



HAL
open science

Étude des facteurs motivant l'absence des vaccinations anti-Covid obligatoires chez le personnel d'un hôpital universitaire du Sud de la France

Fanny Darges

► **To cite this version:**

Fanny Darges. Étude des facteurs motivant l'absence des vaccinations anti-Covid obligatoires chez le personnel d'un hôpital universitaire du Sud de la France. Sciences du Vivant [q-bio]. 2022. dumas-03829157

HAL Id: dumas-03829157

<https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-03829157>

Submitted on 25 Oct 2022

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 des sciences
médicales et paramédicales
Aix-Marseille Université

**Etude des facteurs motivant l'absence des vaccinations anti-Covid obligatoires chez le
personnel d'un hôpital universitaire du Sud de la France**

T H È S E

Présentée et publiquement soutenue devant

**LA FACULTÉ DES SCIENCES MÉDICALES ET PARAMÉDICALES
DE MARSEILLE**

Le 10 Octobre 2022

Par Mme DARGES Fanny

Née le 20 février 1993 à Montmorency (95)

Pour obtenir le grade de Docteur en Médecine

D.E.S de MEDECINE ET SANTE AU TRAVAIL

Membres du Jury de la Thèse :

Madame le Professeur LEHUCHER-MICHEL Marie-Pascale

Président

Madame le Docteur BAJON Florence

Directeur

Monsieur le Professeur CHOSSEGROS Cyrille

Assesseur



Faculté des sciences
médicales et paramédicales
Aix-Marseille Université

**Etude des facteurs motivant l'absence des vaccinations anti-Covid obligatoires chez le
personnel d'un hôpital universitaire du Sud de la France**

T H È S E

Présentée et publiquement soutenue devant

**LA FACULTÉ DES SCIENCES MÉDICALES ET PARAMÉDICALES
DE MARSEILLE**

Le 10 Octobre 2022

Par Mme DARGES Fanny

Née le 20 février 1993 à Montmorency (95)

Pour obtenir le grade de Docteur en Médecine

D.E.S de MEDECINE ET SANTE AU TRAVAIL

Membres du Jury de la Thèse :

Madame le Professeur LEUCHER-MICHEL Marie-Pascale

Président

Madame le Docteur BAJON Florence

Directeur

Monsieur le Professeur CHOSSEGROS Cyrille

Assesseur

FACULTÉ DES SCIENCES MÉDICALES & PARAMÉDICALES

Doyen	:	Pr. Georges LEONETTI
Vice-Doyen aux affaires générales	:	Pr. Patrick DESSI
Vice-Doyen aux professions paramédicales	:	Pr. Philippe BERBIS
Conseiller	:	Pr. Patrick VILLANI
Asseseurs :		
➤ aux études	:	Pr. Kathia CHAUMOITRE
➤ à la recherche	:	Pr. Jean-Louis MEGE
➤ à l'unité mixte de formation continue en santé	:	Pr. Justin MICHEL
➤ pour le secteur NORD	:	Pr. Stéphane BERDAH
➤ Groupements Hospitaliers de territoire	:	Pr. Jean-Noël ARGENSON
➤ aux masters	:	Pr. Pascal ADALIAN

Chargés de mission :

➤ sciences humaines et sociales	:	Pr. Pierre LE COZ
➤ relations internationales	:	Pr. Stéphane RANQUE
➤ DU/DIU	:	Pr. Véronique VITTON
➤ DPC, disciplines médicales & biologiques	:	Pr. Frédéric CASTINETTI
➤ DPC, disciplines chirurgicales	:	Dr. Thomas GRAILLON

ÉCOLE DE MEDECINE

Directeur	:	Pr. Jean-Michel VITON
------------------	---	------------------------------

Chargés de mission

▪ PACES – Post-PACES	:	Pr. Régis GUIEU
▪ DFGSM	:	Pr. Anne-Laure PELISSIER
▪ DFASM	:	Pr. Marie-Aleth RICHARD
▪ DFASM	:	Pr. Marc BARTHET
▪ Préparation aux ECN	:	Dr Aurélie DAUMAS
▪ DES spécialités	:	Pr. Pierre-Edouard FOURNIER
▪ DES stages hospitaliers	:	Pr. Benjamin BLONDEL
▪ DES MG	:	Pr. Christophe BARTOLI
▪ Démographie médicale	:	Dr. Noémie RESSEGUIER
▪ Etudiant	:	Elise DOMINJON

ÉCOLE DE MEDECINE DENTAIRE

Directeur : **Pr. Bruno FOTI**

ÉCOLE DE DE MAIEUTIQUE

Directrice : **Madame Carole ZAKARIAN**

Chargés de mission

- 1^{er} cycle : Madame Estelle BOISSIER
- 2^{ème} cycle : Madame Cécile NINA

ÉCOLE DES SCIENCES DE LA RÉADAPTATION

Directeur : **Monsieur Philippe SAUVAGEON**

Chargés de mission

- Masso- kinésithérapie 1^{er} cycle : Madame Béatrice CAORS
- Masso-kinésithérapie 2^{ème} cycle : Madame Joannie HENRY
- Mutualisation des enseignements : Madame Géraldine DEPRES

ÉCOLE DES SCIENCES INFIRMIERES

Directeur : **Monsieur Sébastien COLSON**

Chargés de mission

- Chargée de mission : Madame Sandrine MAYEN RODRIGUES
- Chargé de mission : Monsieur Christophe ROMAN

PROFESSEURS HONORAIRES

MM	AGOSTINI Serge	MM	DEVRED Philippe
	ALDIGHERI René		DJIANE Pierre
	ALESSANDRINI Pierre		DONNET Vincent
	ALLIEZ Bernard		DUCASSOU Jacques
	AQUARON Robert		DUFOUR Michel
	ARGEME Maxime		DUMON Henri
	ASSADOURIAN Robert		ENJALBERT Alain
	AUFFRAY Jean-Pierre		FAUGERE Gérard
	AUTILLO-TOUATI Amapola		FAVRE Roger
	AZORIN Jean-Michel		FIECHI Marius
	BAILLE Yves		FARNARIER Georges
	BARDOT Jacques		FIGARELLA Jacques
	BARDOT André		FONTES Michel
	BERARD Pierre		FRANCES Yves
	BERGOIN Maurice		FRANCOIS Georges
	BERLAND Yvon		FUENTES Pierre
	BERNARD Dominique		GABRIEL Bernard
	BERNARD Jean-Louis		GALINIER Louis
	BERNARD Jean-Paul		GALLAIS Hervé
	BERNARD Pierre-Marie		GAMERRE Marc
	BERTRAND Edmond		GARCIN Michel
	BISSET Jean-Pierre		GARNIER Jean-Marc
	BLANC Bernard		GAUTHIER André
	BLANC Jean-Louis		GERARD Raymond
	BOLLINI Gérard		GEROLAMI-SANTANDREA André
	BONGRAND Pierre		GIUDICELLI Sébastien
	BONNEAU Henri		GOUDARD Alain
	BONNOIT Jean		GOUIN François
	BORY Michel		GRILLO Jean-Marie
	BOTTA Alain		GRIMAUD Jean-Charles
	BOTTA-FRIDLUND Danielle		GRISOLI François
	BOURGEADE Augustin		GROULIER Pierre
	BOUVENOT Gilles		HADIDA/SAYAG Jacqueline
	BOUYALA Jean-Marie		HASSOUN Jacques
	BREMOND Georges		HEIM Marc
	BRICOT René		HOUEL Jean
	BRUNET Christian		HUGUET Jean-François
	BUREAU Henri		JAQUET Philippe
	CAMBOULIVES Jean		JAMMES Yves
	CANNONI Maurice		JOUVE Paulette
	CARTOUZOU Guy		JUHAN Claude
	CAU Pierre		JUIN Pierre
	CHABOT Jean-Michel		KAPHAN Gérard
	CHAMLIAN Albert		KASBARIAN Michel
	CHARPIN Denis		KLEISBAUER Jean-Pierre
	CHARREL Michel		LACHARD Jean

CHAUVEL Patrick
CHOUX Maurice
CIANFARANI François
CLAVERIE Jean-Michel
CLEMENT Robert
COMBALBERT André
CONTE-DEVOLX Bernard
CORRIOL Jacques
COULANGE Christian
CURVALE Georges
DALMAS Henri
DE MICO Philippe
DELPERO Jean-Robert
DESSEIN Alain
DELARQUE Alain
DEVIN Robert

LAFFARGUE Pierre
LAUGIER René
LE TREUT Yves
LEVY Samuel
LOUCHET Edmond
LOUIS René
LUCIANI Jean-Marie
MAGALON Guy
MAGNAN Jacques
MALLAN- MANCINI Josette
MALMEJAC Claude
MARANINCHI Dominique
MARTIN Claude
MATTEI Jean François
MERCIER Claude
METGE Paul

MM MICHOTÉY Georges
MIRANDA François
MONFORT Gérard
MONGES André
MONGIN Maurice
MUNDLER Olivier
NAZARIAN Serge
NICOLI René
NOIRCLERC Michel
OLMER Michel
OREHEK Jean
PAPY Jean-Jacques
PAULIN Raymond
PELOUX Yves
PENAUD Antony
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
RIDINGS Bernard
ROCHAT Hervé
ROHNER Jean-Jacques
ROUX Hubert

VANUXEM Paul
VERVLOET Daniel
VIALETTES Bernard
WEILLER Pierre-Jean

ROUX Michel
RUFO Marcel
SAHEL José
SALAMON Georges
SALDUCCI Jacques
SAMBUC Roland
SAN MARCO Jean-Louis
SANKALE Marc
SARACCO Jacques
SARLES Jacques
SARLES - PHILIP Nicole
SASTRE Bernard
SCHIANO Alain
SCOTTO Jean-Claude
SEBAHOUN Gérard
SEITZ Jean-François
SERMENT Gérard
SOULAYROL René
STAHL André
TAMALET Jacques
TARANGER-CHARPIN Colette
THIRION Xavier
THOMASSIN Jean-Marc
UNAL Daniel
VAGUE Philippe
VAGUE/JUHAN Irène

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

EMERITAT

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	VIALETTE 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	SEBBAHOUN Gérard	31/08/2018

2018

M. le Professeur	MARANINCHI Dominique	31/08/2021
M. le Professeur	BOUVENOT Gilles	31/08/2019
M. le Professeur	COZZONE Pierre	31/08/2019
M. le Professeur	DELMONT Jean	31/08/2019
M. le Professeur	FAVRE Roger	31/08/2019
M. le Professeur	OLIVER Charles	31/08/2019
M. le Professeur	RIDINGS Bernard	31/08/2021

2019

M. le Professeur	BERLAND Yvon	31/08/2022
M. le Professeur	CHARPIN Denis	31/08/2022
M. le Professeur	CLAVERIE Jean-Michel	31/08/2022
M. le Professeur	FRANCES Yves	31/08/2022
M. le Professeur	CAU Pierre	31/08/2020
M. le Professeur	COZZONE Patrick	31/08/2020
M. le Professeur	DELMONT Jean	31/08/2020
M. le Professeur	FAVRE Roger	31/08/2020
M. le Professeur	FONTES Michel	31/08/2020
M. le Professeur	MAGALON Guy	31/08/2020
M. le Professeur	NAZARIAN Serge	31/08/2020
M. le Professeur	OLIVER Charles	31/08/2020
M. le Professeur	WEILLER Pierre-Jean	31/08/2020

2020

M. le Professeur	DELPERO Jean-Robert	31/08/2023
M. le Professeur	GRIMAUD Jean-Charles	31/08/2023
M. le Professeur	SAMBUC Roland	31/08/2023
M. le Professeur	SEITZ Jean-François	31/08/2023
M. le Professeur	BERLAND Yvon	31/08/2022
M. le Professeur	CHARPIN Denis	31/08/2022
M. le Professeur	CLAVERIE Jean-Michel	31/08/2022
M. le Professeur	FRANCES Yves	31/08/2022
M. le Professeur	BONGRAND Pierre	31/08/2021
M. le Professeur	COZZONE Patrick	31/08/2021
M. le Professeur	FAVRE Roger	31/08/2021
M. le Professeur	FONTES Michel	31/08/2021

EMERITAT

M. le Professeur

NAZARIAN Serge

31/08/2021

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)

PROFESSEURS DES UNIVERSITES-PRATICIENS HOSPITALIERS

AGOSTINI FERRANDES Aubert	CHOSSEGROS Cyrille
ALBANESE Jacques	COLLART Frédéric
ALIMI Yves	COSTELLO Régis
AMABILE Philippe	COURBIERE Blandine
AMBROSI Pierre	COWEN Didier
ANDRE Nicolas	CRAVELLO Ludovic
ARGENSON Jean-Noël	CUISSET Thomas
ASTOUL Philippe	DA FONSECA David
ATTARIAN Shahram	DAHAN-ALCARAZ Laetitia
AUDOUIN Bertrand	DANIEL Laurent
AUQUIER Pascal	DARMON Patrice
AVIERINOS Jean-François	DAVID Thierry
AZULAY Jean-Philippe	D'ERCOLE Claude
BAILLY Daniel	D'JOURNO Xavier
BARLESI Fabrice	DEHARO Jean-Claude
BARLIER-SETTI Anne	DELAPORTE Emmanuel
BARLOGIS Vincent	DENIS Danièle
BARTHET Marc	DISDIER Patrick
BARTOLI Christophe	DODDOLI Christophe
BARTOLI Jean-Michel	DRANCOURT Michel
BARTOLI Michel	DUBUS Jean-Christophe
BARTOLOMEI Fabrice	DUFFAUD Florence
BASTIDE Cyrille	DUFOUR Henry
BENSOUSSAN Laurent	DURAND Jean-Marc
BERBIS Philippe	DUSSOL Bertrand
BERBIS Julie	EBBO Mikael
BERDAH Stéphane	EUSEBIO Alexandre
BEROUD Christophe	FABRE Alexandre
BERTUCCI François	FAKHRY Nicolas
BLAISE Didier	FELICIAN Olivier
BLIN Olivier	FENOLLAR Florence
BLONDEL Benjamin	FIGARELLA/BRANGER Dominique
BONIN/GUILLAUME Sylvie	FLECHER Xavier
BONELLO Laurent	FOUILLOUX Virginie
BONNET Jean-Louis	FOURNIER Pierre-Edouard
<i>BOUBLI Léon Surnombre</i>	FRANCESCHI Frédéric
BOUFI Mourad	FUENTES Stéphane
BOYER Laurent	GABERT Jean
BREGEON Fabienne	GABORIT Bénédicte
BRETELLE Florence	GAINNIER Marc
BROUQUI Philippe	GARCIA Stéphane
BRUDER Nicolas	GARIBOLDI Vlad
BRUE Thierry	GAUDART Jean
BRUNET Philippe	GAUDY-MARQUESTE Caroline
BURTEY Stéphane	GENTILE Stéphanie
CARCOPINO-TUSOLI Xavier	GERBEAUX Patrick
CASANOVA Dominique	GEROLAMI/SANTANDREA René
CASTINETTI Frédéric	GILBERT/ALESSI Marie-Christine
CECCALDI Mathieu	GIORGI Roch
CHAGNAUD Christophe	GIOVANNI Antoine
CHAMBOST Hervé	GIRARD Nadine
CHAMPSAUR Pierre	GIRAUD/CHABROL Brigitte
CHANEZ Pascal	GONCALVES Anthony
CHARAFFE-JAUFFRET Emmanuelle	GRANEL/REY Brigitte
CHARREL Rémi	GRANVAL Philippe
CHAUMOITRE Kathia	GREILLIER Laurent
CHIARONI Jacques	GROB Jean-Jacques
CHINOT Olivier	GUEDJ Eric

PROFESSEURS DES UNIVERSITES-PRATICIENS HOSPITALIERS

PAGANELLI Franck	ROCHE Pierre-Hugues
<i>PANUEL Michel Surnombre</i>	ROCH Antoine
PAPAZIAN Laurent	ROCHWERGER Richard
PAROLA Philippe	ROLL Patrice
<i>PARRATTE Sébastien Disponibilité</i>	ROSSI Dominique
PELLISSIER-ALICOT Anne-Laure	ROSSI Pascal
PELLETIER Jean	ROUDIER Jean
PERRIN Jeanne	SALAS Sébastien
PETIT Philippe	SARLON-BARTOLI Gabrielle
PHAM Thao	SCAVARDA Didier
PIERCECCHI/MARTI Marie-Dominique	SCHLEINITZ Nicolas
PIQUET Philippe	SEBAG Frédéric
PIRRO Nicolas	SIELEZNEFF Igor
POINSO François	SIMON Nicolas
RACCAH Denis	STEIN Andréas
RANQUE Stéphane	TAIEB David
<i>RAOULT Didier Surnombre</i>	THOMAS Pascal
REGIS Jean	THUNY Franck
REYNAUD/GAUBERT Martine	TREBUCHON-DA FONSECA Agnès
REYNAUD Rachel	TRIGLIA Jean-Michel
RICHARD/LALLEMAND Marie-Aleth	TROPIANO Patrick
RICHERI Raphaëlle	TSIMARATOS Michel

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 retraite mars 2021
FRAISSE-MANGIALOMINI Jeanne

PROFESSEUR DES UNIVERSITES ASSOCIE à MI

REVIS Joana

PROFESSEUR DES UNIVERSITES MEDECINE GEN

GENTILE Gaëtan

PROFESSEUR ASSOCIE DE MEDECINE GENERALE

GUIDA Pierre

PROFESSEURS DES UNIVERSITES-PRATICIENS HOSPITALIERS

GUIEU Régis
GUIS Sandrine
GUYE Maxime
GUYOT Laurent
GUYS Jean-Michel Surnombre
HABIB Gilbert
HARDWIGSEN Jean
HARLE Jean-Robert
HOUVENAEGHEL Gilles
JACQUIER Alexis
JOURDE-CHICHE Noémie
JOUVE Jean-Luc
KAPLANSKI Gilles
KARSENTY Gilles
KERBAUL François détachement
KRAHN Martin
LAFFORGUE Pierre
LAGIER Jean-Christophe
LAMBAUDIE Eric
LANCON Christophe
LA SCOLA Bernard
LAUNAY Franck
LAVIEILLE Jean-Pierre
LE CORROLLER Thomas
LECHEVALLIER Eric
LEGRE Régis
LEHUCHER-MICHEL Marie-Pascale
LEONE Marc
LEONETTI Georges
LEPIDI Hubert
LEVY Nicolas
MACE Loïc
MAGNAN Pierre-Edouard
MANCINI Julien
MEGE Jean-Louis
MERROT Thierry
METZLER/GUILLEMAIN Catherine
MEYER/DUTOUR Anne
MICCALEF/ROLL Joëlle
MICHEL Fabrice
MICHEL Gérard
MICHEL Justin
MICHELET Pierre
MILH Mathieu
MILLION Matthieu
MOAL Valérie
MORANGE Pierre-Emmanuel
MOULIN Guy
MOUTARDIER Vincent
NAUDIN Jean
NICOLAS DE LAMBALLERIE Xavier
NICOLLAS Richard
NGUYEN Karine
OLIVE Daniel
OLLIVIER Matthieu
OUAFIK L'Houcine
OVAERT-REGGIO Caroline
PADOVANI Laetitia

PROFESSEURS DES UNIVERSITES-PRATICIENS HOSPITALIERS

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 détachement

VIVIER Eric

XERRI Luc

AHERFI Sarah	ELDIN Carole	PAULMYER/LACROIX Odile
ANGELAKIS Emmanouil (<i>disponibilité</i>)	FAURE Alice	PESENTI Sébastien
ATLAN Catherine (<i>disponibilité</i>)	FOLETTI Jean- Marc	RADULESCO Thomas
BEGE Thierry	FRANKEL Diane	RESSEGUIER Noémie
BELIARD Sophie	FROMNOT Julien	ROBERT Philippe
BENYAMINE Audrey	GASTALDI Marguerite	ROBERT Thomas
BERTRAND Baptiste	GELSI/BOYER Véronique	ROMANET Pauline
BEYER-BERJOT Laura	GIUSIANO Bernard	SABATIER Renaud
BIRNBAUM David	GIUSIANO COURCAMBECK Sophie	SARI-MINODIER Irène
BONINI Francesca	GONZALEZ Jean-Michel	SAVEANU Alexandru
BOUCRAUT Joseph	GOURIET Frédérique	SECQ Véronique (<i>disponibilité</i>)
BOULAMERY Audrey	GRAILLON Thomas	STELLMANN Jan-Patrick
BOULLU/CIOCCA Sandrine	GUERIN Carole	SUCHON Pierre
BOUSSEN Salah Michel	GUENOUN MEYSSIGNAC Daphné	TABOURET Emeline
BUFFAT Christophe	GUIDON Catherine	TOGA Caroline
CAMILLERI Serge	GUIVARCH Jokthan	TOGA Isabelle
CARRON Romain	HAUTIER/KRAHN Aurélie	TOMASINI Pascale
CASSAGNE Carole	HRAIECH Sami	TOSELLO Barthélémy
CERMOLACCE Michel	KASPI-PEZZOLI Elise	TROUSSE Delphine
CHAUDET Hervé	L'OLLIVIER Coralie	TUCHTAN-TORRENTS Lucile
CHRETIEN Anne-Sophie	LABIT-BOUVIER Corinne	VELY Frédéric
COZE Carole	LAFAGE/POCHITALOFF-HUVALE Marina	VION-DURY Jean
CUNY Thomas	LAGARDE Stanislas	ZATTARA/CANNONI Héléne
DADOUN Frédéric (<i>disponibilité</i>)	LAGIER Aude (<i>disponibilité</i>)	
DALES Jean-Philippe	LAGOUANELLE/SIMEONI Marie-Claude	
DARIEL Anne	LEVY/MOZZICONACCI Annie	
DAUMAS Aurélie	LOOSVELD Marie	
DEGEORGES/VITTE Joëlle	MAAROUF Adil	
DELLIAUX Stéphane	MACAGNO Nicolas	
DESPLAT/JEGO Sophie	MAUES DE PAULA André	
DEVILLIER Raynier	MEGE Diane	
DUBOURG Grégory	MOTTOLA GHIGO Giovanna	
DUCONSEIL Pauline	NINOVE Laetitia	
DUFOUR Jean-Charles	NOUGAIREDE Antoine	

MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES

(mono-appartenants)

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

MAITRE DE CONFERENCES DES UNIVERSITES DE MEDECINE GENERALE

CASANOVA Ludovic

MAITRES DE CONFERENCES ASSOCIES DE MEDECINE GENERALE à MI-TEMPS

BARGIER Jacques
 CALVET-MONTREDON Céline
 FORTE Jenny
 JANCZEWSKI Aurélie
 NUSSLI Nicolas
 ROUSSEAU-DURAND Raphaëlle

THERY Didier

MAITRE DE CONFERENCES ASSOCIE à MI-TEMPS

BOURRIQUEN Maryline

EVANS-VIALLAT Catherine

LAZZAROTTO Sébastien

LUCAS Guillaume

MATHIEU Marion

MAYENS-RODRIGUES Sandrine

MELLINAS Marie

ROMAN Christophe

TRINQUET Laure

**ESSEURS 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)
MACAGNO Nicolas (MCU-PH)
MAUES DE PAULA André (MCU-PH)
SECQ Véronique (MCU-PH) *disponibilité*

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

ALBANESE Jacques (PU-PH)
BRUDER Nicolas (PU-PH)
LEONE Marc (PU-PH)
MICHEL Fabrice (PU-PH)
VELLY Lionel (PU-PH)

BOUSSEN Salah Michel (MCU-PH)
GUIDON Catherine (MCU-PH)

ANTHROPOLOGIE 20

ADALIAN Pascal (PR)

DEGIOANNI/SALLE Anna (MCF)
POUGET Benoît (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) *Surnombre*

AHERFI Sarah (MCU-PH)
ANGELAKIS Emmanouil (MCU-PH) *disponibilité*
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)
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)
ROMANET Pauline (MCU-PH)
SAVEANU Alexandru (MCU-PH)

ANGLAIS 11

BRANDENBURGER Chantal (PRCE) *retraite mars 2021*
FRAISSE-MANGIALOMINI Jeanne (PRCE)

BIOLOGIE CELLULAIRE 4403

ROLL Patrice (PU-PH)

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

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

METZLER/GUILLEMAIN Catherine (PU-PH)
PERRIN Jeanne (PU-PH)

BIOPHYSIQUE ET MEDECINE NUCLEAIRE 4301

GUEDJ Eric (PU-PH)

CARDIOLOGIE 5102

AVIERINOS Jean-François (PU-PH)

GUYE Maxime (PU-PH)
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 Médicale
ET Technologies de Communication 4604**

GAUDART Jean (PU-PH)
GIORGI Roch (PU-PH)
MANCINI Julien (PU-PH)

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

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

CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE ET TRAUMATOLOGIQUE 5002

ARGENSON Jean-Noël (PU-PH)
BLONDEL Benjamin (PU-PH)
FLECHER Xavier (PU-PH)
OLLIVIER Matthieu (PU-PH)
PARRATTE Sébastien (PU-PH) *Disponibilité*
ROCHWERGER Richard (PU-PH)
TROPIANO Patrick (PU-PH)

ROLOGIE ; RADIOTHERAPIE 4702 CANCÉROLOGIE ; RADIOTHERAPIE

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)
PADOVANI Laetitia (PH-PH)
SALAS Sébastien (PU-PH)
VIENS Patrice (PU-PH)

SABATIER Renaud (MCU-PH)
TABOURET Emeline (MCU-PH)

BONELLO Laurent (PU-PH)
BONNET Jean-Louis (PU-PH)
CUISSET 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 VISCÉRALE ET DIGESTIVE 5202

BERDAH Stéphane (PU-PH)
HARDWIGSEN Jean (PU-PH)
MOUTARDIER Vincent (PU-PH)
SEBAG Frédéric (PU-PH)
SIELEZNEFF Igor (PU-PH)
TURRINI Olivier (PU-PH)

BEGE Thierry (MCU-PH)
BEYER-BERJOT Laura (MCU-PH)
BIRNBAUM David (MCU-PH)
DUCONSEIL Pauline (MCU-PH)
GUERIN Carole (MCU-PH)
MEGE Diane (MCU-PH)

CHIRURGIE INFANTILE 5402 CHIRURGIE INFANTILE 5402

GUYS Jean-Michel (PU-PH) Surnombre
JOUVE Jean-Luc (PU-PH)
LAUNAY Franck (PU-PH)
MERROT Thierry (PU-PH)
VIEHWEGER Heide Elke (PU-PH) détachement
DARIEL Anne (MCU-PH)
FAURE Alice (MCU-PH)
PESENTI Sébastien (MCU-PH)

FACIALE ET STOMATOLOGIE 5503 CHIRURGIE MAXILLO-FACIALE 5503

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

FOLETTI Jean-Marc (MCU-PH)

CHIRURGIE THORACIQUE ET CARDIOVASCULAIRE 5103

COLLART Frédéric (PU-PH)
 D'JOURNO Xavier (PU-PH)
 DODDOLI Christophe (PU-PH)
 FOUILLOUX Virginie (PU-PH)
 GARIBOLDI Vlad (PU-PH)
 MACE Loïc (PU-PH)
 THOMAS Pascal (PU-PH)
 TROUSSE Delphine (MCU-PH)

CHIRURGIE PLASTIQUE, RECONSTRUCTRICE ET ESTHETIQUE ; BRÛLOGIE 5004

CASANOVA Dominique (PU-PH)
 LEGRE Régis (PU-PH)
 BERTRAND Baptiste (MCU-PH)
 HAUTIER/KRAHN Aurélie (MCU-PH)

CHIRURGIE VASCULAIRE ; MEDECINE VASCULAIRE 5104

ALIMI Yves (PU-PH)
 AMABILE Philippe (PU-PH)
 BARTOLI Michel (PU-PH)
 BOUFI Mourad (PU-PH)
 MAGNAN Pierre-Edouard (PU-PH)
 PIQUET Philippe (PU-PH)
 SARLON-BARTOLI Gabrielle (PU PH)

GASTROENTEROLOGIE ; HEPATOLOGIE ; ADDICTOLOGIE 5201

BARTHET Marc (PU-PH)
 DAHAN-ALCARAZ Laetitia (PU-PH)
 GEROLAMI-SANTANDREA René (PU-PH)
 GRANDVAL Philippe (PU-PH)
 VITTON Véronique (PU-PH)

HISTOLOGIE, EMBRYOLOGIE ET CYTOGENETIQUE 4202

LEPIDI Hubert (PU-PH)

PAULMYER/LACROIX Odile (MCU-PH)

GONZALEZ Jean-Michel (MCU-PH)

DERMATOLOGIE - VENEREOLOGIE 5003

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

GENETIQUE 4704

BEROUD Christophe (PU-PH)
 KRAHN Martin (PU-PH)
 LEVY Nicolas (PU-PH)
 NGYUEN Karine (PU-PH)

DUSI

COLSON Sébastien (MCF)

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

BOURRIQUEN Maryline (MAST)
 EVANS-VIALLAT Catherine (MAST)
 LUCAS Guillaume (MAST)
 MAYEN-RODRIGUES Sandrine (MAST)
 MELLINAS Marie (MAST)
 ROMAN Christophe (MAST)
 TRINQUET Laure (MAST)

GYNECOLOGIE-OBSTETRIQUE ; GYNECOLOGIE MEDICALE 5403

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

ENDOCRINOLOGIE ,DIABETE ET MALADIES METABOLIQUES ; GYNECOLOGIE MEDICALE 5404

BRUE Thierry (PU-PH)
 CASTINETTI Frédéric (PU-PH)
 CUNY Thomas (MCU PH)

AUQUIER Pascal (PU-PH)
 BERBIS Julie (PU-PH)
 BOYER Laurent (PU-PH)
 GENTILE Stéphanie (PU-PH)

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)

LAGOUANELLE/SIMEONI Marie-Claude (MCU-PH)
 RESSEGUIER Noémie (MCU-PH)

DEVILLIER Raynier (MCU PH)
 GELSI/BOYER Véronique (MCU-PH)
 LAFAGE/POCHITALOFF-HUVALE Marina (MCU-PH)
 LOOSVELD Marie (MCU-PH)
 SUCHON Pierre (MCU-PH)

MINVIELLE/DEVICTOR Bénédicte (MCF)(06ème section)

POGGI Marjorie (MCF) (64ème section)

IMMUNOLOGIE 4703

MEDECINE LEGALE ET DROIT DE LA SANTE 4603

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

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

FERON François (PR) (69ème section)

TUCHTAN-TORRENTS Lucile (MCU-PH)

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

BERLAND Caroline (MCF) (1ère section)

MEDECINE PHYSIQUE ET DE READAPTATION 4905

MALADIES INFECTIEUSES ; MALADIES TROPICALES 4503

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

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

MEDECINE ET SANTE AU TRAVAIL 4602

ELDIN Carole (MCU-PH)

LEHUCHER/MICHEL Marie-Pascale (PU-PH)

MEDECINE D'URGENCE 4805

SARI/MINODIER Irène (MCU-PH)

KERBAUL François (PU-PH) *détachement*
 MICHELET Pierre (PU-PH)

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

BONIN/GUILLAUME Sylvie (PU-PH)
 DISDIER Patrick (PU-PH)
 DURAND Jean-Marc (PU-PH)
 EBBO Mikael (PU-PH)
 GRANEL/REY Brigitte (PU-PH)
 HARLE Jean-Robert (PU-PH)
 ROSSI Pascal (PU-PH)
 SCHLEINITZ Nicolas (PU-PH)

BENYAMINE Audrey (MCU-PH)

GENTILE Gaëtan (PR Méd. Gén. Temps plein)

CASANOVA Ludovic (MCF Méd. Gén. Temps plein)

GUIDA Pierre (PR associé Méd. Gén. à mi-temps) retraite au 25/09/2012 (MOAL Valérie (PU-PH)

BARGIER Jacques (MCF associé Méd. Gén. À mi-temps)

CALVET-MONTREDON Céline (MCF associé Méd. Gén. à temps plein)

FORTE Jenny (MCF associé Méd. Gén. À mi-temps)

JANCZEWSKI Aurélie (MCF associé Méd. Gén. À mi-temps)

NUSSLI Nicolas (MCF associé Méd. Gén. À mi-temps)

ROUSSEAU-DURAND Raphaëlle (MCF associé Méd. Gén. À mi-temps) DUFOUR Henry (PU-PH)

THERY Didier (MCF associé Méd. Gén. À mi-temps) (nomination au 1/11/2012) FUENTES Stéphane (PU-PH)

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

DAVID Thierry (PU-PH)

DENIS Danièle (PU-PH)

OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE 5501

DESSI Patrick (PU-PH)

FAKHRY Nicolas (PU-PH)

GIOVANNI Antoine (PU-PH)

LAVIEILLE Jean-Pierre (PU-PH)

MICHEL Justin (PU-PH)

NICOLLAS Richard (PU-PH)

TRIGLIA Jean-Michel (PU-PH)

RADULESCO Thomas (MCU-PH)

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

BRUNET Philippe (PU-PH)

BURTEY Stéphanne (PU-PH)

DUSSOL Bertrand (PU-PH)

JOURDE CHICHE Noémie (PU PH)

MOAL Valérie (PU-PH)

ROBERT Thomas (MCU-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)

MAAROUF Adil (MCU-PH)

PEDOPSYCHIATRIE; ADDICTOLOGIE 4904

DA FONSECA David (PU-PH)

POINSO François (PU-PH)

GUIVARCH Jokthan (MCU-PH)

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

BLIN Olivier (PU-PH)

MICALLEF/ROLL Joëlle (PU-PH)

SIMON Nicolas (PU-PH)

BOULAMERY Audrey (MCU-PH)

RANQUE Stéphane (PU-PH)

LE COZ Pierre (PR) (17ème section)

CASSAGNE Carole (MCU-PH)

MATHIEU Marion (MAST)

L'OLLIVIER Coralie (MCU-PH)

TOGA Isabelle (MCU-PH)

PHYSIOLOGIE 4402

PEDIATRIE 5401

ANDRE Nicolas (PU-PH)

BARLOGIS Vincent (PU-PH)

CHAMBOST Hervé (PU-PH)

DUBUS Jean-Christophe (PU-PH)

FABRE Alexandre (PU-PH)

GIRAUD/CHABROL Brigitte (PU-PH)

MICHEL Gérard (PU-PH)

MILH Mathieu (PU-PH)

OVAERT-REGGIO Caroline (PU-PH)

REYNAUD Rachel (PU-PH)

TSIMARATOS Michel (PU-PH)

TOSELLO Barthélémy (MCU-PH)

BARTOLOMEI Fabrice (PU-PH)

BREGEON Fabienne (PU-PH)

GABORIT Bénédicte (PU-PH)

MEYER/DUTOUR Anne (PU-PH)

TREBUCHON/DA FONSECA Agnès (PU-PH)

BONINI Francesca (MCU-PH)

BOULLU/CIOCCA Sandrine (MCU-PH)

DADOUN Frédéric (MCU-PH) (disponibilité)

DELLIAUX Stéphane (MCU-PH)

LAGARDE Stanislas (MCU-PH)

RUEL Jérôme (MCF) (69ème section)

THIRION Sylvie (MCF) (66ème section)

PSYCHIATRIE D'ADULTES ; ADDICTOLOGIE 4903

BAILLY Daniel (PU-PH)

LANCON Christophe (PU-PH)

NAUDIN Jean (PU-PH)

RICHERI Raphaëlle (PU-PH)

CERMOLACCE Michel (MCU-PH)

PNEUMOLOGIE; ADDICTOLOGIE 5101

ASTOUL Philippe (PU-PH)

BARLESI Fabrice (PU-PH)

CHANEZ Pascal (PU-PH)

GREILLIER Laurent (PU PH)

REYNAUD/GAUBERT Martine (PU-PH)

CHOLOGIE - PSYCHOLOGIE CLINIQUE, PSYCHOLOGIE SOCIALE 16

AGHABABIAN Valérie (PR)

LAZZAROTTO Sébastien (MAST)

TOMASINI Pascale (MCU-PH)

RADIOLOGIE ET IMAGERIE MEDICALE 4302

RHUMATOLOGIE 5001

BARTOLI Jean-Michel (PU-PH)

CHAGNAUD Christophe (PU-PH)

CHAUMOITRE Kathia (PU-PH)

GIRARD Nadine (PU-PH)

JACQUIER Alexis (PU-PH)

MOULIN Guy (PU-PH)

PANUEL Michel (PU-PH) surnombre

PETIT Philippe (PU-PH)

VAROQUAUX Arthur Damien (PU-PH)

VIDAL Vincent (PU-PH)

GUIS Sandrine (PU-PH)

LAFFORGUE Pierre (PU-PH)

PHAM Thao (PU-PH)

ROUDIER Jean (PU-PH)

HERAPEUTIQUE; MEDECINE D'URGENCE; ADDICTOLOGIE 4801

AMBROSI Pierre (PU-PH)

VILLANI Patrick (PU-PH)

STELLMANN Jan-Patrick (MCU-PH)

DAUMAS Aurélie (MCU-PH)

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

HRAIECH Sami (MCU-PH)

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

REMERCIEMENTS

A Madame le **Professeur Marie-Pascale Lehucher-Michel**, merci de me faire le grand honneur de présider cette thèse. Pour votre bienveillance et votre disponibilité, veuillez recevoir ma sincère reconnaissance et mon profond respect.

A Madame le **Docteur Florence Bajon-Thery**, vous m'avez fait découvrir cette discipline passionnante qu'est la Santé au Travail lors de mon tout premier stage d'internat. Pour m'avoir fait confiance lors de la réalisation de ce projet de thèse, veuillez recevoir mes sincères remerciements.

A Monsieur le **Professeur Cyrille CHOSSEGROS**, pour l'honneur que vous me faites de participer à ce jury, soyez assuré de ma profonde reconnaissance.

A mes **parents**, pour leur soutien indéfectible depuis le début de cette aventure. Je n'y serais jamais arrivée sans vous, je vous dois tout. **Papa, Maman**, merci d'avoir cru en moi.

A mon frère **Florent**, même si les kilomètres nous séparent, tu gardes une grande place dans mon cœur.

A tous mes **amis** de l'externat et de l'internat, de Clermont-Ferrand à Marseille, j'espère garder avec vous ce lien qui m'est si cher.

Morgane, tu as su ajouter le piment qu'il manquait à ma vie.

Ophélie, merci d'être une amie formidable, toujours à l'écoute.

Mathilde, à tous ces bons moments qui ont soudé notre amitié.

A **Marine, Amandine** et **Célie**, la coloc' du bonheur, ma deuxième famille.

Enfin, à **Cédric**, grâce à toi j'entrevois un avenir lumineux. Je t'aime infiniment.

SOMMAIRE

Résumé.....	2
Abstract.....	3
Introduction.....	4
Matériels & Méthodes.....	5
Résultats.....	7
Discussion.....	10
Conclusion.....	13
Bibliographie.....	14
Annexes.....	16
Serment d’Hippocrate.....	19

Résumé

Introduction : Au 15 Octobre 2021, date à laquelle la vaccination anti-Covid a été rendue obligatoire dans les hôpitaux français, le respect de cette obligation n'a pas été assuré par la totalité des personnels concernés. L'objectif de ce travail a été d'identifier les facteurs motivant l'absence de vaccination anti-Covid obligatoire chez les agents hospitaliers.

Matériels & méthodes : Entre le 20 Octobre et le 15 Décembre 2021, un questionnaire (questions ouvertes et fermées) a été soumis par entretiens téléphoniques aux 65 agents (soignants, administratifs et techniques) d'un hôpital universitaire du Sud de la France n'ayant reçu aucune dose de vaccin anti-Covid. Une évaluation du statut vaccinal de ces agents a été réalisée six mois après le début des entretiens.

Résultats : Comparé à la population source de leur établissement, les 65 agents inclus comportent davantage de femmes (84,61% vs 78,86%), une moyenne d'âge similaire (42,70ans vs 43,12ans) et une catégorie socio-professionnelle C prédominante (26,15% vs 19,06%). Le principal motif mentionné par les 31 agents répondants est la crainte de potentiels effets indésirables de la vaccination anti-Covid (n=24). Parmi ces 24 agents, 10 indiquent présenter une maladie auto-immune, une affection neurologique ou un état de grossesse. Le second motif (n=7) est le refus, par principe, de l'obligation vaccinale. Les médias télévisés constituent la principale source d'informations sur la vaccination. La moyenne des scores de bien être est de 52. Six mois après l'entretien, 73,84% des 65 agents restaient non vaccinés.

Conclusion : Nos résultats suggèrent que les agents hospitaliers de sexe féminin ont tendance à être moins vaccinés contre la Covid19. Dans cette population, la crainte d'effets indésirables du fait d'un état de santé fragilisé constitue un motif d'absence de vaccination à combattre. Un travail pédagogique adapté est à initier auprès des médias télévisés.

Mots clés : Covid 19, Vaccination, Hesitancy, Reticences, Reductance

Abstract

Introduction : As of October 15, 2021, the date on which vaccination against Covid was made mandatory in French hospitals, compliance with this obligation was not ensured by all the personnel concerned. The objective of this work was to identify the factors motivating the absence of mandatory anti-Covid vaccination among hospital workers.

Materials & methods : Between October 20 and December 15, 2021, a questionnaire (open and closed questions) was submitted by telephone interviews to 65 agents (nursing, administrative and technical) of a university hospital in the South of France who had not received any dose of anti-Covid vaccine. An evaluation of the vaccination status of these agents was performed six months after the beginning of the interviews.

Results : Compared with the source population of their institution, the 65 agents included were more female (84.61% vs. 78.86%), with a similar average age (42.70 vs. 43.12 years) and a predominantly C socio-professional category (26.15% vs. 19.06%). The main reason mentioned by the 31 responding agents was the fear of potential adverse effects of the anti-Covid vaccination (n=24). Of these 24 agents, 10 reported having an autoimmune disease, a neurological condition, or a pregnancy status. The second reason (n=7) was the refusal, on principle, of the vaccination obligation. The main source of information about vaccination was the television media. The average well-being score was 52. Six months after the interview, 73.84% of the 65 agents remained unvaccinated.

Conclusion : Our results suggest that female hospital workers tend to be less vaccinated against Covid19. In this population, the fear of undesirable effects due to a weakened state of health is a reason for not vaccinating. Appropriate educational work should be initiated with the television media.

Key words : Covid 19, Vaccination, Hesitancy, Reticence, Reductance

Introduction

La Covid19 est une maladie infectieuse due au virus SARS-CoV-2 [1]. Le premier cas recensé en France date de Janvier 2020. Depuis, la maladie s'est largement propagée à l'ensemble du pays. Les personnes infectées présentent majoritairement une atteinte respiratoire d'intensité variable allant de la simple toux à la détresse respiratoire aiguë. Il existe également des atteintes neurologiques (anosmie, agueusie), digestives (troubles du transit) ou encore dermatologiques (éruptions cutanées) [2]. A l'heure actuelle, il n'existe pas de traitement curatif contre la Covid19. Le traitement est uniquement symptomatique, raison pour laquelle la prévention représente un enjeu majeur dans l'enraillement de l'épidémie. Cette prévention passe par des mesures barrières (port du masque, hygiène des mains et distanciation physique). Néanmoins, l'immunité collective ne semble pouvoir être obtenue que par la vaccination de masse [3]–[5].

Les médecins du travail participent à la mise en œuvre de la politique vaccinale (article L3111-1 du code de la santé publique). En milieu de travail, l'objectif de la vaccination est de protéger l'agent contre un risque professionnel afin de prévenir sa contamination et celle de son entourage (patients en milieu de soins, proches, collègues... etc).

Certaines vaccinations sont d'ores et déjà obligatoires pour travailler en milieu de soin. En effet, « Une personne qui, dans un établissement ou organisme public ou privé de prévention de soins ou hébergeant des personnes âgées, exerce une activité professionnelle l'exposant à des risques de contamination doit être immunisée contre l'hépatite B, la diphtérie, le tétanos, la poliomyélite et la grippe » (Article L 3111-4 du code de la santé publique). En application de la loi n°2021-1040 du 5 Août 2021 relative à la gestion de la crise sanitaire (articles 12 à 19), tous les professionnels de santé devaient avoir initié leur schéma vaccinal contre la Covid19 au plus tard le 15 Septembre 2021, et l'avoir achevé au plus tard le 15 Octobre 2021. A cette date, le non-respect de cette loi entraînait, le cas échéant, une suspension à son poste de travail. Après la mise sur le marché des différents vaccins contre la Covid19, des études portant sur les intentions vaccinales ont cherché à identifier les éventuelles réticences dans différentes populations [2]-[4]. Un niveau alarmant a été mis en évidence notamment chez les travailleurs en santé [6] bien que cette population soit habituellement sensibilisée aux problématiques de santé publique et aux enjeux de la vaccination de façon générale.

Au 15 Octobre 2021, de nombreux agents hospitaliers présentaient une absence totale de vaccination anti-Covid. Ils pouvaient être autorisés à travailler en cas d'infection Covid récente, être placés en arrêt de travail ou être suspendus de leurs fonctions. A notre connaissance, aucune étude n'a été réalisée sur les motivations de ces agents. Identifier les facteurs qui impactent le non respect de l'obligation vaccinale apparait indispensable dans une démarche de prévention des contaminations du personnel hospitalier. En effet, l'OMS place la réticence à la vaccination parmi les 10 plus graves menaces pour la santé publique mondiale [1]. L'objectif de notre étude a été d'identifier les facteurs motivant l'absence de vaccination obligatoire anti-Covid chez le personnel hospitalier.

Matériels et Méthodes

Profil de l'étude et collecte des données

Une étude descriptive a été conduite chez les 65 agents hospitaliers (personnels soignants, administratifs et techniques), issus d'un des quatre établissements d'un hôpital universitaire du Sud de la France (environ 15000 agents), n'ayant reçu aucune dose de vaccin anti-Covid au 15 Octobre 2021. Six mois après le début de l'étude, une évaluation de leur statut vaccinal a été réalisée. Les agents hospitaliers présentant une contre-indication médicale reconnue à la vaccination anti-Covid¹ n'ont pas été exclus de l'étude. Ces agents ont été recensés sur une liste tenue à jour (logiciel CHIMED) par le service de Santé au Travail de leur établissement. Les données, recueillies par entretiens téléphoniques semi-dirigés entre le 20 Octobre et le 15 Décembre 2021, durant une demi-journée par semaine, ont été renseignées de manière anonyme dans une fiche de renseignements (*annexe 1*) puis retranscrites dans un tableau Excel. Au début de chaque entretien, après avoir obtenu son consentement éclairé, l'agent a été oralement informé

1. Selon l'article premier de la loi n°2021-689 du 31 Mai 2021 : « présentent une contre-indication médicale aux vaccins anti-Covid, tous patients avec un antécédent d'allergie documentée à un des composants du vaccin, un antécédent de réaction anaphylactique au moins de grade 2 secondaire à une injection anti-Covid, un ou plusieurs antécédents de syndrome de fuite capillaire (contre-indication commune au vaccin Vaxzevria (AstraZeneca) et au vaccin JCovden (Janssen)) et/ou un antécédent de syndrome thrombotique et/ou thrombocytopénique à la suite d'une vaccination par les vaccins Vaxzevria (AstraZeneca) ou JCovden (Janssen) ». [HAS]

que ses réponses seraient traitées de façon strictement anonyme. Il lui a été également précisé que ses réponses avaient pour but d'améliorer les connaissances médicales la médicale dans le cadre d'une thèse de Médecine et Santé au Travail et ne visait en aucun cas à le convaincre de se faire vacciner. Au total, chaque agent inclus dans l'étude a été appelé au maximum 4 fois. Les données démographiques, socio-professionnelles et du suivi à six mois ont été analysées sur les 65 agents présentant un défaut de vaccination anti-Covid. Les réponses obtenues par entretiens semi-dirigés n'ont pu être analysées que chez les agents répondant Les comparaisons statistiques n'ont pas pu être réalisées du fait de l'effectif trop faible de la population étudiée.

Guide des entretiens

Les données recueillies ont été regroupées en 3 catégories.

La 1^{ère} partie est relative aux données démographiques (âge, sexe) et socio-professionnelles. Afin de préserver l'anonymat des agents inclus, les catégories socio-professionnelles ont été regroupées selon les niveaux de diplômes en catégories A (cadres de santé, diététicien(ne), infirmier(e) diplômé(e) d'état, ingénieur, kinésithérapeutes, maïeuticien(ne), médecin, psychologue et puériculteur(rice)), catégorie B (aide-soignant(e), assistant(e) maternel(le), assistantes sociales, auxiliaire puériculteur(rice), ergothérapeute, orthophoniste, préparateur(rice) en pharmacie, psychologue, QHSE et technicien(ne)) et catégorie C (agent administratif hospitalier, agent de maîtrise, agent des services hospitaliers, assistant(e) maternel(le) et ouvrier(e)).

La 2^{ème} partie interroge les agents sur les facteurs motivant leur absence de vaccination anti-Covid obligatoire, leur perception des informations sur cette vaccination délivrées par leur employeur et sur leurs principales autres sources d'informations.

Enfin, la 3^{ème} partie s'intéresse aux ressentis de la personne interrogée au cours des 2 dernières semaines à l'aide du questionnaire WHO-5 de l'OMS (*annexe 2*). Ce dernier comporte six possibilités de réponses réparties sur une échelle de fréquence cotée de 0 à 5. Le score final se calcule en ajoutant chaque chiffre et en multipliant la somme par quatre, pour obtenir un score compris entre 0 et 100. Le résultat est proportionnel au niveau de bien-être du sujet répondeur. Un score inférieur à 50 est un indicateur positif dans le cadre du dépistage de la dépression [7] et est associé à une mauvaise qualité de vie.

Résultats

Caractéristiques de la population

Les 65 agents n'ayant reçu aucune dose de vaccination anti-Covid obligatoire représentent 2,63% de l'effectif total de l'établissement.

Tableau 1 : Caractéristiques des salariés non vaccinés contre la Covid 19

	Agents non vaccinés (N = 65)		Effectif total (N = 2470)	
	N	%	N	%
Sexe				
Féminin	55	84,61	1948	78,86
Masculin	10	15,38	522	21,13
Age				
Moyenne (ans)	42,70		43,12	
< 35 ans	20	30,76		
35-49 ans	25	38,46		
50-64 ans	19	29,23		
≥ 65 ans	1	1,54		
Fonction				
Administrative	7	10,77	204	8,25
Soignante	46	70,77	2081	84,25
Technique	11	16,92	185	7,18
Inconnue	1	1,54		
Catégorie socio-professionnelle				
Catégorie A	31	47,69	1440	58,29
Catégorie B	16	24,61	559	22,63
Catégorie C	17	26,15	471	19,06
Inconnue	1	1,54		

Le *tableau 1* regroupe les caractéristiques de la population étudiée (N=65) et les caractéristiques de la population source dont elle est issue (N=2470). La population étudiée comporte un pourcentage d'effectif féminin supérieur à celui de la population source (84,61% vs 78,86%). L'âge moyen est similaire entre les deux populations (42,70 ans vs 43,12 ans). Concernant la fonction et la catégorie socio-professionnelle, chez les non vaccinés, il y a moins de personnels soignants (70,77% vs 84,25%) et plus de personnel technique (16,92% vs 7,18%). Davantage de catégories C ont été mises en évidence dans la population étudiée (26,15%) que dans la population source (19,06%).

Trente-trois des 65 agents non vaccinés contre la Covid 19 ont pu être contactés dont 2 n'ont pas souhaité répondre à notre questionnaire, ce qui conduit à un taux de réponse égal à 47,69%. Parmi les 31 agents inclus, 26 sont en arrêt maladie, dont deux pour une contamination Covid récente, et cinq ont été suspendus.

Entretiens semi-dirigés

Les principaux motifs mentionnés par les 31 agents répondants sont répertoriés dans le *Tableau 2*.

Tableau 2 : Facteurs motivant l'absence de vaccination anti-Covid obligatoire

	Agents répondants (N = 31)	
	N	%
Age jeune donc pas à risque de Covid grave		
Aucun, en AT au moment de l'obligation	1	3,22
Effets indésirables (essais en cours, rapidité de conception, manque de recul, mécanisme à ARN, peur de l'inconnu)	3	9,67
Etat de santé modifié/altéré (maladies auto-immunes, neurologiques et grossesse en cours)	24	77,41
Manque d'efficacité	10	32,25
Obligation/pression sociale	2	6,45
Perte de confiance médicale (scandales médicaux)	7	22,58
	1	3,22

La crainte de potentiels effets indésirables est citée par 24 agents (77,41%) et un état de santé fragilisé par 10 d'entre eux (41,7%). Sept agents (22,58%) ont indiqué refuser le principe de cette obligation vaccinale. Le *tableau 3* montre que 19 des agents non vaccinés (61,29%) sont globalement satisfaits de l'information délivrée par l'employeur concernant la vaccination anti-Covid. Les principales sources d'informations déclarées sont : les médias télévisés (cités chez 17 agents), les réseaux sociaux (cités chez 12 agents) et l'entourage (cité chez 7 agents). Seulement 3 agents (10%) ont cité le service de Santé au Travail de l'établissement.

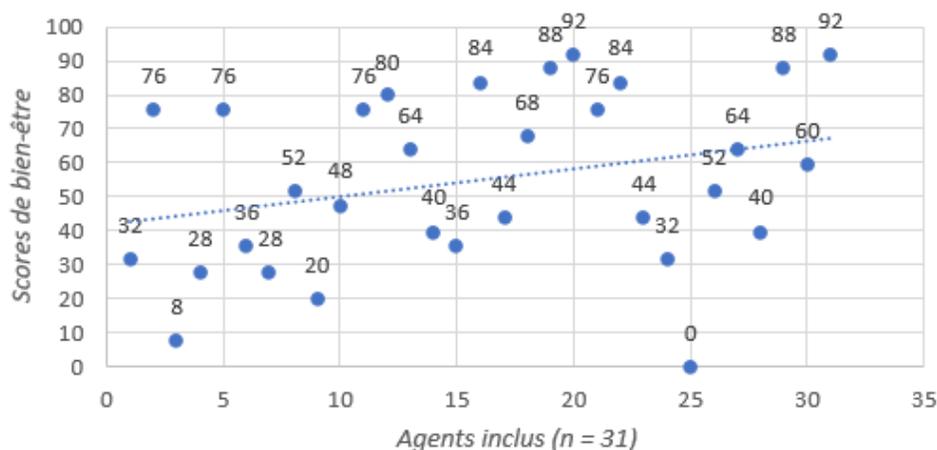
Tableau 3 : Informations concernant le vaccin

	Agents répondants (N = 31)	
	N	%
Perception des informations délivrées par l'employeur		
Satisfait	19	61,29
Non satisfait	12	38,71
Sources d'informations concernant la vaccination		
Articles scientifiques (revues médicales)	72	2,58
Dossiers d'AMM des vaccins	1	3,22
Entourage	72	2,58
Internet (autres que réseaux sociaux)	2	6,45
Médias télévisés	17	54,84
Réseaux sociaux	11	35,48
Services de santé au travail	3	9,67

Evaluation du bien-être

Le *graphique n°1* présente la répartition des scores obtenus au questionnaire WHO-5 (OMS) par les agents inclus. La moyenne est de 52, la médiane de 55.

**Graphique n°1 : répartition des scores de bien être
(questionnaire WHO-5 OMS)**



Suivi des schémas vaccinaux à 6 mois

A six mois de la mise en place de l'obligation vaccinale, 48 (73,84%) des 65 agents de la population étudiée n'étaient toujours pas vaccinés contre la Covid 19, soit 1,94% de l'effectif total de l'établissement. Parmi eux, 12 agents perdus de vue (démission ? décès ?) ont été considérés comme non vaccinés lors du suivi.

Discussion

Les agents hospitaliers ayant été en première ligne durant la crise sanitaire Covid, leur vaccination s'est rapidement imposée comme une nécessité dans la gestion de l'épidémie [8]. Malgré des preuves considérables montrant que les vaccins sont fiables [9], il existe un scepticisme croissant au sein de la population soignante [8], [11]-[13]. L'étude de *Nirbachita Biswas & al* [6] publiée en mars 2021 s'est intéressée aux intentions concernant la vaccination anti-Covid en amont de la mise en place de l'obligation vaccinale. Cette méta-analyse regroupe 35 études comportant des échantillons de 123 à 16 158 participants (N= 74 471). Les résultats de cette étude montrent des taux de refus de la vaccination anti-Covid allant de 4,3 à 72% (moyenne de 22,5%) chez le personnel soignant.

Dans notre étude, 65 (2,63%) des 2470 agents hospitaliers de l'établissement étudié ont présenté un défaut de vaccination anti-Covid lors de la mise en place de l'obligation vaccinale.

Caractéristiques de la population

Notre étude a mis en évidence une représentation du sexe féminin plus importante chez les non vaccinés (84,61%) comparativement à la population source de l'établissement (78,86%), en accord avec les données de la littérature qui montrent une association positive entre le sexe féminin et la réticence envers la vaccination anti-Covid et la vaccination de façon générale [3], [14]–[18]. L'âge moyen des agents non vaccinés est de 42,70 ans. Ce résultat concorde avec d'autres études trouvant également une prédominance de la tranche d'âge [35-50] ans parmi les populations réticentes à la vaccination anti-Covid [19], [20]. Néanmoins, la moyenne d'âge de la population étudiée est similaire à celle de la population source de l'établissement (43,12 ans). Comparé à cette dernière, chez les non vaccinés, il y a moins de personnels soignants (70,77% vs 84,25%) et plus de personnels techniques (16,92% vs 7,18%). Ce résultat pourrait s'expliquer par le fait que le personnel soignant est plus informé et plus concerné par les enjeux de la vaccination que le personnel technique qui côtoie moins directement les patients. Concernant la catégorie socio-professionnelle, la réticence à la vaccination anti-Covid [3], [21], [22], et plus largement à la vaccination en général [14], [16], [23]–[25], est associée à un niveau d'éducation plus bas. Notre étude a également mis en évidence une représentation plus importante de la catégorie socio-professionnelle C parmi les agents non vaccinés contre la Covid19 (26,15% vs 19,06%).

Entretiens semi-dirigés

L'argument motivant l'absence de vaccination anti-Covid le plus souvent mis en évidence est la crainte de potentiels effets indésirables (77,41%), notamment chez les agents dont l'état de santé est fragilisé (41,7%). Ce résultat appuie les conclusions des différentes études portant sur les intentions vaccinales [6], [11], [12], [19], [26]–[29].

La campagne d'information vaccinale au sein de l'établissement a été relativement bien accueillie par les agents interrogés. En effet, plus de la moitié d'entre eux (61,27%) se sont dit satisfaits des éléments mis à leur disposition par leur employeur. Le centre universitaire dont est extraite la population étudiée a mis en place une large campagne d'informations concernant la vaccination anti-Covid sous forme d'envois de mails, de campagnes d'affichage et d'informations disponibles

sur le site Intranet institutionnel. Sur le site où travaillaient les agents interrogés, des *newsletters* ont été diffusées à l'ensemble des agents (par mails et sur l'Intranet), des réunions d'information ont également été organisées pour répondre aux interrogations des professionnels. Les services de Santé au Travail ont collaboré à cette campagne en participant aux dispositifs d'informations et en facilitant l'accès à la vaccination (vaccinations sans rendez-vous, larges plages horaires pour les travailleurs de nuit ou en horaires décalés). Cependant, lorsqu'ils sont interrogés sur leurs sources principales d'informations (question ouverte), ce sont les médias télévisés qui sont majoritairement cités (54,84%). Seulement 3 agents ont cité le cadre professionnel.

Evaluation du bien être

Notre choix s'est porté sur le questionnaire WHO-5 de l'OMS du fait de son court temps de passation de moins de 5 minutes et pour ses qualités psychométriques concernant sa validité et sa sensibilité [7]. La moyenne des scores obtenus est de 52. Sachant qu'un score inférieur à 50 est associé à une mauvaise qualité de vie, nous n'avons pas pu mettre en évidence d'association entre le statut vaccinal et le bien être des agents.

Forces

L'originalité de ce travail tient au fait qu'il est le seul à avoir étudié les motifs de non vaccination des agents hospitaliers dès la date d'obligation vaccinale. Seules avaient été étudiées au préalable les intentions vaccinales. La principale force de cette étude est celle d'avoir un taux de réponse de 47,69% chez des agents qui ne sont plus présents dans leur service, d'autant plus que le taux de réponse des agents hospitaliers aux questionnaires est habituellement bas. Ce taux de réponse peut s'expliquer par les modalités de recueil des données, via des entretiens téléphoniques. Pour les agents contactés, seuls deux d'entre eux ont refusé de répondre. Les autres ont manifesté leur satisfaction quant à l'intérêt qui leur était porté. Par ailleurs, le fait d'interroger les agents dans les semaines suivant la mise en place de l'obligation vaccinale a permis de diminuer le nombre de perdus de vue.

Faiblesses

Nous avons réalisé une étude uni centrique. La principale faiblesse de cette étude est le nombre faible d'agents concernés (N=65) conduisant à limiter les comparaisons statistiques. Par ailleurs,

le nombre assez élevé d'agents n'ayant pas pu être joints (N=32) induit un biais dans les résultats. D'autres facteurs n'ont pas été pris en compte comme par exemple la situation familiale, le niveau de revenu du (de la) conjoint(e), la religion, les opinions politiques ou encore les avis sur la vaccination de façon générale. Par ailleurs, à ce jour, aucun moyen ne permet d'estimer le nombre ainsi que le profil des personnes répondant à l'obligation vaccinale par un faux pass sanitaire. Ces agents sont susceptibles de conduire à un biais dans l'inclusion de notre échantillon.

Conclusion

Cette étude suggère qu'à la date de mise en place de l'obligation vaccinale, les agents hospitaliers de sexe féminin ont tendance à être moins vaccinés contre la Covid19. Le principal motif mentionné par les répondants apparaît être lié aux potentiels effets indésirables du vaccin, souvent par des agents qui déclarent présenter un état de santé fragilisé. Ce motif est à prendre en considération dans les campagnes de promotion vaccinale, d'autant plus que c'est pour ces derniers que la vaccination est la plus bénéfique. Un travail pédagogique adapté est à initier en ce sens auprès des médias télévisés qui ont été identifiés comme la principale source d'informations chez les agents répondants.

BIBLIOGRAPHIE

- [1] C. Stasi, S. Fallani, F. Voller, et C. Silvestri, « Treatment for COVID-19: An overview », *Eur. J. Pharmacol.*, vol. 889, p. 173644, déc. 2020, doi: 10.1016/j.ejphar.2020.173644.
- [2] S. H. Safiabadi Tali *et al.*, « Tools and Techniques for Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2)/COVID-19 Detection », *Clin. Microbiol. Rev.*, vol. 34, n° 3, p. e00228-20, juin 2021, doi: 10.1128/CMR.00228-20.
- [3] M. Schwarzinger, V. Watson, P. Arwidson, F. Alla, et S. Luchini, « COVID-19 vaccine hesitancy in a representative working-age population in France: a survey experiment based on vaccine characteristics », *Lancet Public Health*, vol. 6, n° 4, p. e210-e221, avr. 2021, doi: 10.1016/S2468-2667(21)00012-8.
- [4] A. Hogan *et al.*, « Modelling the allocation and impact of a COVID-19 vaccine », Imperial College London, sept. 2020. doi: 10.25561/82822.
- [5] C. M. Saad-Roy *et al.*, « Immune life history, vaccination, and the dynamics of SARS-CoV-2 over the next 5 years », *Science*, vol. 370, n° 6518, p. 811-818, nov. 2020, doi: 10.1126/science.abd7343.
- [6] N. Biswas, T. Mustapha, J. Khubchandani, et J. H. Price, « The Nature and Extent of COVID-19 Vaccination Hesitancy in Healthcare Workers », *J. Community Health*, vol. 46, n° 6, p. 1244-1251, déc. 2021, doi: 10.1007/s10900-021-00984-3.
- [7] « Indice de bien-être de l'Organisation mondiale de la santé en 5 items (WHO-5) », p. 6, 2019.
- [8] V. C. Lucia, A. Kelekar, et N. M. Afonso, « COVID-19 vaccine hesitancy among medical students », *J. Public Health*, vol. 43, n° 3, p. 445-449, sept. 2021, doi: 10.1093/pubmed/fdaa230.
- [9] K. M. Harris, J. Maurer, et A. L. Kellermann, « Influenza Vaccine — Safe, Effective, and Mistrusted », *N. Engl. J. Med.*, vol. 363, n° 23, p. 2183-2185, déc. 2010, doi: 10.1056/NEJMp1012333.
- [10] Z. Horne, D. Powell, J. E. Hummel, et K. J. Holyoak, « Countering antivaccination attitudes », *Proc. Natl. Acad. Sci.*, vol. 112, n° 33, p. 10321-10324, août 2015, doi: 10.1073/pnas.1504019112.
- [11] A. K. Kelekar, V. C. Lucia, N. M. Afonso, et A. K. Mascarenhas, « COVID-19 vaccine acceptance and hesitancy among dental and medical students », *J. Am. Dent. Assoc.*, vol. 152, n° 8, p. 596-603, août 2021, doi: 10.1016/j.adaj.2021.03.006.
- [12] J. Jain *et al.*, « COVID-19 vaccine hesitancy among medical students in India », *Epidemiol. Infect.*, vol. 149, p. e132, 2021, doi: 10.1017/S0950268821001205.
- [13] S. Fares, M. M. Elmnyer, S. S. Mohamed, et R. Elsayed, « COVID-19 Vaccination Perception and Attitude among Healthcare Workers in Egypt », *J. Prim. Care Community Health*, vol. 12, p. 215013272110133, janv. 2021, doi: 10.1177/21501327211013303.
- [14] C. Lin, P. Tu, et L. M. Beitsch, « Confidence and Receptivity for COVID-19 Vaccines: A Rapid Systematic Review », *Vaccines*, vol. 9, n° 1, p. 16, déc. 2020, doi: 10.3390/vaccines9010016.
- [15] J. K. Ward *et al.*, « The French public's attitudes to a future COVID-19 vaccine: The politicization of a public health issue », *Soc. Sci. Med.*, vol. 265, p. 113414, nov. 2020, doi: 10.1016/j.socscimed.2020.113414.

- [16] A.-S. Hacquin, S. Altay, E. de Araujo, C. Chevallier, et H. Mercier, « Sharp rise in vaccine hesitancy in a large and representative sample of the French population: reasons for vaccine hesitancy. », *PsyArXiv*, preprint, nov. 2020. doi: 10.31234/osf.io/r8h6z.
- [17] J. Roozenbeek *et al.*, « Susceptibility to misinformation about COVID-19 around the world », *R. Soc. Open Sci.*, vol. 7, n° 10, p. 201199, oct. 2020, doi: 10.1098/rsos.201199.
- [18] A. Rhodes, M. Hoq, M.-A. Measey, et M. Danchin, « Intention to vaccinate against COVID-19 in Australia », *Lancet Infect. Dis.*, vol. 21, n° 5, p. e110, mai 2021, doi: 10.1016/S1473-3099(20)30724-6.
- [19] F. Fedele *et al.*, « COVID-19 vaccine hesitancy: a survey in a population highly compliant to common vaccinations », *Hum. Vaccines Immunother.*, vol. 17, n° 10, p. 3348-3354, oct. 2021, doi: 10.1080/21645515.2021.1928460.
- [20] M. Detoc, S. Bruel, P. Frappe, B. Tardy, E. Botelho-Nevers, et A. Gagneux-Brunon, « Intention to participate in a COVID-19 vaccine clinical trial and to get vaccinated against COVID-19 in France during the pandemic », *Vaccine*, vol. 38, n° 45, p. 7002-7006, oct. 2020, doi: 10.1016/j.vaccine.2020.09.041.
- [21] A. Fridman, R. Gershon, et A. Gneezy, « COVID-19 and vaccine hesitancy: A longitudinal study », *PLOS ONE*, vol. 16, n° 4, p. e0250123, avr. 2021, doi: 10.1371/journal.pone.0250123.
- [22] L. J. Finney Rutten *et al.*, « Evidence-Based Strategies for Clinical Organizations to Address COVID-19 Vaccine Hesitancy », *Mayo Clin. Proc.*, vol. 96, n° 3, p. 699-707, mars 2021, doi: 10.1016/j.mayocp.2020.12.024.
- [23] C. Vandermeulen, M. Roelants, H. Theeten, P. Van Damme, et K. Hoppenbrouwers, « Vaccination coverage and sociodemographic determinants of measles–mumps–rubella vaccination in three different age groups », *Eur. J. Pediatr.*, vol. 167, n° 10, p. 1161-1168, oct. 2008, doi: 10.1007/s00431-007-0652-3.
- [24] E. M. Galarce, S. Minsky, et K. Viswanath, « Socioeconomic status, demographics, beliefs and A(H1N1) vaccine uptake in the United States », *Vaccine*, vol. 29, n° 32, p. 5284-5289, juill. 2011, doi: 10.1016/j.vaccine.2011.05.014.
- [25] J. V. Lazarus *et al.*, « A global survey of potential acceptance of a COVID-19 vaccine », *Nat. Med.*, vol. 27, n° 2, p. 225-228, févr. 2021, doi: 10.1038/s41591-020-1124-9.
- [26] P. Cella *et al.*, « Resources for assessing parents' vaccine hesitancy: a systematic review of the literature », *J. Prev. Med. Hyg.*, p. E340 Pages, août 2020, doi: 10.15167/2421-4248/JPMH2020.61.3.1448.
- [27] M. L. Manning, A. M. Gerolamo, M. A. Marino, M. E. Hanson-Zalot, et M. Pogorzelska-Maziarz, « COVID-19 vaccination readiness among nurse faculty and student nurses », *Nurs. Outlook*, vol. 69, n° 4, p. 565-573, juill. 2021, doi: 10.1016/j.outlook.2021.01.019.
- [28] S. Taylor, C. A. Landry, M. M. Paluszek, R. Groenewoud, G. S. Rachor, et G. J. G. Asmundson, « A Proactive Approach for Managing COVID-19: The Importance of Understanding the Motivational Roots of Vaccination Hesitancy for SARS-CoV2 », *Front. Psychol.*, vol. 11, p. 575950, oct. 2020, doi: 10.3389/fpsyg.2020.575950.
- [29] K. Pogue *et al.*, « Influences on Attitudes Regarding Potential COVID-19 Vaccination in the United States », *Vaccines*, vol. 8, n° 4, p. 582, oct. 2020, doi: 10.3390/vaccines8040582.

ANNEXES

Bonjour, excusez-moi de vous déranger, je suis interne en Médecine et Santé au travail, je me permets de vous contacter car j'effectue un travail de thèse sur le personnel hospitalier non vacciné contre la Covid 19, auriez-vous 10 minutes à m'accorder pour répondre à quelques questions ? Si vous n'êtes pas disponible nous pouvons convenir d'un entretien téléphonique ultérieur. Ce questionnaire est strictement anonyme, les données recueillies seront traitées anonymement, votre nom ne sera jamais cité, votre encadrement ne sera pas au courant que vous avez répondu à ce questionnaire. Cet appel ne vise en aucun cas à vous convaincre de vous faire vacciner, il a uniquement pour but la recherche médicale dans le cadre d'une thèse de Médecine et Santé au Travail.

1) Données socio-démographiques

- Sexe : Homme - Femme

- Date de naissance (âge) :/...../..... (.....ans)

- Profession :

2) Entretien semi-dirigés

- Quel est votre statu **salarial** : Arrêt Maladie – Suspendu

- Quels sont vos freins à la vaccination Covid 19 ?

-
-
-
-
-

- L'information délivrée par votre encadrement concernant la vaccination Covid de la part de l'employeur ? Oui – Non

- Quelles sont vos sources d'information concernant ces réticences ?

-
-
-



Indice (en cinq points) de bien-être de l'OMS (1999)

Veillez indiquer, pour chacune des cinq affirmations, laquelle se rapproche le plus de ce que vous avez ressenti au cours des deux dernières semaines. Notez que le chiffre est proportionnel au bien-être.

Exemple : si vous vous êtes senti(e) **bien et de bonne humeur plus de la moitié du temps au cours des deux dernières semaines**, cochez la case 3.

Au cours des deux dernières semaines	Tout le Temps	La plupart du temps	Plus de la moitié du temps	Moins de la moitié du temps	De temps en temps	Jamais
1. Je me suis senti(e) bien et de bonne humeur	5	4	3	2	1	0
2. Je me suis senti(e) calme et tranquille	5	4	3	2	1	0
3. Je me suis senti(e) plein(e) d'énergie et vigoureux(se)	5	4	3	2	1	0
4. Je me suis réveillé(e) en me sentant frais(che) et dispos(e)	5	4	3	2	1	0
5. Ma vie quotidienne a été remplie de choses intéressantes	5	4	3	2	1	0

Calcul des points :

Pour calculer votre score, ajoutez les chiffres correspondant aux cases que vous avez cochées et multipliez la somme par quatre.

Vous obtiendrez alors un score compris entre 0 et 100. Un score élevé signifie un meilleur bien-être.

SEREMENT 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.



Résumé

Introduction : Au 15 Octobre 2021, date à laquelle la vaccination anti-Covid a été rendue obligatoire dans les hôpitaux français, le respect de cette obligation n'a pas été assuré par la totalité des personnels concernés. L'objectif de ce travail a été d'identifier les facteurs motivant l'absence de vaccination anti-Covid obligatoire chez les agents hospitaliers.

Matériels & méthodes : Entre le 20 Octobre et le 15 Décembre 2021, un questionnaire (questions ouvertes et fermées) a été soumis par entretiens téléphoniques aux 65 agents (soignants, administratifs et techniques) d'un hôpital universitaire du Sud de la France n'ayant reçu aucune dose de vaccin anti-Covid. Une évaluation du statut vaccinal de ces agents a été réalisée six mois après le début des entretiens.

Résultats : Comparé à la population source de leur établissement, les 65 agents inclus comportent davantage de femmes (84,61% vs 78,86%), une moyenne d'âge similaire (42,70ans vs 43,12ans) et une catégorie socio-professionnelle C prédominante (26,15% vs 19,06%). Le principal motif mentionné par les 31 agents répondants est la crainte de potentiels effets indésirables de la vaccination anti-Covid (n=24). Parmi ces 24 agents, 10 indiquent présenter une maladie auto-immune, une affection neurologique ou un état de grossesse. Le second motif (n=7) est le refus, par principe, de l'obligation vaccinale. Les médias télévisés constituent la principale source d'informations sur la vaccination. La moyenne des scores de bien être est de 52. Six mois après l'entretien, 73,84% des 65 agents restaient non vaccinés.

Conclusion : Nos résultats suggèrent que les agents hospitaliers de sexe féminin ont tendance à être moins vaccinés contre la Covid19. Dans cette population, la crainte d'effets indésirables du fait d'un état de santé fragilisé constitue un motif d'absence de vaccination à combattre. Un travail pédagogique adapté est à initier auprès des médias télévisés.

Mots clés : Covid 19, Vaccination, Hesitancy, Reticences, Reductance