mettez dans ma vie compte beaucoup.

Priya, Moumen, Badie, Zeina, Zoé, Pipou, Gulloche, Gildas, Pierre, Laurie, mon dernier semestre à Avignon m'a permis de faire votre connaissance, c'est toujours un plaisir de vous voir.

Thomas, Houcine, Aurélie, Christophe, Simon, Nathalie, Jean-Phi, Lory, Anne-Claire... et tous les autres co-internes rencontrés durant mon internat marseillais, si j'ai tant appris et passé de bons moments, c'est aussi grâce à vous.

A l'Escampette,

Mélo, Léo, Léo, Laure, Séb, Geoffrey, Antoine, Pierre, Melenn, Suzie, Marc, Simone, mes chers colocs, je suis heureuse que vous soyez rentrés dans ma vie, vivement la prochaine fiesta à la coloc !

A Mathieu,

Avec tout mon amour, merci pour ton aide et ta présence à mes côtés

SOMMAIRE

I.	Introduction	1
II.	Matériel et méthode	2
III.	Résultats.....	4
	a. Caractéristiques des parents.....	4
	b. Connaissance du vaccin.....	4
	c. Intention vaccinale.....	7
	d. Facteurs liés à intention vaccinale.....	7
	e. Comparaison avec les résultats de 2013.....	9
IV.	Discussion	10
V.	Conclusion	12
VI.	Bibliographie	13
VII.	Annexes	15

I. INTRODUCTION

En 2017, le cancer du col de l'utérus représente 3000 nouvelles personnes atteintes chaque année en France et 1100 décès par an. Il est dans près de 100% des cas dû à une infection par un ou plusieurs papillomavirus humains (HPV), infection transmissible par contact sexuel. Le délai moyen entre l'infection par un HPV à haut risque et la survenue d'un cancer du col est de 20 à 30 ans. L'infection est généralement asymptomatique et transitoire. Il existe 2 moyens de prévention qui sont la vaccination contre certains papillomavirus et le dépistage par frottis cervico-utérin. (1) La vaccination est complémentaire du dépistage par frottis cervico-utérin. Celui-ci est recommandé tous les 3 ans pour les femmes de 25 à 65 ans.

Depuis 2007, la vaccination anti HPV est recommandée chez toutes les jeunes filles. Il existe en France, 2 vaccins remboursés ayant reçu l'autorisation de mise sur le marché : un vaccin bivalent (Cervarix) ciblant les génotypes 16 et 18 et un vaccin quadrivalent (Gardasil) ciblant les génotypes 16,18,6 et 11. (2) Les génotypes 16 et 18 sont responsables de plus de 70% des cas de cancers en France. Les génotypes 6 et 11 sont responsables de condylomes. (3) Pour ces 2 vaccins, entre 11 et 14 ans, le schéma vaccinal est de 2 doses espacées de 6 mois. Entre 15 et 19 ans, la vaccination de rattrapage comprend 3 doses sur une période de 6 mois. Avec >175 millions de doses distribuées dans le monde, le comité de l'organisation mondiale de la santé se montre satisfait du profil d'innocuité des produits disponibles. Les manifestations indésirables graves qui ont été notifiées ont fait l'objet d'enquêtes plus approfondies et n'ont pas été confirmées, qu'il s'agisse du syndrome de Guillain-Barré, de convulsions, d'AVC, de thrombo-embolie veineuse, d'anaphylaxie ou d'autres réactions allergiques.

En 2015, d'après l'institut de veille sanitaire, moins de 20% des jeunes filles de 16 ans étaient vaccinées contre le papillomavirus. Depuis 2010, la couverture vaccinale est en baisse en France. (4) L'efficacité vaccinale sur la prévalence des infections à HPV est démontrée ainsi que sur l'incidence des condylomes et les lésions précancéreuses au Royaume-Uni, en Australie ou aux Etats Unis. En France, ces bénéfices ne sont pas observés du fait de notre faible taux de vaccination. En 2012, le Haut Conseil de la Santé Publique a décidé de diminuer l'âge de la vaccination de 14 à 11 ans pour pouvoir effectuer ce vaccin lors du rappel d'un vaccin

obligatoire, Diphtérie, Tétanos et Poliomyélite. (6) Les données internationales concernant d'éventuels effets secondaires sont rassurantes. La couverture vaccinale française pourrait changer de tendance. Une étude marseillaise à évaluer les freins à la vaccination contre les HPV chez les parents de jeunes filles en 2013. La méthode de ce travail a été reprise pour observer l'évolution de la couverture vaccinale contre les HPV en région Provence Alpes Côtes d'Azur.

II. MATERIEL ET METHODES

Ce travail est une étude épidémiologique descriptive prospective ayant inclus des parents de jeunes filles âgées de moins de 18 ans. Ceux-ci ont consulté un médecin généraliste entre juin et octobre 2017 en région Provence Alpes Côte d'Azur hors Corse.

Des médecins généralistes inscrits en tant que maîtres de stage à la faculté de médecine de Marseille ont été contactés par mail ou par téléphone pour savoir si ils acceptaient de participer à cette étude. Ceux ayant donné leur accord ont reçus par courrier 15 auto-questionnaires à destination de parents de jeunes filles ; une enveloppe préaffranchie leur était jointe pour renvoyer les questionnaires.

Les données ont été recueillies de manière anonyme. Des informations sur le vaccin étaient présentées puis les parents répondaient à un auto-questionnaire ayant déjà été utilisé dans une précédente étude datant de 2013.(Annexe 1) Différents paramètres étaient évalués :

- des critères socio-démographiques : sexe, âge, catégorie socio-professionnelle, nombre et âge de leur(s) fille(s).
- des critères de vaccination : statut vaccinal et avis sur le nombre de vaccinations.
- les informations des parents : leur connaissance du vaccin HPV, par quel moyen, l'intérêt du dépistage par FCV.
- l'intention vaccinale
- les critères de frein à la vaccination : la perception d'efficacité du vaccin, le risque de développer un cancer du col de l'utérus, les effets secondaires du vaccin, l'incitation à des rapports sexuels plus jeunes, la confiance en l'industrie pharmaceutique, le coût, les informations reçues et le recul de ce vaccin.

Pour les parents ayant plusieurs filles, l'âge analysé était nommé âge d'intérêt et correspondait à l'âge le plus proche de la période de vaccination soit de 11 à 18 ans.

Une intention vaccinale positive était définie par les parents qui avaient déjà vaccinés leur(s) fille(s) ou ceux qui allaient le faire. Une intention vaccinale négative correspondait aux parents refusant la vaccination.

Les résultats ont été collectés sur Microsoft Excel 2010. Les variables qualitatives sont exprimées en pourcentage et les quantitatives en moyenne avec leurs écarts-types (SD).

Les différences de distribution d'une variable qualitative entre groupes étaient testées par les tests du Chi 2, ou par le test de Fischer lorsque les conditions d'application du test du Chi 2 n'étaient pas réunies. Le seuil de significativité a été fixé à 5% pour chaque test.

III. RESULTATS

Sur les 86 médecins contactés, 34 avaient donné leur accord pour participer à l'étude et 18 ont renvoyés des questionnaires. Tous les médecins avaient reçu 15 questionnaires sauf 2 qui à leur demande en avaient reçus 10. Sur les 290 questionnaires envoyés, 112 ont été remplis soit un taux de réponse de 39%.

A. Caractéristiques des parents.

Les caractéristiques des parents ayant participé sont présentées dans le tableau 1.

La majorité des parents étaient des femmes (91%), l'âge parental moyen était de 43 ans et celui des filles de 12 ans. 66% des filles étaient inclus dans l'âge d'intérêt.

B. Connaissance du vaccin.

La connaissance du vaccin et des critères de vaccination sont rassemblés dans le tableau 2.

80% des parents avaient fait tous les vaccins recommandés. 29% pensaient qu'il y a trop de vaccination. 79% connaissaient l'existence du vaccin anti HPV dont les sources principales étaient les médias (56%), leur médecin (46%) et leur famille ou amis (16%). Le vaccin avait été recommandé par leur médecin pour 52%. Suite à la vaccination, 65% des parents savaient que le dépistage par frottis cervico-utérin devaient être poursuivi, 7% pensaient que le frottis pouvait être évités et 28% ne savaient pas.

Tableau 1 : caractéristiques de la population

Caractéristiques	Nombre	Pourcentage	Moyenne	Ecart- Type
Sexe :				
Femme	102	91,07%		
Homme	10	8,93%		
Age parental moyen :			43	6,4
Age moyen des filles :			12	4,2
Age d'intérêt :	74	66,07%		
Lieu de consultation :				
Bouches-Du-Rhône	39	34,82%		
Vaucluse	16	14,29%		
Var	37	33,04%		
Alpes de Haute Provence	7	6,25%		
Hautes Alpes	13	11,61%		
Professions				
Etudiant	0	0,00%		
Ouvrier	16	14,29%		
Cadre	19	16,96%		
Profession libérale	11	9,82%		
Sans emploi	24	21,43%		
Autres	42	37,50%		

Tableau 2 : Connaissance du vaccin et critères de vaccination

	Nombre	Pourcentage
Statut vaccinal :		
Tous vaccins recommandés	90	80,36%
DTP* seul	21	18,75%
Aucun vaccin	1	0,89%
Avis sur nombre de vaccins :		
Excessif	33	29,46%
Non Excessif	62	55,36%
Ne sait pas	17	15,18%
Connaissance du vaccin :		
Oui	89	79,46%
Non	23	20,54%
Source de connaissance du vaccin** :		
Médias	63	56,25%
Médecin	51	45,54%
Famille/amis	18	16,07%
Sécurité sociale/mutuelle	2	1,79%
Pharmacien	0	0,00%
Autres	4	3,57%
Recommandation par le médecin :		
Oui	58	51,79%
Non	37	33,04%
Ne sait pas	17	15,18%
Suite à vaccination, frottis nécessaire :		
Oui	73	65,18%
Non	8	7,14%
Ne sait pas	31	27,68%

* Diphtérie Tétanos Poliomyélite

**Plusieurs réponses possibles

C. Intention vaccinale.

L'intention vaccinale et des freins à la vaccination sont regroupés dans le tableau 3.

36% des parents avaient une intention vaccinale positive, 15% une intention vaccinale négative et 49% d'indécis. 54% des personnes interrogées avaient peur des effets indésirables de ce vaccin avec majoritairement une crainte des maladies chroniques (85%), des adjuvants (43%) puis une crainte d'un syndrome fébrile (20%), du procédé de fabrication (15%) et du cancer (13%). 19% n'avaient pas peur des effets indésirables et 27% ne savaient pas. Pour la fabrication de médicaments sûrs et utiles, 3% avaient une confiance totale, 76% une confiance relative et 14% n'avaient aucune confiance.

D. Facteurs liés à l'intention vaccinale.

Les facteurs liés à l'intention vaccinale sont présentés dans le tableau 4.

Les facteurs statistiquement liés à un refus de vaccination étaient les personnes n'ayant pas eu de recommandation par leur médecin (50% refusant la vaccination et 11% l'acceptant), la peur des effets indésirables (93% la refusant et 43% l'acceptant) et l'absence de confiance dans l'industrie pharmaceutique (41% contre la vaccination et 3% pour). D'autres facteurs sont retrouvés comme le fait de douter de l'efficacité du vaccin, de son caractère trop récent, de penser qu'il y a trop de vaccination en général et d'avoir un statut vaccinal a minima.

Il n'a pas été retrouvé de lien statistiquement significatif entre l'intention vaccinale et le fait d'avoir une fille dans la période d'intérêt, de penser que le risque de cancer du col de l'utérus était faible, l'âge des parents, leurs professions ou leur lieu de consultation, leur niveau d'information, le coût du vaccin ou le risque pour leur fille de débiter une vie sexuelle plus jeune.

Tableau 3 : Intention vaccinale et freins à la vaccination

	Nombre	Pourcentage
Intention vaccinale :		
Oui	40	35,71%
Non	17	15,18%
Ne sait pas	55	49,11%
Peur des effets indésirables :		
Oui	61	54,46%
Non	21	18,75%
Ne sait pas	30	26,79%
Effets indésirables craints* :		
A court terme	12	19,67%
A long terme	52	85,25%
Cancer	8	13,11%
Fabrication peu sûre	9	14,75%
Adjuvants	26	42,62%
Confiance dans l'industrie pharmaceutique :		
Totale	3	2,68%
Relative	85	75,89%
Pas du tout	16	14,29%
Ne sait pas	8	7,14%

*Plusieurs réponses possibles

Tableau 4 : Facteurs liés à l'intention vaccinale

Facteurs		Intention Vaccinale				p
		oui	%	non	%	
Recommandation médicale :	Oui	33	89,19%	7	50,00%	<0,05
Peur des effets indésirables :	Oui	12	42,86%	13	92,86%	<0,05
Fille dans la période d'intérêt :	Oui	32	80,00%	14	82,35%	0,84
Confiance industrie pharmaceutique :	Totale	1	2,63%	0	0,00%	<0,05
	Relative	36	94,74%	10	58,82%	
	Absente	1	2,63%	7	41,18%	
Vaccin efficace :	Oui	37	100,00%	1	14,29%	<0,05
Trop récent :	Oui	26	81,25%	2	12,50%	<0,05
Faible risque de cancer :	Oui	12	48,00%	4	44,44%	0,85
Avis vaccin :	Trop	31	86,11%	4	25,00%	<0,05
Statut vaccinal :	Tous	38	95,00%	8	47,06%	<0,05

E. Comparaison avec les résultats de 2013.

En comparant, les résultats de cette étude avec celle réalisée en 2013 (Annexe 2), on retrouve un taux de réponse similaire 37% en 2013 et 39% en 2017. Les femmes représentaient 88% en 2013 et en 2017, le taux est de 91%. L'âge moyen des filles était de 11 ans il y a 4 ans et on a 12 ans dans cette étude.

En 2013, 83% des parents avaient fait tous les vaccins recommandés et 23% pensaient que la vaccination était excessive alors qu'en 2017, ils sont 80% à avoir fait les vaccins recommandés et 29% à penser que le nombre de vaccin est excessif. En 2013, 86% connaissaient le vaccin anti-papillomavirus et ils étaient 79% en 2017. La recommandation du vaccin par le médecin était de 51% en 2013 et 52% en 2017.

En 2013, l'intention vaccinale positive était de 48% alors qu'en 2017, elle était de 36%. L'intention vaccinale négative était de 15% en 2013 et 2017. En 2013, 59% craignaient les effets secondaires de ce vaccin, ils étaient 54% en 2017. En 2013, 10% des parents n'avaient aucune confiance dans l'industrie pharmaceutique, en 2017, ils étaient 14%.

En 2013 et 2017 pour les facteurs liés à l'intention vaccinale, les mêmes liens statistiques ont été retrouvés sauf en 2017, le fait d'avoir une fille dans la période d'intérêt n'avait pas de lien avec l'intention vaccinale.

IV. DISCUSSION

Entre 2013 et 2017, on observe que les parents sont plus nombreux à trouver le nombre de vaccins excessif (23% en 2013 contre 29% en 2017). Cela est probablement en lien avec la polémique actuelle sur la future obligation vaccinale passant de 3 à 11 vaccins à partir de janvier 2018. Ceux qui connaissent le vaccin sont moins nombreux (86% contre 79%). Les sources de connaissance restent les mêmes principalement les médias, le médecin puis la famille ou amis. Les mêmes sources sont retrouvées auprès des lycéennes et étudiantes de la région PACA. (8)

L'intention vaccinale positive a diminué passant de 48% à 36%. La dernière estimation des couvertures vaccinales en secteur libéral à travers l'échantillon généraliste des bénéficiaires en France datant du 31 décembre 2016 montrait que la couverture vaccinale des jeunes filles ayant reçues 3 doses à 20 ans (nées en 1996) était de 24% alors qu'en 2013 ce chiffre était 38%. Celle des jeunes de 16 ans (nées en 2000) était de 19% alors qu'en 2013, elle était de 32%. La couverture vaccinale est en diminution en région PACA comme dans le reste de la France. (9)

Dans le baromètre santé médecins généralistes 2009, le taux de médecins proposant la vaccination anti HPV était de 52%, il est le même que celui retrouvé dans cette étude. (10)

Suite à la vaccination, 7% des parents interrogés ne savaient pas que la poursuite du dépistage par frottis cervico-utérin était nécessaire. Auprès des lycéennes et étudiantes, 34% seulement savaient que le frottis était nécessaire après vaccination. (8) Le constat est que le cancer du col et son dépistage sont insuffisamment connus du grand public et comme préconise la Haute autorité de santé, il est nécessaire d'améliorer la communication via les professionnels de santé (médecine scolaire, universitaire, médecine du travail, médecins généralistes...) pour transmettre les bonnes informations aux personnes concernées.(11)

Le caractère récent du vaccin était retrouvé comme frein à la vaccination dans les travaux de 2013 et 2017. Celui-ci est présent dans le guide des vaccinations de 2012 avec pour 55% des personnes interrogées, « l'idée qu'il est très angoissant de se faire vacciner avec un nouveau vaccin, même s'il a été soigneusement testé ». La peur des effets indésirables en particulier de développer une maladie chronique est un autre frein présent avec 38 % des personnes qui estimaient qu' «en se faisant vacciner, il est possible d'attraper une forme grave de la maladie contre laquelle le vaccin est censé protéger».(12) Les polémiques datant d'il y a près de 20 ans sur la vaccination contre l'hépatite B et le sclérose en plaque puis celle de la grippe A n'ont pas été oubliés et les mouvements anti-vaccins persistent.

Les parents refusant la vaccination étaient ceux qui trouvaient qu'il y avait trop de vaccination, que le vaccin était inefficace, qui craignaient les effets secondaires et qui vaccinaient leur enfant à minima. Le médecin généraliste du fait de sa relation de confiance établie avec ses parents doit rectifier les informations reçues en général par les médias et les inciter à protéger leurs enfants par la vaccination.

Ce travail présente des limites. Il existe un biais de sélection car les médecins généralistes ayant participé à l'étude étaient généralement favorables à la vaccination anti-HPV, seul un médecin m'a informé qu'il était contre. Les parents inclus étaient volontaires. Certaines informations telles que la connaissance du vaccin ou la recommandation du vaccin par le médecin généraliste ont pu être surestimées par rapport à la population générale.

L'institut de veille sanitaire a montré que les jeunes filles non vaccinées par le HPV appartiennent plutôt aux catégories sociales les plus modestes et ont le plus souvent des mères non dépistées par le frottis cervico-utérin. (13) Les modalités actuelles de mise en œuvre de la vaccination HPV risquent de creuser les inégalités sociales de santé vis-à-vis du cancer du col utérin. Une solution à ce frein économique et social serait de vacciner les jeunes filles comme certains de nos voisins européens (Royaume-Uni, Espagne et Portugal) en milieu scolaire. (Au Royaume Uni, couverture vaccinale proche de 80%). (14)

Pour les jeunes filles non antérieurement vaccinées, le Haut Conseil de Santé Publique recommande d'utiliser le Gardasil 9, un vaccin nonavalent (types 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58) devant être disponible et remboursé prochainement. Ces derniers sérotypes sont responsables de

près de 20 % des cancers cervicaux et de 30 % des lésions précancéreuses intraépithéliales du col de l'utérus. (2)

La vaccination contre les HPV est également recommandée dans le calendrier vaccinal de 2017 dans la population masculine :

-jusqu'à l'âge de 19 ans, chez les hommes transplantés (ayant reçu une greffe) et les hommes vivant avec le VIH ;

-jusqu'à l'âge de 26 ans, chez les hommes ayant ou ayant eu des relations sexuelles avec d'autres hommes.

VI. CONCLUSION

En région Provence Alpes Côte d'Azur, la couverture vaccinale contre le papillomavirus est en diminution. Les parents de jeunes filles craignent les effets secondaires, n'ont pas confiance dans l'industrie pharmaceutique ou n'ont pas été informé par leur médecin généraliste. Une meilleure connaissance de ce vaccin apportée par le médecin et non par les médias permettrait aux familles de faire un choix éclairé. Une étude à plus grande échelle et dans quelques années permettrait d'observer si la couverture vaccinale change de tendance ou continue de diminuer.

VIII. BIBLIOGRAPHIE

1. Institut de veille sanitaire. Cancer du col de l'utérus. 1 février 2017.
2. Calendrier des vaccinations et recommandations vaccinal 2017. 2.10. Infections à papillomavirus humains.
3. Haute autorité de santé. État des lieux et recommandations pour le dépistage du cancer du col de l'utérus en France. Saint-Denis : HAS; 2010. 234 p.
4. Haut conseil de la santé publique. Vaccination contre les infections à papillomavirus humains. Données actualisées. Paris HCSP; 2014. 31 p
5. Organisation mondiale de la santé. Innocuité des vaccins contre le papillomavirus. Relevé épidémiologique hebdomadaire de l'OMS du 14 février 2014.
6. Haut conseil de de la santé publique. Avis relatif à la révision de l'âge de la vaccination contre les infections à papillomavirus humain des jeunes filles. Septembre 2012.
7. Magne N, Griguer Y. Les freins à la vaccination contre les HPV chez les parents de jeunes filles de moins de 18 ans.
8. Sabiani L, Bremond A, Mortier I, Lecuyer M, Boubli L, Carcopino X. Evaluation de la couverture vaccinale du vaccin anti-HPV : résultats d'une enquête auprès des lycéennes et étudiantes de la région PACA. J Gynécologie Obstétrique Biol Reprod. Avr 2012 ;41(2) : 136-144
9. Fonteneau L, Guthmann JP, Levy BD. Estimation des couvertures vaccinales en France à partir de l'Échantillon généraliste des bénéficiaires (EGB) : exemples de la rougeole, de l'hépatite B et de la vaccination HPV. Numéro thématique. De nouveaux outils pour améliorer la mesure de la couverture vaccinale en France. Bull Epidemiol Hebd [Internet] 2013
10. Gautier A., dir. Baromètre santé médecins généralistes 2009. Saint-Denis. Inpes, coll. Baromètres santé, 2011.266p
11. Haut conseil de la santé publique. Vaccination contre les infections à papillomavirus humains. Données actualisées. Paris: HCSP; 2014. 31 p.
12. Direction générale de la Santé, Comité technique des vaccinations. Guide des vaccinations. Édition 2012. Saint-Denis : Inpes, coll. Varia, 2012 : 448
13. Déterminants socio-économiques de vaccination et de dépistage du cancer du col par frottis cervico-utérin. Analyse de l'Enquête santé et protection sociale (ESPS), 2012 Institut de veille sanitaire.

14. European Centre for Disease Prevention and Control. Introduction of HPV vaccines in EU countries-an update. Stockholm: ECDC; 2012. 45 p.
15. Haut conseil de la santé publique. Calendrier vaccinal 2007 et avis publiés depuis le calendrier vaccinal 2006. Bull Epidemiol Hebd [Internet] 2007];(31- 32):271-88.
16. Ariey-Bonnet S, Poujol J. Evaluation des connaissances et facteurs influençant la vaccination anti-papillomavirus chez les parents de jeunes filles âgées de 11 à 19 ans. Thèse 2014
17. Grondin C, Duron S, Robin F, Verret C, Imbert P. Connaissances et comportements des adolescents en matière de sexualité, infections sexuellement transmissibles et vaccination contre le papillomavirus humain : résultats d'une enquête transversale dans un lycée. Archives de Pédiatrie 2013 ;20 :845-852

VIII. ANNEXES

ANNEXE 1

QUESTIONNAIRE CONCERNANT LE VACCIN CONTRE LE PAPILLOMA VIRUS

Madame, Monsieur,

Vous êtes invités à participer à cette étude, si vous êtes parent d'une fille de moins de 18 ans.

Ce travail est réalisé dans le cadre de la thèse de Mlle Camille Le Hoangan, interne en médecine générale.

Les données sont recueillies de manière strictement anonyme.

Le questionnaire est à remettre à votre médecin traitant.

Merci de votre aide.

L'infection par un virus, nommé **papillomavirus** humain, est une **infection sexuellement transmissible** très fréquente qui donne parfois, **des frottis anormaux, des verrues génitales et des cancers du col de l'utérus.**

Un vaccin contre ce virus est disponible en France depuis 2007 et recommandé pour les jeunes filles à partir de 11 ans. Il coûte environ 120 euros, remboursé à 65% par la sécurité sociale.

Il nécessite 3 injections sur 6 mois.

Il vise à réduire la mortalité par cancer du col de l'utérus.

Il est parfois appelé le vaccin contre le cancer du col de l'utérus ou Gardasil® ou Cervarix®

Mettre une croix dans la case qui vous correspond.

1. Je suis :

- Un homme Une femme

2. Quel âge avez-vous ?

.....

3. Je suis :

- Lycéen/étudiant
 Ouvrier
 Cadre
 Profession libérale
 Sans emploi
 Autre :

4. Combien avez-vous de filles ?

.....

Et quels âges ont-elles ?

5. Pour mon (mes) enfant(s) :

- J'ai fait faire tous les vaccins recommandés
 J'ai fait seulement faire le DTP (diphtérie, tétanos, poliomyélite)
 Je n'ai voulu faire aucun vaccin.

6. Je pense qu'il y a trop de vaccinations en général :

- Oui Non Je ne sais pas

Concernant le vaccin contre le papillomavirus humain visant à prévenir le cancer du col de l'utérus :

7. Je connaissais l'existence de ce vaccin avant ce jour :

- Oui Non

Si vous avez répondu oui, comment le connaissez-vous ? (Plusieurs réponses possibles)

- Par votre médecin
- Par votre pharmacien
- Par les médias (TV/ journaux/ internet)
- Par la famille/les amis
- Par la sécurité sociale/ mutuelle
- Autre :

8. Je ferai faire ce vaccin à ma (mes) fille(s) : (Une seule réponse possible)

- Oui
- Non
- Je ne sais pas
- Je l'ai déjà fait faire à ma fille unique
- Je l'ai déjà fait faire et le ferai pour mon (mes) autre(s) fille(s)
- Je l'ai déjà fait faire et je ne sais pas encore pour mon (mes) autres fille(s)

9. Je pense que ce vaccin peut éviter à ma (mes) fille(s) de faire des frottis réguliers de dépistage du cancer du col :

- Oui Non Je ne sais pas

10. Mon médecin m'a recommandé ce vaccin pour ma (mes) fille(s) :

- Oui Non Je ne sais pas

11. Je pense que ce vaccin est efficace pour protéger du cancer du col de l'utérus :

- Oui Non Je ne sais pas

12. J'ai peur que ce vaccin provoque des effets secondaires :

- Oui Non Je ne sais pas

Si vous avez répondu oui, cocher la case avec laquelle vous êtes d'accord

(Plusieurs réponses possibles)

- J'ai peur des effets secondaires comme : de la fièvre, une fatigue, ou un inconfort
- J'ai peur des effets secondaires comme : des maladies de longue durée (chronique)
- J'ai peur que ce vaccin provoque le cancer
- Je pense que le procédé de fabrication n'est pas sûr
- Je pense que les adjuvants /conservateurs sont dangereux

13. Je pense que ce vaccin proposé à des adolescentes peut les inciter à avoir des rapports sexuels plus jeunes :

- Oui
- Non
- Je ne sais pas

14. Noter votre niveau de confiance dans l'industrie pharmaceutique pour fabriquer des médicaments sûrs et utiles : (une seule réponse possible)

- J'ai totalement confiance
- J'ai relativement confiance
- Je n'ai pas du tout confiance
- Je ne sais pas

15. Je pense que ce vaccin coûte trop cher :

- Oui
- Non
- Je ne sais pas

16. Je n'ai pas assez d'information pour décider si je suis en faveur de cette vaccination :

- Oui
- Non
- Je ne sais pas

17. Je pense que ce vaccin est trop récent pour savoir s'il est efficace :

- Oui
- Non
- Je ne sais pas

18. Je pense que le risque d'avoir un cancer du col pour ma (mes) fille(s) est faible :

- Oui
- Non
- Je ne sais pas

Merci pour vos réponses.

Important : le frottis de dépistage du cancer du col reste indispensable pour toutes les femmes vaccinées ou non.

ANNEXE 2

Tableau 1 : caractéristiques de la population cible. (n=207)

Caractéristiques	n (%) ; Moy ± SD
Sexe	
Femmes	183 (88,4%)
Hommes	24 (11,6%)
Age parental moyen	41 ans (± 6,8)
Age moyen des filles	11,4 ans (± 4)
Age d'intérêt :	
Au moins une fille entre 11 et 18 ans	142 (68,6%)
Lieu de consultation	
Bouches-du-Rhône	102 (49,3%)
<i>Dont Marseille (8ème, 9ème, 14ème, 15ème, 16ème)</i>	62
Vaucluse	38 (18,4%)
Var	32 (15,5%)
Alpes-de-Haute-Provence	31 (14,9%)
Corse	4 (1,9%)
Hautes-Alpes	0 (0%)
Profession	
Etudiant et Lycéen	3 (1,4%)
Ouvrier et agriculteur	32 (15,5%)
Cadre	28 (13,5%)
Profession libérale, artisan commerçant	39 (18,8%)
Professions intermédiaires et employés	57 (27,5%)
Sans emploi	42 (20,3%)
Non renseigné	6 (2,9%)

Tableau 2 : Critères de vaccination et d'information parentale (n=207) ; n (%)

Statut vaccinal	172 (83,1%)
Tous les vaccins recommandés	30 (14,5%)
DTP seul	1 (0,5%)
Aucun vaccin	4 (1,9%)
Ne sait pas *	
Avis sur le nombre de vaccins	47 (22,7%)
Trop	118 (57%)
Pas trop	42 (20%)
Ne sait pas	
Connaissance du vaccin contre HPV	
Oui	177 (85,5%)
Non	30 (14,5%)
Origine de la connaissance du vaccin **	
Médias	130 (73%)
Médecin	87 (49%)
Famille/Amis	41 (23%)
Pharmacien	9 (5%)
Sécurité Sociale/Mutuelle	8 (4%)
Autre	5 (3%)
Recommandation par le médecin	
Oui	106 (51,2%)
Non	63 (30,4%)
Ne sait pas	38 (18,4%)
Intérêt du dépistage par FCU après vaccination	
Oui	107 (51,7%)
Non	34 (16,4%)
Ne sait pas	66 (31,9%)

* Pour chaque item « ne sait pas » comprenait les personnes ayant coché cette case dans le questionnaire et ceux n'ayant pas répondu.

** La somme des pourcentages est différente de 100 car il y a avait plusieurs réponses possibles.

Tableau 3: Critères d'intention vaccinale et freins à la vaccination (n=207) ; n (%)

Intention vaccinale	
Oui	100 (48,3%)
Non	30 (14,5%)
Ne sait pas*	77 (37,2%)
Peur des effets indésirables	
Oui	122 (58,9%)
Non	43(20,8%)
Ne sait pas	42 (20,3%)
Peur des effets indésirables **: 	
à court terme	28 (13,5%)
A long terme	88 (42,5%)
Cancer	21 (10,1%)
Fabrication peu sure	26 (12,6%)
Adjuvants	34 (16,4%)
Internet	29 (14%)
confiance dans l'industrie pharmaceutique	
Totale	18 (8,7%)
Relative	149 (72%)
Pas du tout	20 (9,7%)
Ne sait pas	20 9,7%)

* Pour chaque item « ne sait pas » comprenait les personnes ayant coché cette case dans le questionnaire et ceux n'ayant pas répondu.

** La somme des pourcentages est différente de 100 car il y avait plusieurs réponses possibles.

Tableau 4 : Facteurs statistiquement liés à l'intention vaccinale n (%)

Facteurs		Intention vaccinale		p
		Oui	Non	
Recommandation médicale :	Oui	77 (84,6%)	8 (36,4%)	<0,05
	Non	14 (15,4%)	14 (63,6%)	
Peur des effets indésirables :	Oui	34 (47,9%)	27 (96,4%)	<0,05
	Non	37 (52,1%)	1 (3,6%)	
Fille dans la période d'intérêt :	Oui	67 (67%)	26 (86,7%)	0,04
	Non	33 (33%)	4 (13,3%)	
Confiance industrie pharmaceutique	Totale	13 (13,8%)	0 (0%)	<0,05
	relative	75 (79,8%)	19 (73,1%)	
	absente	6 (6,4%)	7 (26,9%)	
Vaccin efficace :	Oui	74 (97,4%)	4 (25%)	< 0,05
	Non	2 (2,6%)	17 (75%)	
Trop récent :	Oui	21 (29,6%)	26 (89,7%)	< 0,05
	Non	50 (70,4%)	3 (10,3%)	
Faible risque de cancer :	Oui	29 (46,8%)	10 (83,3%)	0,03
	Non	33 (53,2%)	2 (16,7%)	
Avis vaccin :	Trop	13 (15,7%)	16 (64%)	<0,05
	Pas trop	70 (84,3%)	9 (36%)	
Statut vaccinal :	Tous	93 (95,9%)	22 (75,9%)	0,003
	<i>A minima</i> ou aucun	4 (4,1%)	7 (24,1%)	

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.

RESUME

Introduction : Le cancer du col de l'utérus représente 3000 nouveaux cas chaque année. Le vaccin contre les papillomavirus est un moyen de prévention qui concerne les jeunes filles à partir de 11 ans. Depuis 2010, la couverture vaccinale est en baisse. Ce travail a pour objectif d'observer l'évolution de la couverture vaccinale contre les papillomavirus en région Provence Alpes Côte d'Azur.

Matériel et méthode : Cette étude prospective a inclus des parents de jeunes filles consultant en médecine générale entre juin et octobre 2017. Les données ont été recueillies par un auto-questionnaire.

Résultats : 112 parents ont répondu, 79% connaissaient le vaccin principalement par les médias ou leur médecin. Le vaccin était recommandé par 52% des médecins. 36% des parents avaient l'intention de vacciner leur fille et 15% non. Les principaux facteurs associés au refus de la vaccination étaient l'absence de recommandation par le médecin, la peur des effets indésirables à long terme et l'absence de confiance dans l'industrie pharmaceutique. Comparé à 2013, les parents étaient 23% à trouver que le nombre de vaccins était excessif, ils étaient 29% en 2017. L'intention vaccinale est en baisse, 48% en 2013 contre 36% en 2017.

Conclusion : En région PACA, la vaccination contre le papillomavirus est en diminution. Une meilleure connaissance de ce vaccin apportée par le médecin et non par les médias permettrait aux familles de faire un choix éclairé.

Mots-clés : vaccination, papillomavirus, couverture vaccinale.