



**HAL**  
open science

# Impact du COVID-19 et des mesures sanitaires prises durant cette période sur l'activité IVG en région PACA

Mallaury Vitabile

► **To cite this version:**

Mallaury Vitabile. Impact du COVID-19 et des mesures sanitaires prises durant cette période sur l'activité IVG en région PACA. Sciences du Vivant [q-bio]. 2022. dumas-03693103

**HAL Id: dumas-03693103**

**<https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-03693103v1>**

Submitted on 10 Jun 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.

**Impact du COVID-19 et des mesures sanitaires prises  
durant cette période sur l'activité IVG en région PACA**

# **T H È S E**

**Présentée et publiquement soutenue devant**

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

**Le 9 Juin 2022**

**Par Madame Mallaury VITABILE**

**Née le 9 avril 1995 à Pertuis (84)**

Pour obtenir le grade de Docteur en Médecine

D.E.S. de GYNÉCOLOGIE MÉDICALE

**Membres du Jury de la Thèse :**

**Madame le Professeur BRETELLE Florence**

**Président**

**Monsieur le Professeur AGOSTINI Aubert**

**Directeur**

**Madame le Docteur HAMDAOUI Naima**

**Assesseur**

**Madame le Docteur PICLET Hélène**

**Assesseur**



**Impact du COVID-19 et des mesures sanitaires prises  
durant cette période sur l'activité IVG en région PACA**

# **T H È S E**

**Présentée et publiquement soutenue devant**

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

**Le 9 Juin 2022**

**Par Madame Mallaury VITABILE**

**Née le 9 avril 1995 à Pertuis (84)**

Pour obtenir le grade de Docteur en Médecine

D.E.S. de GYNÉCOLOGIE MÉDICALE

**Membres du Jury de la Thèse :**

**Madame le Professeur BRETTELLE Florence**

**Président**

**Monsieur le Professeur AGOSTINI Aubert**

**Directeur**

**Madame le Docteur HAMDAOUI Naima**

**Assesseur**

**Madame le Docteur PICLET Hélène**

**Assesseur**

## FACULTÉ DES SCIENCES MÉDICALES & PARAMÉDICALES

<b>Doyen</b>	:	<b>Pr. Georges LEONETTI</b>
Vice-Doyen aux affaires générales	:	Pr. Patrick DESSI
Vice-Doyen aux professions paramédicales	:	Pr. Philippe BERBIS
Conseiller	:	Pr. Patrick VILLANI
<b>Assesseurs :</b>		
➤ 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

<b>Directeur</b>	:	<b>Pr. Jean-Michel VITON</b>
------------------	---	------------------------------

### **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 DE MAIEUTIQUE

**Directrice** : **Madame Carole ZAKARIAN**

**Chargés de mission**

- 1<sup>er</sup> cycle : Madame Estelle BOISSIER
- 2<sup>ème</sup> cycle : Madame Cécile NINA

## ÉCOLE DES SCIENCES DE LA RÉADAPTATION

**Directeur** : **Monsieur Philippe SAUVAGEON**

**Chargés de mission**

- Masso- kinésithérapie 1<sup>er</sup> cycle : Madame Béatrice CAORS
- Masso-kinésithérapie 2<sup>ème</sup> 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	DELPERO Jean-Robert
	ALDIGHERI René		DESSEIN Alain
	ALESSANDRINI Pierre		DELARQUE Alain
	ALLIEZ Bernard		DEVRED Philippe
	AQUARON Robert		DEVIN Robert
	ARGEME Maxime		DJIANE Pierre
	ASSADOURIAN Robert		DONNET Vincent
	AUFFRAY Jean-Pierre		DUCASSOU Jacques
	AUTILLO-TOUATI Amapola		DUFOUR Michel
	AZORIN Jean-Michel		DUMON Henri
	BAILLE Yves		ENJALBERT Alain
	BARDOT Jacques		FAUGERE Gérard
	BARDOT André		FAVRE Roger
	BERARD Pierre		FIECHI Marius
	BERGOIN Maurice		FARNARIER Georges
	BERLAND Yvon		FIGARELLA Jacques
	BERNARD Dominique		FONTES Michel
	BERNARD Jean-Louis		FRANCES Yves
	BERNARD Jean-Paul		FRANCOIS Georges
	BERNARD Pierre-Marie		FUENTES Pierre
	BERTRAND Edmond		GABRIEL Bernard
	BISSET Jean-Pierre		GALINIER Louis
	BLANC Bernard		GALLAIS Hervé
	BLANC Jean-Louis		GAMERRE Marc
	BOLLINI Gérard		GARCIN Michel
	BONGRAND Pierre		GARNIER Jean-Marc
	BONNEAU Henri		GAUTHIER André
	BONNOIT Jean		GERARD Raymond
	BORY Michel		GEROLAMI-SANTANDREA André
	BOTTA Alain		GIUDICELLI Sébastien
	BOTTA-FRIDLUND Danielle		GOUDARD Alain
	BOUBLI Léon		GOUIN François
	BOURGADE Augustin		GRILLO Jean-Marie
	BOUVENOT Gilles		GRIMAUD Jean-Charles
	BOUYALA Jean-Marie		GRISOLI François
	BREMOND Georges		GROULIER Pierre
	BRICOT René		GUYSS Jean-Michel
	BRUNET Christian		HADIDA/SAYAG Jacqueline
	BUREAU Henri		HASSOUN Jacques
	CAMBOULIVES Jean		HEIM Marc
	CANNONI Maurice		HOUEL Jean
	CARTOUZOU Guy		HUGUET Jean-François
	CAU Pierre		JAQUET Philippe
	CHABOT Jean-Michel		JAMMES Yves
	CHAMLIAN Albert		JOUE Paulette
	CHARPIN Denis		JUHAN Claude
	CHARREL Michel		JUIN Pierre
	CHAUVEL Patrick		KAPHAN Gérard
	CHOUX Maurice		KASBARIAN Michel
	CIANFARANI François		KLEISBAUER Jean-Pierre
	CLAVERIE Jean-Michel		LACHARD Jean
	CLEMENT Robert		LAFFARGUE Pierre
	COMBALBERT André		LAUGIER René
	CONTE-DEVOLX Bernard		LE TREUT Yves
	CORRIOL Jacques		LEGRE Régis
	COULANGE Christian		LEVY Samuel
	CURVALE Georges		LOUCHET Edmond
	DALMAS Henri		LOUIS René
	DE MICO Philippe		LUCIANI Jean-Marie

## PROFESSEURS HONORAIRES

MM	MAGALON Guy	MM	TAMALET Jacques
	MAGNAN Jacques		TARANGER-CHARPIN Colette
	MALLAN- MANCINI Josette		THIRION Xavier
	MALMEJAC Claude		THOMASSIN Jean-Marc
	MARANINCHI Dominique		UNAL Daniel
	MARTIN Claude		VAGUE Philippe
	MATTEI Jean François		VAGUE/JUHAN Irène
	MERCIER Claude		VANUXEM Paul
	MICHOTEY Georges		VERVLOET Daniel
	MIRANDA François		VIALETTES Bernard
	MONFORT Gérard		WEILLER Pierre-Jean
	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		
	RAOULT Didier		
	RICHAUD Christian		
	RIDINGS Bernard		
	ROCHAT Hervé		
	ROHNER Jean-Jacques		
	ROUX Hubert		
	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		

## 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	VIALETTES Bernard	31/08/2019

### 2017

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

## EMERITAT

M. le Professeur	FAVRE Roger	31/08/2021
M. le Professeur	FONTES Michel	31/08/2021
M. le Professeur	NAZARIAN Serge	31/08/2021
M. le Professeur	WEILLER Pierre-Jean	31/08/2021

2021

M. le Professeur	BOUBLI Léon	31/08/2024
M. le Professeur	LEGRE Régis	31/08/2024
M. le Professeur	RAOULT Didier	31/08/2024
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	31/08/2022
M. le Professeur	BRUNET Christian	31/08/2022
M. le Professeur	COZZONE Patrick	31/08/2022
M. le Professeur	FAVRE Roger	31/08/2022
M. le Professeur	FONTES Michel	31/08/2022
M. le Professeur	NAZARIAN Serge	31/08/2022
M. le Professeur	OLIVER Charles	31/08/2022

## DOCTEURS HONORIS CAUSA

<b>1967</b>	
MM. les Professeurs	DADI (Italie) CID DOS SANTOS (Portugal)
<b>1974</b>	
MM. les Professeurs	MAC ILWAIN (Grande-Bretagne) T.A. LAMBO (Suisse)
<b>1975</b>	
MM. les Professeurs	O. SWENSON (U.S.A.) Lord J.WALTON of DETCHANT (Grande-Bretagne)
<b>1976</b>	
MM. les Professeurs	P. FRANCHIMONT (Belgique) Z.J. BOWERS (U.S.A.)
<b>1977</b>	
MM. les Professeurs	C. GAJDUSEK-Prix Nobel (U.S.A.) C.GIBBS (U.S.A.) J. DACIE (Grande-Bretagne)
<b>1978</b>	
M. le Président	F. HOUPHOUET-BOIGNY (Côte d'Ivoire)
<b>1980</b>	
MM. les Professeurs	A. MARGULIS (U.S.A.) R.D. ADAMS (U.S.A.)
<b>1981</b>	
MM. les Professeurs	H. RAPPAPORT (U.S.A.) M. SCHOU (Danemark) M. AMENT (U.S.A.) Sir A. HUXLEY (Grande-Bretagne) S. REFSUM (Norvège)
<b>1982</b>	
M. le Professeur	W.H. HENDREN (U.S.A.)
<b>1985</b>	
MM. les Professeurs	S. MASSRY (U.S.A.) KLINSMANN (R.D.A.)
<b>1986</b>	
MM. les Professeurs	E. MIHICH (U.S.A.) T. MUNSAT (U.S.A.) LIANA BOLIS (Suisse) L.P. ROWLAND (U.S.A.)
<b>1987</b>	
M. le Professeur	P.J. DYCK (U.S.A.)
<b>1988</b>	
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)
<b>1989</b>	
M. le Professeur	P. MUSTACCHI (U.S.A.)

## DOCTEURS HONORIS CAUSA

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

PROFESSEURS DES UNIVERSITES-PRATICIENS HOSPITALIERS

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

PROFESSEURS DES UNIVERSITES-PRATICIENS HOSPITALIERS

AMABILE Philippe	COLLART Frédéric	GUIS Sandrine
AMBROSI Pierre	COSTELLO Régis	GUYE Maxime
ANDRE Nicolas	COURBIERE Blandine	GUYOT Laurent
ARGENSON Jean-Noël	COWEN Didier	<i>GUY'S Jean-Michel Retraite le 24/09/2021</i>
ASTOUL Philippe	CRAVELLO Ludovic	HABIB Gilbert
ATTARIAN Shahram	CUISSET Thomas	HARDWIGSEN Jean
AUDOUIN Bertrand	DA FONSECA David	HARLE Jean-Robert
AUQUIER Pascal	DAHAN-ALCARAZ Laetitia	HOUVENAEGHEL Gilles
AVIERINOS Jean-François	DANIEL Laurent	JACQUIER Alexis
AZULAY Jean-Philippe	DARMON Patrice	JOURDE-CHICHE Noémie
BAILLY Daniel	DAUMAS Aurélie	JOUBE Jean-Luc
BARLESI Fabrice	DAVID Thierry	KAPLANSKI Gilles
BARLIER-SETTI Anne	D'ERCOLE Claude	KARSENTY Gilles
BARLOGIS Vincent	D'JOURNO Xavier	<i>KERBAUL François détachement</i>
BARTHET Marc	DEHARO Jean-Claude	KRAHN Martin
BARTOLI Christophe	DELAPORTE Emmanuel	LAFFORGUE Pierre
BARTOLI Jean-Michel	DENIS Danièle	LAGIER Jean-Christophe
BARTOLI Michel	DISDIER Patrick	LAMBAUDIE Eric
BARTOLOMEI Fabrice	DODDOLI Christophe	LANCON Christophe
BASTIDE Cyrille	DRANCOURT Michel	LA SCOLA Bernard
BELIARD-LASSERRE Sophie	DUBUS Jean-Christophe	LAUNAY Franck
BENSOUSSAN Laurent	DUFFAUD Florence	LAVIEILLE Jean-Pierre
BERBIS Philippe	DUFOUR Henry	LE CORROLLER Thomas
BERBIS Julie	DURAND Jean-Marc	LECHEVALLIER Eric
BERDAH Stéphane	DUSSOL Bertrand	LEHUCHER-MICHEL Marie-Pascale
BEROUD Christophe	EBBO Mikael	LEONE Marc
BERTRAND Baptiste	EUSEBIO Alexandre	LEONETTI Georges
BERTUCCI François	FABRE Alexandre	LEPIDI Hubert
BEYER-BERJOT Laura	FAKHRY Nicolas	LEVY Nicolas
BLAISE Didier	FAURE Alice	MACE Loïc
BLIN Olivier	FELICIAN Olivier	MAGNAN Pierre-Edouard
BLONDEL Benjamin	FENOLLAR Florence	MANCINI Julien
BOISSIER Romain	FIGARELLA/BRANGER Dominique	MEGE Jean-Louis
BONIN/GUILLAUME Sylvie	FLECHER Xavier	MERROT Thierry
BONELLO Laurent	FOUILLOUX Virginie	METZLER/GUILLEMAIN Catherine
BONNET Jean-Louis	FOURNIER Pierre-Edouard	MEYER/DUTOUR Anne
BOUFI Mourad	FRANCESCHI Frédéric	MICCALEF/ROLL Joëlle
BOYER Laurent	FUENTES Stéphane	MICHEL Fabrice
BREGEON Fabienne	GABERT Jean	MICHEL Gérard
BRETELLE Florence	GABORIT Bénédicte	MICHEL Justin
BROUQUI Philippe	GAINNIER Marc	MICHELET Pierre
BRUDER Nicolas	GARCIA Stéphane	MILH Mathieu
BRUE Thierry	GARIBOLDI Vlad	MILLION Matthieu
BRUNET Philippe	GAUDART Jean	MOAL Valérie
BURTEY Stéphane	GAUDY-MARQUESTE Caroline	MORANGE Pierre-Emmanuel
CARCOPINO-TUSOLI Xavier	GENTILE Stéphanie	MOULIN Guy
CASANOVA Dominique	GERBEAUX Patrick	MOUTARDIER Vincent
CASTINETTI Frédéric	GEROLAMI/SANTANDREA René	NAUDIN Jean
CECCALDI Mathieu	GILBERT/ALESSI Marie-Christine	NICOLAS DE LAMBALLERIE Xavier
CHAGNAUD Christophe	GIORGI Roch	NICOLLAS Richard
CHAMBOST Hervé	GIOVANNI Antoine	NGUYEN Karine
CHAMPSAUR Pierre	GIRARD Nadine	OLIVE Daniel
CHANEZ Pascal	GIRAUD/CHABROL Brigitte	OLLIVIER Matthieu
CHARAFFE-JAUFFRET Emmanuelle	GONCALVES Anthony	OUAFIK L'Houcine
CHARREL Rémi	GRANEL/REY Brigitte	OVAERT-REGGIO Caroline
CHAUMOITRE Kathia	GRANDVAL Philippe	PAGANELLI Franck
	GREILLIER Laurent	<i>PANUEL Michel Surnombre</i>

PROFESSEURS DES UNIVERSITES-PRATICIENS HOSPITALIERS

PAPAZIAN Laurent	ROLL Patrice	VALERO René
PAROLA Philippe	ROSSI Dominique	VAROQUAUX Arthur Damien
PELISSIER-ALICOT Anne-Laure	ROSSI Pascal	VELLY Lionel
PELLETIER Jean	ROUDIER Jean	VEY Norbert
PERRIN Jeanne	SALAS Sébastien	VIDAL Vincent
PESENTI Sébastien	SARLON-BARTOLI Gabrielle	VIENS Patrice
PETIT Philippe	SCAVARDA Didier	VILLANI Patrick
PHAM Thao	SCHLEINIZ Nicolas	VITON Jean-Michel
PIERCECCHI/MARTI Marie-Dominique	SEBAG Frédéric	VITTON Véronique
PIQUET Philippe	SIELEZNEFF Igor	<i>VIEHWEGER Heide Elke détachement</i>
PIRRO Nicolas	SIMON Nicolas	VIVIER Eric
POINSO François	STEIN Andréas	XERRI Luc
RACCAH Denis	SUISSA Laurent	ZIELEZKIEWICZ Laurent
RANQUE Stéphane	TAIEB David	
REGIS Jean	THOMAS Pascal	
REYNAUD/GAUBERT Martine	THUNY Franck	
REYNAUD Rachel	TOSELLO Barthélémy	
RICHARD/LALLEMAND Marie-Alet	TREBUCHON-DA FONSECA Agnès	
RICHERI Raphaëlle	<i>TRIGLIA Jean-Michel Surnombre</i>	
ROCHE Pierre-Hugues	TROPIANO Patrick	
ROCH Antoine	TSIMARATOS Michel	
ROCHWERGER Richard	TURRINI Olivier	

# PROFESSEURS DES UNIVERSITES-PRATICIENS HOSPITALIERS

---

## **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**

FRAISSE-MANGIALOMINI Jeanne

## **PROFESSEUR DES UNIVERSITES ASSOCIE à MI-TEMPS**

REVIS Joana

## **PROFESSEUR DES UNIVERSITES MEDECINE GENERALE**

GENTILE Gaëtan

## **PROFESSEUR DES UNIVERSITES ASSOCIE à TEMPS PLEIN DES DISCIPLINES MEDICALES**

BOUSSUGES Alain

## **PROFESSEUR DES UNIVERSITES ASSOCIE à MI-TEMPS DES DISCIPLINES MEDICALES**

DUTAU Hervé

## MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES-PRATICIENS HOSPITALIERS

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

### 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  
FIERLING Thomas  
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

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

**ANATOMIE 4201**

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

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

THOLLON Lionel (MCF) (60ème section)

**ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES 4203**

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

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

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

ALBANESE Jacques (PU-PH) *Surnombre*  
BRUDER Nicolas (PU-PH)  
LEONE Marc (PU-PH)  
MICHEL Fabrice (PU-PH)  
VELLY Lionel (PU-PH)  
ZIELEZKIEWICZ Laurent (PU-PH)

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

**ANGLAIS 11**

FRAISSE-MANGIALOMINI Jeanne (PRCE)

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

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

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)  
MARLINGE Marion (MCU-PH)  
MOTTOLA GHIGO Giovanna (MCU-PH)  
ROMANET Pauline (MCU-PH)  
SAVEANU Alexandru (MCU-PH)

**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)

**BIOPHYSIQUE ET MEDECINE NUCLEAIRE 4301**

GUEDJ Eric (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 ORTHOPEDIQUE ET TRAUMATOLOGIQUE 5002**

ARGENSON Jean-Noël (PU-PH)  
 BLONDEL Benjamin (PU-PH)  
 FLECHER Xavier (PU PH)  
 OLLIVIER Matthieu (PU-PH)  
 ROCHWERGER Richard (PU-PH)  
 TROPIANO 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)  
 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)

**CARDIOLOGIE 5102**

AVIERINOS Jean-François (PU-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)

DEHARO Pierre (MCU PH)

**CHIRURGIE VISCERALE ET DIGESTIVE 5202**

BERDAH Stéphane (PU-PH)  
 BEYER-BERJOT Laura (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)  
 BIRNBAUM David (MCU-PH)  
 DUCONSEIL Pauline (MCU-PH)  
 GUERIN Carole (MCU PH)  
 MEGE Diane (MCU-PH)

**CHIRURGIE INFANTILE 5402**

*GUYSS Jean-Michel (PU-PH) Retraite le 24/09/2021*  
 FAURE Alice (PU PH)  
 JOUVE Jean-Luc (PU-PH)  
 LAUNAY Franck (PU-PH)  
 MERROT Thierry (PU-PH)  
 PESENTI Sébastien (PU-PH)  
 VIEHWEGER Heide Elke (PU-PH) détachement

DARIEL Anne (MCU-PH)

**CHIRURGIE MAXILLO-FACIALE ET STOMATOLOGIE 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)

LENOIR Marien (MCU-PH)  
TROUSSE Delphine (MCU-PH)

**CHIRURGIE PLASTIQUE,  
RECONSTRUCTRICE ET ESTHETIQUE ; BRÛLOGIE 5004**

BERTRAND Baptiste (PU-PH)  
CASANOVA Dominique (PU-PH)

HAUTIER Aurélie (MCU-PH)  
JALOUX Charlotte (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)

GAUDRY Marine (MCU PH)  
SOLER Raphael (MCU-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)

**GENETIQUE 4704****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)

BEROUD Christophe (PU-PH)  
KRAHN Martin (PU-PH)  
LEVY Nicolas (PU-PH)  
NGYUEN Karine (PU-PH)  
  
ZATTARA/CANNONI Hélène (MCU-PH)

**DUSI**

COLSON Sébastien (MCF)

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)  
BRETTELLE 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)

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

4601

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

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

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

**IMMUNOLOGIE 4703I**

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)  
CHRETIEN Anne-Sophie (MCU PH)  
DEGEORGES/VITTE Joëlle (MCU-PH)  
DESPLAT/JEGO Sophie (MCU-PH)  
JARROT Pierre-André (MCU PH)  
ROBERT Philippe (MCU-PH)  
VELY Frédéric (MCU-PH)

**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)

ELDIN Carole (MCU-PH)

**MEDECINE D'URGENCE 4805**

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

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

BONIN/GUILLAUME Sylvie (PU-PH)      BENYAMINE Audrey (MCU-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)

Secrétariat Général - RH

**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)

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

POGGI Marjorie (MCF) (64ème section)

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

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

DELTEIL Clémence (MCU PH)  
TUCHTAN-TORRENTS Lucile (MCU-PH)

BERLAND Caroline (MCF) (1ère section)

**MEDECINE PHYSIQUE ET DE READAPTATION 4905**

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

**MEDECINE ET SANTE AU TRAVAIL 4602**

LEHUCHER/MICHEL Marie-Pascale (PU-PH)

SARI/MINODIER Irène (MCU-PH)

MAJ 01.09.2021

**MEDECINE GENERALE 5303**

GENTILE Gaëtan (PR Méd. Gén. Temps plein)

CASANOVA Ludovic (MCF Méd. Gén. Temps plein)

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

FIERLING Thomas (MCF associé Méd. Gén. À mi-temps)

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)

THERY Didier (MCF associé Méd. Gén. À mi-temps)

(nomination au 1/10/2019)

**NUTRITION 4404**

BELIARD Sophie (PU-PH)

DARMON Patrice (PU-PH)

RACCAH Denis (PU-PH)

VALERO René (PU-PH)

*ATLAN Catherine (MCU-PH) disponibilité*

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) Surnombre*

RADULESCO Thomas (MCU-PH)

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

**NEPHROLOGIE 5203**

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)

TROUDE Lucas (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)

SUISSA Laurent (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)

**PARASITOLOGIE ET MYCOLOGIE 4502**

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

**PHILOSOPHIE 17**

LE COZ Pierre (PR) (17ème section)  
 MATHIEU Marion (MAST)

**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)  
 TOSELLO Barthélémy (PU-PH)  
 TSIMARATOS Michel (PU-PH)  
  
 COZE Carole (MCU-PH)

**PHYSIOLOGIE 4402**

BARTOLOMEI Fabrice (PU-PH)  
 BREGEON Fabienne (PU-PH)  
 GABORIT Bénédicte (PU-PH)  
 MEYER/DUTOUR Anne (PU-PH)  
 TREBUCHON/DA FONSECA Agnès (PU-PH)  
  
 BOUSSUGES Alain (PR associé à temps plein)  
  
 BONINI Francesca (MCU-PH)  
 BOULLU/CIOCCA Sandrine (MCU-PH)  
 DADOUN Frédéric (MCU-PH) (disponibilité)  
 DELLIAUX Stéphane (MCU-PH)  
 LAGARDE Stanislas (MCU-PH)  
 LAMBERT Isabelle (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)  
 RICHIERI 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)

**PSYCHOLOGIE - PSYCHOLOGIE CLINIQUE,  
PSYCHOLOGIE SOCIALE**

AGHABABIAN Valérie (PR)  
  
 LAZZAROTTO Sébastien (MAST)

TOMASINI Pascale (MCU-PH)  
 DUTAU Hervé ( Pr Associé des universités à 1/2 temps)

**RADIOLOGIE ET IMAGERIE MEDICALE 4302**

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)  
  
 STELLMANN Jan-Patrick (MCU-PH)

**RHUMATOLOGIE 5001**

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

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

AMBROSI Pierre (PU-PH)  
 DAUMAS Aurélie (PU-PH)  
 VILLANI Patrick (PU-PH)

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

HRAIECH Sami (MCU-PH)

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

## **REMERCIEMENTS**

**Au Pr Florence BRETELLE,**

*Qui me fait l'honneur de présider la soutenance de cette thèse. Merci de l'intérêt que vous portez à ce travail et de votre disponibilité. Ainsi que de votre implication dans l'encadrement des gynécologues médicales.*

**Au Pr Aubert AGOSTINI,**

*Qui a accepté de diriger ce travail. Merci, d'avoir été présent et disponible tout au long de ce travail. De vos précieux conseils et votre aide sans lesquels ce travail n'aurait pu aboutir. Ce fût un réel plaisir de travailler avec vous.*

**Au Dr Hélène PICLET et Dr Naïma HAMDAOUI,**

*Qui ont accepté de faire partie de mon jury. Merci, pour votre bienveillance et votre gentillesse tout au long de mes stages. Pour votre implication dans ma formation. J'ai beaucoup appris à vos côtés.*

**A tous les professionnels de santé,**

*Qui m'ont formé pendant mon internat. Autant les médecins, les sages-femmes, mes co-internes, les infirmières, les aides-soignantes... Tous ont participé à mon épanouissement dans mes études et mon travail. Merci pour tout ce que vous m'avez apporté pendant mon internat. De m'avoir fait progresser dans l'exercice de la médecine. De m'avoir tant apporté sur le plan intellectuel comme humain. C'est en partie grâce à vous que je me réveille chaque matin en étant heureuse d'aller travailler.*

**A mes parents,**

*Sans qui tout ça n'aurait pas été possible. Merci pour leur soutien indéfectible du début jusqu'à la fin. Malgré mes moments de stress, de crise et j'en passe, ils ont toujours été présents et je vous en serai toujours reconnaissante ! De toujours avoir cru en moi, même quand moi je n'y croyais plus. Je vous aime.*

**A ma sœur,**

*Qui m'a soutenue durant toutes mes études. Même si nos années de cohabitation n'ont pas toujours été faciles, car nous sommes deux folles, je suis heureuse et fière d'être ta sœur. Et surtout je tenais à vous remercier toi et Clément pour le beau cadeau que vous me faites : devenir tata pour la première fois.*

**A Guillaume,**

*Mon ninou. Merci de me supporter au quotidien malgré mon sale caractère. De m'aimer et de me le montrer chaque jour. Tant de projets nous attendent, et le meilleur reste à venir. Je t'aime.*

**A mes amis,**

*Qui ont été là à chaque moment. Merci de m'avoir permis de me vider la tête, de continuer à profiter malgré ces études.*

*Merci tout particulièrement à Margot, Camille et Pauline, qui m'ont supporté dans tous mes états. A nos moments de fou rire, à tous ces moments passés à vos côtés qui m'ont permis de tenir le coup durant ces années. Des amitiés aussi longues et sincères sont rares et précieuses. Je ne vous remercierai jamais assez de faire partie de ma vie.*

# **TABLE DES MATIERES**

<b>RESUME.....</b>	<b>2</b>
<b>MESSAGES CLES.....</b>	<b>2</b>
<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>3</b>
<b>MATERIEL ET METHODE.....</b>	<b>5</b>
<b>Sélection des patients.....</b>	<b>5</b>
<b>Statistiques.....</b>	<b>6</b>
<b>Etique.....</b>	<b>6</b>
<b>RESULTATS.....</b>	<b>8</b>
<b>DISCUSSION.....</b>	<b>9</b>
<b>CONCLUSION.....</b>	<b>12</b>
<b>TABLEAUX ET FIGURES</b>	
<b>Tableau 1.....</b>	<b>13</b>
<b>Figure 1.....</b>	<b>14</b>
<b>Tableau 2.....</b>	<b>15</b>
<b>Tableau 3.....</b>	<b>16</b>
<b>Tableau 4.....</b>	<b>17</b>
<b>Figure 2.....</b>	<b>19</b>
<b>Figure 3.....</b>	<b>20</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE.....</b>	<b>21</b>
<b>ABREVIATION.....</b>	<b>26</b>
<b>SERMENT D'HIPPOCRATE</b>	

## **RESUME**

**Introduction :** Le 17 mars 2020, un premier confinement national obligatoire a été mis en place en France. Pour faire face à ces bouleversements, les hôpitaux durent réorganiser leurs activités pour maintenir l'accès à l'IVG. L'objectif de cette étude est d'analyser l'impact du COVID-19 et des mesures sanitaires prises durant cette période sur l'activité des IVG en région Provence Alpes Côte d'Azur (PACA) en France.

**Matériel et méthode :** Il s'agit d'une étude rétrospective. Les données étaient extraites de la base de donnée nationale du Système d'Information de l'Assurance Maladie (SNDS) incluant toutes les femmes ayant eu une IVG entre le 1/01/2019 et le 31/12/20 en région PACA. Nous avons comparé le nombre total d'IVG, la répartition (IVG chirurgicale (IVGC), IVG médicamenteuse (IVGM) à domicile (IVGMV) ou en milieu hospitalier (IVGMH)) entre 2019 et 2020 et le recours à la téléconsultation (TC) en 2020.

**Résultats :** Le nombre total d'IVG en région PACA a diminué de 3,5% entre 2020 et 2019. Le taux d'IVGM était plus élevé en 2020 par rapport à 2019 (17 489/22 444 (79,3%) vs 17 042/22 354 (74,5%)) ( $P < 0,0001$ ). Le taux d'IVGMV était plus élevé en 2020 par rapport à 2019 (8177/17489 (46,8%) contre 7264/17042 (42,6%)) ( $P < 0,0001$ ). La TC a été utilisée pour 96 IVGMV en 2020.

**Conclusion :** Au cours de l'année 2020, il y a eu une baisse du nombre d'IVG en région PACA. Il y a eu une augmentation des IVGM et principalement des IVGMV, pour lesquelles il y avait un accès plus facile et adapté à la situation sanitaire. La TC a été peu utilisée.

## **MESSAGES CLÉS**

En réponse au COVID-19, la France a mis en place de nouvelles mesures pour maintenir l'accès à l'IVG.

Durant les différents confinements, l'accès à l'IVG semble avoir été maintenu comme en témoigne la légère baisse du taux total d'IVG.

Le taux d'IVG à domicile est en constante augmentation.

La pratique de la téléconsultation était peu utilisée.

## **INTRODUCTION :**

Le 31 décembre 2019 l'OMS fut alertée de l'apparition d'un cluster de cas de « pneumonie » à Wuhan, dans la province du Hubei.[1] Par la suite, le nombre de cas augmenta et se diffusa dans le monde entier. Le 11 mars 2020, la pandémie due au virus SARS-CoV-2 fut annoncée par l'OMS.[2] Cette maladie émergente a déferlé sur le monde en plusieurs vagues.[3]

En France, les cas se sont répandus à partir de fin janvier 2020. Les premières mesures furent une mise en quarantaine de certains foyers d'épidémie. Puis rapidement, le 17 mars 2020, un premier confinement national obligatoire fut annoncé.[4] Ainsi, la population était tenue de rester à domicile, avec la fermeture des magasins et entreprises « non essentiels » pour la vie de la nation, ainsi que des lieux de sociabilités et de loisirs. Ce premier confinement se poursuivra jusqu'au 11 mai 2020.[5] A la suite de ce premier confinement, et devant la recrudescence du nombre de cas de COVID-19, un deuxième confinement a été promulgué du 30 octobre jusqu'au 15 décembre 2020.[6]

Pour faire face à ces bouleversements, les hôpitaux durent réorganiser leurs activités. La plupart des consultations et blocs non urgents furent déprogrammés. Les réanimations étaient saturées. De nouvelles unités dédiées au COVID furent créées, ce qui mobilisa un grand nombre de personnel médical au détriment des autres services. De nombreux patients furent transférés d'un hôpital à l'autre pour désengorger les services. Seules les activités essentielles furent conservées.[7]

L'adaptation des services de santé, pour pouvoir assurer l'accès à l'interruption volontaire de grossesse (IVG), a été différente selon les pays européens.[8][9] En France, de nouvelles mesures ont donc été adoptées à partir du décret du 14 avril 2020. [10] Par dérogation de l'article R.2212-10 du code de la santé publique, les IVG pratiquées par voie médicamenteuse à domicile pouvaient être réalisées jusqu'à la fin de la septième semaine de grossesse. Elles pouvaient aussi être effectuées dans le cadre d'une téléconsultation, avec une délivrance par la pharmacie des médicaments nécessaires sans frais et de manière anonyme. Ces mesures ont par la suite été suspendues le 10 juillet 2020 [11], avec un retour aux pratiques initiales.

Mais devant la nouvelle mise en place d'un 2<sup>nd</sup> confinement, elles ont été de nouveau instaurées à partir du 7 novembre 2020. [12]

C'est dans ce contexte que nous avons souhaité étudier l'activité des IVG durant cette période.

L'objectif de cette étude est donc d'analyser l'impact du COVID-19 et des mesures sanitaires prises durant cette période sur l'activité IVG en région PACA.

## **MATERIEL ET METHODE**

Il s'agit d'une étude rétrospective basée sur les données nationales du Système d'Information de l'Assurance Maladie (SNDS) du 1/01/2019 au 31/12/20 en région PACA.

Les données ont été extraites du SNDS de la région PACA sur les années 2019 et 2020. Le SNDS collecte de manière prospective le remboursement médical des patients affiliés au régime général d'assurance et aux autres régimes. Les données de consommation de soins, comme les médicaments remboursés (codes CIP), les dispositifs médicaux, les examens biologiques, les actes médicaux (codes CCAM) et les soins auxiliaires (soins infirmiers, kinésithérapie, transports sanitaires...) sont tracées dans la base de données. Les dates d'accomplissement d'un acte comme les dates de prescription et de délivrance des médicaments remboursés sont précisées. Du fait du lien avec la Base de données des sorties des hôpitaux (PMSI), tous les séjours hospitaliers publics et privés sont disponibles pour les patients de l'échantillon, avec le détail des diagnostics relatifs à chaque séjour (codes ICD10), actes (codes CCAM), DRG, durée du séjour, mois de sortie de l'hôpital. Les données complémentaires comprennent des informations démographiques de base : sexe, âge, département de résidence, couverture particulière (CMU, CMU complémentaire et grossesse). Le SNDS couvre plus de 85 % de la population.[13]

### **Sélection des patients**

Les critères d'inclusion étaient les femmes ayant réalisé une IVG quel que soit le mode de réalisation entre le 1/01/2019 et le 31/12/2020 en région PACA dans l'ensemble du SNDS en utilisant des codes spécifiques (Tableau 1).

Les IVG comprenaient les IVG chirurgicales (IVGC) nécessitant une hospitalisation de quelques heures, les IVG médicamenteuses (IVGM) à domicile (IVGMV) (prise de médicaments à domicile) ou en milieu hospitalier (IVGMH) (hospitalisation de quelques heures suite à la prise de misoprostol).

Pour chaque patiente, nous avons recherché une complication nécessitant une hospitalisation dans les deux mois suivant l'IVG.

Ainsi pour chaque patiente a été rapporté son âge, la date de l'IVG, la méthode utilisée (IVGC ou IVGM), le lieu de l'IVG pour IVG médicamenteuse (IVGMV ou IVGMH) et le recours à la téléconsultation (TC) pour les IVGMV. Nous avons rapporté le taux d'échec et de complication nécessitant une hospitalisation (Tableau 1).

Nous avons comparé le nombre total d'IVG mensuel et la répartition (IVGC, IVGMV et IVGMH) entre 2019 et 2020. De même, nous avons comparé le taux d'échec et de complication entraînant une hospitalisation et la répartition du nombre d'IVG par âge.

Entre 1/01/2019 and 31/12/20, il y eu deux périodes avec des mesures d'exception pour l'IVGMV (IVGMV jusqu'à 9 SA, délivrance des médicaments par le médecin ou la SF à la patiente ou par le pharmacien, utilisation de la téléconsultation) qui comprenaient la période du 14/4 au 10/7/20 et la période du 7/11 qui s'étendra au-delà du 31/12/20.[10]

En dehors des périodes de mesures d'exception, l'IVGM était autorisée jusqu'à 9 SA pour les IVGMH et 7 SA pour les IVGMV. Pendant les mesures d'exception, l'IVGM était autorisée jusqu'à 9 SA pour les IVGMH et IVGMV.[11]

D'autre part, à partir des données extraites de l'INSEE sur les naissances en région PACA en 2019, 2020 et 2021 [14] et le nombre d'IVG total, nous avons pu comparer le taux de conception durant ces différentes périodes en rapportant au mois de conception (2 mois avant pour les IVG et 9 mois avant pour les naissances).[14]

## **Statistiques**

Les données qualitatives ont été rapportées sous forme de moyenne avec écart type et les données quantitatives sous forme de taux et pourcentage. La comparaison a été réalisée par le test du Chi 2 ou test de Fisher si besoin. Une différence était considérée comme significative si  $p < 0,05$ .

## **Éthique**

L'accès à la base de données nationales du SNDS a été obtenu grâce à une convention d'utilisation signée entre l'Agence Technique de l'Information sur l'Hospitalisation et l'Agence Régionale de Santé de PACA conformément aux dispositions de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés ([https://www .atih.sante.fr/acces-aux-donnees-pour-les-etablissements-de-sante-les-chercheurs-et-les-institutionnels](https://www.atih.sante.fr/acces-aux-donnees-pour-les-etablissements-de-sante-les-chercheurs-et-les-institutionnels)) : déclaration de conformité MR005 enregistrée auprès de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés. Les données du PMSI sont anonymisées et peuvent être réutilisées à des fins de recherche. En vertu de la loi française, aucune approbation déontologique ou approbation du comité d'examen institutionnel n'est nécessaire pour les analyses des bases de données nationales. Aucun consentement éclairé n'était nécessaire pour cette étude car toutes les données étaient anonymes.

## **RESULTATS**

Il y a eu 44898 IVG incluses dans l'étude, soit 22854 en 2019 et 22044 en 2020. Il y a une diminution de 3,5% du nombre total de femme ayant eu recours à l'IVG entre 2019 et 2020. Cette diminution concernait principalement les mois de mai (-28,66%), juin (-14,84%), juillet (-5,24%) et octobre 2020 (-8.77%). (Figure 1 et tableau 2).

Il n'existait pas de différence de répartition annuelle entre 2019 et 2020 en fonction de l'âge (Tableau 3). Par contre il existait une différence de répartition pour les mois de janvier, mai, juin et juillet entre 2019 et 2020. Concernant les mois de mai, juin et juillet, il existait une diminution du taux d'IVG chez les patientes de moins de 20 ans.

Le taux d'IVGM par rapport au nombre total d'IVG (IVGM et IVGC) était plus élevé en 2020 par rapport à 2019 (17489/22044 (79,3%) vs 17042/22854 (74,5%)) ( $P < 0,0001$ ). Le taux d'IVGM par rapport au taux d'IVG total (IVGM et IVGC) a augmenté d'avril à juillet puis de septembre à novembre 2020 par rapport à 2019 (Tableau 4 et Figure 2).

Parmi les IVGM, le taux annuel d'IVGMV était plus élevé en 2020 par rapport à 2019 (8177/17489 (46,8%) vs 7264/17042 (42,6%)) ( $P < 0,0001$ ). Le taux d'IVGMV par rapport au taux d'IVGM total (IVGMV et IVGMH) a augmenté d'avril à juillet puis de septembre à novembre 2020 par rapport à 2019 (Tableau 4 et Figure 2).

Le taux d'hospitalisation pour échec ou complication suite à une IVGM est similaire en 2020 par rapport à 2019 (536/17189 (3,1%) vs 481/17042 (2,8%)) ( $p : 0,117$ ). Le taux d'hospitalisation pour échec ou complication suite à une IVGMV est plus important en 2020 par rapport à 2019 (418/8177 (5,1%) vs 310/7264 (4,3%)) ( $p : 0,018$ ).

Le nombre de téléconsultation pour les IVGMV était de 96 en 2020.

Selon les données de l'INSEE sur les naissances vivantes, le 1<sup>er</sup> confinement a entraîné une baisse des conceptions, entraînant une baisse des naissances. On constate ainsi une corrélation entre la diminution du taux d'IVG et la diminution de la conception. (figure 3)

## DICUSSION

Le nombre total d'IVG sur la région PACA a diminué de 3.5% entre 2020 et 2019. Cette diminution était surtout marquée pour les mois de mai, juin, juillet et octobre 2020. Cette période correspondait au dernier mois du premier confinement et les deux mois suivants. Le mois d'octobre représentait le mois précédent le début du deuxième confinement. Pendant l'année 2020, il y a eu une augmentation du taux d'IVGM par rapport au taux d'IVGC, par rapport à 2019. Cette augmentation est apparue dès le début du premier confinement et a persisté après la fin du premier confinement et après l'arrêt des mesures d'urgences et ce jusqu'à la fin de l'année. De la même façon, le taux d'IVGMV par rapport au nombre total d'IVGM a été plus élevé en 2020 par rapport à 2019. Cette augmentation est apparue dès le début du premier confinement et a persisté après la fin du premier confinement et de l'arrêt des mesures d'urgences, et ce jusqu'à la fin de l'année excepté pour le mois d'aout 2020.

Le premier confinement a été instauré du 17/03 au 11/5/20. L'état d'urgence sanitaire a été mis en place le 14/4/20, impliquant les mesures d'exception suivantes pour l'IVGMV (IVGMV jusqu'à 9 SA, délivrance des médicaments par le médecin ou la SF à la patiente ou par le pharmacien, utilisation de la téléconsultation).[15] Ces mesures d'exception ont été mises en place afin de préserver l'accès à l'IVG et de limiter les déplacements des patientes, le besoin de soins hospitaliers et notamment le besoin d'IVGC. L'état d'urgence sanitaire a été suspendu le 30/07/20 impliquant l'arrêt des mesures d'exception pour l'IVG et le retour aux recommandations classiques (IVGMV jusqu'à 7 SA, délivrance des médicaments par le médecin ou la SF à la patiente, arrêt des téléconsultations). L'état d'urgence sanitaire a été de nouveau mis en place le 07/11/20, impliquant les mesures d'exception pour l'IVGMV. Ces mesures d'exception seront adoptées définitivement et deviendront les recommandations définitives le 21/4/21. [16] Cependant, il est très probable, étant donné la situation sanitaire et l'habitude prise par les soignants, que les mesures d'exception pour l'IVGMV ont continué malgré tout à être appliquées entre le 30/07 et le 07/11/20.

Durant l'épidémie, chaque pays s'est adapté pour faire face à la crise sanitaire [8][9]. Les mesures vis-à-vis de la prise en charge de l'IVG étaient très hétérogènes selon les régions du monde. En Europe, les réponses allaient de l'interdiction à l'IVG, comme en Hongrie, à des actions élargissant et facilitant l'accès à l'IVG, comme en Angleterre [17], au Pays de Galles, en Écosse [18], en France ou encore en Irlande [19][20]. La pandémie de COVID-19 a donc cristallisé des inégalités croissantes dans la prise en charge de l'IVG à travers le monde.

Ainsi, dans certains pays comme la Slovaquie [21] ou la Lituanie [22], l'IVG n'était pas comptée comme un acte essentiel. [23] Les hôpitaux pouvaient donc refuser de pratiquer ces interventions. Dans d'autres pays comme en Pologne [24], où l'accès était déjà restreint, les indications se sont limitées. Les anomalies fœtales n'étaient plus considérées comme prioritaires. [25] Ces obstacles ne se sont pas retrouvés qu'en Europe, mais des actions similaires ont été menées dans certaines régions des Etats-Unis. [26][27]

Inversement, dans d'autres pays, la pandémie a servi de déclencheur pour mettre à jour leur politique d'avortement et faciliter l'accès. Plusieurs mesures ont été prises telle que, la suppression de la période d'attente obligatoire, ou encore l'augmentation de la limitation de l'âge gestationnel pour l'IVG par voie médicamenteuse en ville comme en France [28][16], Italie ou Belgique. Certains pays proposaient la télé-médecine [29] pour limiter les consultations à l'hôpital et maintenir l'accès.

La baisse du nombre d'IVG au niveau de la région PACA est comparable aux chiffres nationaux.[30][31] On peut retrouver cette tendance dans d'autres pays du monde comme le montre certaines études récentes (Italie [32], Finlande [33] ou encore au Népal [34]).

Il n'existe malheureusement pas d'outil permettant de mettre en évidence si la baisse du nombre d'IVG, pendant le dernier mois du premier confinement et les deux mois suivants, était secondaire à une difficulté d'accès à l'IVG. Cependant, cette baisse du nombre d'IVG est survenue deux mois après la mise en place du premier confinement.

D'autre part, pendant cette période, il y a eu globalement une baisse du nombre total de grossesse.[30] [31] Ainsi, il semblerait, sous toute réserve, que la baisse du nombre d'IVG soit en partie due à une diminution globale du nombre de grossesse.[31] Cette baisse du nombre d'IVG concernait principalement les jeunes de moins de 20 ans. Cela peut être due au fait que l'accès à l'IVG a été particulièrement difficile pour cette population mais cette baisse concernait uniquement le dernier mois du premier confinement et les deux mois suivants. Ainsi il est fort probable que la diminution du nombre d'IVG chez les moins de 20 ans soit liée au fait que les conditions du confinement ont limité les situations à risque de grossesse non désirée chez les patientes de moins de 20 ans.[35] En effet, de nombreuses études ont rapporté une diminution de la fréquence des rapports sexuels pendant la pandémie du COVID-19 [36] et de la qualité de vie sexuelle [37]. De plus, on peut penser qu'il y a eu moins de comportements sexuels à risque du fait du confinement [38], et ainsi moins de grossesses inattendues [39].

La téléconsultation a été très peu utilisée en région PACA, avec seulement 96 IVG réalisées par téléconsultation en 2020, même s'il existait une motivation des soignants pour la téléconsultation.[30][40][41] Ces données rejoignent les données nationales avec seulement 728 IVG par téléconsultations réalisées en 2020 en France. [30] Les principales causes sont l'absence de mise en place d'une organisation des soins facilitant l'accès à l'IVG par téléconsultation pour les patientes et la réalisation de l'IVG par téléconsultation par les soignants comme cela a été mis en place en Ecosse ou en Angleterre.[41][42][43][17]

Le taux d'échec de l'IVGM était similaire en 2019 et 2020. Cependant le taux d'hospitalisation pour échec ou complication des IVGMV était plus important en 2020. Ceci est probablement dû au fait de l'augmentation du terme jusqu'à 9 SA pour l'IVGMV en urgence sans formation adaptée sur la prise en charge antalgique ou des saignements par les soignants qui jusqu'alors ne prenaient en charge que les IVGMV jusqu'à 7 SA.

Cette étude présente cependant plusieurs limites. En effet, certaines informations n'étaient pas rapportées dans la base de données, tel que le terme des patientes ayant eu recours à l'IVG. Ainsi nous n'avons pu étudier si le terme moyen de réalisation des IVG a été modifié indiquant ainsi une éventuelle difficulté d'accès à l'IVG comme cela a été étudié dans d'autres études. [32] Nous n'avons pas pu différencier le taux IVGC sous anesthésie locale (AL) par rapport aux IVGC sous anesthésie générale (AG). L'IVGC sous AL permet une diminution du temps d'hospitalisation et de soins limitant ainsi le risque de contamination COVID.

## **CONCLUSION :**

Pendant l'année 2020, il y a eu une diminution du nombre d'IVG dans la région PACA similaire à celle rapportée au niveau national. Il n'existe pas d'élément permettant d'évaluer si cette baisse était secondaire à une difficulté d'accès à l'IVG. Cependant les mois où cette baisse a été importante, l'impact principal sur les moins de 20 ans et les données concernant le taux global de grossesse sur la même période sont plutôt en faveur d'une diminution du risque de grossesse non désirée. Pendant l'année 2020, il y a eu une augmentation des IVGM et principalement des IVGMV permettant un accès facilité et adapté à la situation sanitaire. La téléconsultation n'a malheureusement été que très peu utilisée et des efforts doivent être faits pour développer cet outil.

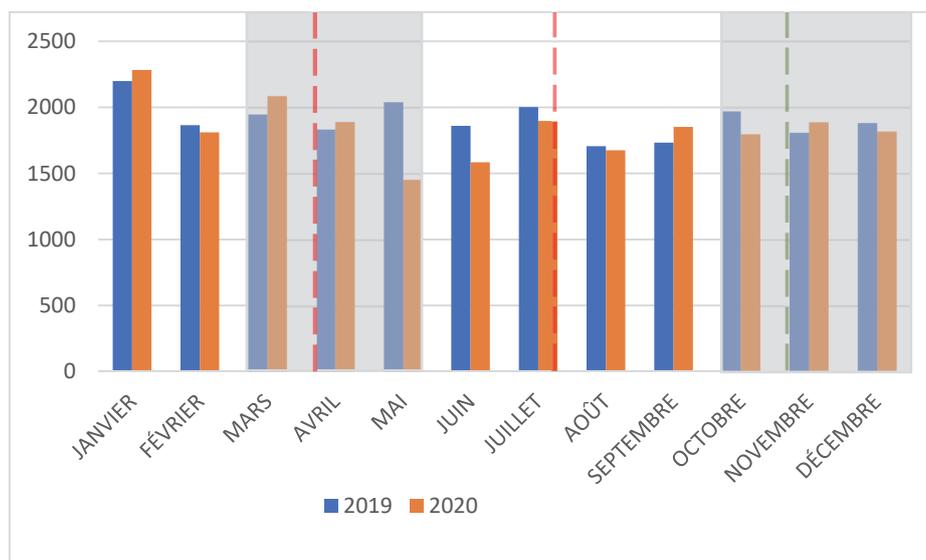
**Tableau 1. Codage forfait IVG médicamenteuse et complications**

JNJP001	Evacuation d'un utérus gravide par moyen médicamenteux au 1 <sup>er</sup> trimestre de la grossesse
O04.9	Avortement médical complet ou sans précision, sans complication
O02.1	Rétention d'un fœtus mort in utéro
O04.4	Avortement médical incomplet, sans complication
O04.6	Avortement médical complet ou sans précision, compliqué d'une hémorragie de retardée ou sévère
O04.8	Avortement médical complet ou sans précision, avec complications autres et non précisées
O04.1	Avortement médical incomplet, compliqué d'une hémorragie retardée ou sévère
O04.3	Avortement médical incomplet, avec complications autres et non précisées
O04.0	Avortement médical incomplet, avec complication d'une infection de l'appareil génital et des organes pelviens
O07.4	Echec d'une tentative d'avortement médical, sans complication
O04.7	Avortement médical complet ou sans précision, compliqué d'une embolie

## Codage forfait IVG chirurgicale et complications

JNJD002	Évacuation d'un utérus gravide par aspiration et/ou curetage, au 1 <sup>er</sup> trimestre de la grossesse
O02.1	Rétention d'un fœtus mort in utero
O089	Complication consécutive à un avortement, une grossesse extra-utérine et molaire, sans précision
O08.1	Hémorragie retardée ou sévère consécutive à un avortement, une grossesse extra-utérine et molaire
O080	Infection de l'appareil génital et des organes pelviens consécutives à un avortement, une grossesse extra-utérine et molaire
O086	Lésion des organes et tissus pelviens consécutives à un avortement, une grossesse extra-utérine et molaire

**Figure 1. Nombre total d'IVG mensuel en 2019 et 2020**



■ 1<sup>er</sup> confinement (17 mars 2020-11 mai 2020) et 2<sup>ème</sup> confinement (30 octobre 2020 au 15 décembre 2020)

--- Instauration des nouvelles mesures sanitaires relatives aux IVG mise en place du 14 avril 2020 au 10 juillet 2020

--- Réinstauration des mesures sanitaires relatives aux IVG le 07 novembre 2020

**Tableau 2. Différence des IVG entre 2019 et 2020**

	2019 Nbe d'IVG	2020 Nbe d'IVG	Différence 2020- 2019 (n)	%
<b>JANVIER</b>	2199	2283	84	+3,82
<b>FÉVRIER</b>	1865	1811	-54	-2,90
<b>MARS</b>	1948	2087	139	+7,14
<b>AVRIL</b>	1835	1892	57	+3,11
<b>MAI</b>	2041	1456	-585	-28,66
<b>JUIN</b>	1860	1584	-276	-14,84
<b>JUILLET</b>	2002	1897	-105	-5,24
<b>AOÛT</b>	1706	1675	-31	-1,82
<b>SEPTEMBRE</b>	1733	1852	119	+6,87
<b>OCTOBRE</b>	1972	1799	-173	-8,77
<b>NOVEMBRE</b>	1810	1889	79	+4,36
<b>DÉCEMBRE</b>	1883	1819	-64	-3,40
<b>Total</b>	<b>22854</b>	<b>22044</b>	<b>-810</b>	<b>-3,54</b>

■ 1<sup>er</sup> confinement (17 mars 2020-11 mai 2020) et 2<sup>ème</sup> confinement (30 octobre 2020 au 15 décembre 2020)

-- Instauration des nouvelles mesures sanitaires relatives aux IVG mise en place du 14 avril 2020 au 10 juillet 2020

-- Réinstauration des mesures sanitaires relatives aux IVG le 07 novembre 2020

**Tableau 3. Répartition des IVG selon l'âge et le mois en 2019 et 2020**

	<20 ans		20-30 ans		30-40 ans		>40 ans		P
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	
<b>JANVIER</b>	199 (9%)	213 (9%)	949 (43%)	1073 (47%)	881 (40%)	839 (37%)	170 (8%)	158 (7%)	0.05
<b>FEVRIER</b>	170 (9%)	162 (9%)	861 (46%)	878 (48%)	702 (38%)	628 (35%)	132 (7%)	143 (8%)	0.25
<b>MARS</b>	151 (8%)	163 (8%)	882 (45%)	991 (47%)	768 (39%)	804 (39%)	147 (8%)	129 (6%)	0.26
<b>AVRIL</b>	178 (10%)	167 (9%)	823 (45%)	850 (45%)	702 (38%)	744 (39%)	132 (7%)	131 (7%)	0.77
<b>MAI</b>	193 (9%)	84 (6%)	910 (45%)	609 (42%)	791 (39%)	628 (43%)	147 (7%)	135 (9%)	Inf 0.0001
<b>JUIN</b>	160 (9%)	104 (7%)	822 (44%)	670 (42%)	732 (39%)	661 (42%)	146 (8%)	149 (9%)	0.03
<b>JUILLET</b>	198 (10%)	155 (8%)	950 (47%)	864 (46%)	686 (34%)	745 (39%)	168 (8%)	133 (7%)	0.005
<b>AOUT</b>	156 (9%)	137 (8%)	804 (47%)	733 (44%)	613 (36%)	671 (40%)	133 (8%)	134 (8%)	0.08
<b>SEPTEMBRE</b>	160 (9%)	153 (8%)	773 (45%)	829 (45%)	667 (38%)	719 (39%)	133 (8%)	151 (8%)	0.74
<b>OCTOBRE</b>	151 (8%)	155 (9%)	895 (45%)	821 (46%)	770 (39%)	694 (39%)	156 (8%)	129 (7%)	0.61
<b>NOVEMBRE</b>	154 (9%)	166 (9%)	820 (45%)	868 (46%)	702 (39%)	719 (38%)	134 (7%)	136 (7%)	0.95
<b>DECEMBRE</b>	155 (8%)	148 (8%)	858 (46%)	817 (45%)	744 (39%)	730 (40%)	126 (7%)	124 (7%)	0.97
<b>TOTAL</b>	<b>2025 (9%)</b>	<b>1807 (8%)</b>	<b>10347 (45%)</b>	<b>10003 (45%)</b>	<b>8758 (38%)</b>	<b>8582 (39%)</b>	<b>1724 (8%)</b>	<b>1652 (7%)</b>	<b>0,07</b>

■ 1<sup>er</sup> confinement (17 mars 2020-11 mai 2020) et 2<sup>ème</sup> confinement (30 octobre 2020 au 15 décembre 2020)

--- Instauration des nouvelles mesures sanitaires relatives aux IVG mise en place du 14 avril 2020 au 10 juillet 2020

--- Réinstauration des mesures sanitaires relatives aux IVG le 07 novembre 2020

**Tableau 4. Répartition des IVG selon la méthode et le mois en 2019 et 2020**

	IVGMV*		IVGMC**		IVGC***		P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>
	2019	2020	2019	2020	2019	2020		
<b>Janvier</b>	681 (31%)	736 (32%)	915 (42%)	978 (43%)	603 (27%)	569 (25%)	<b>0.057</b>	<b>0.87</b>
<b>Février</b>	547 (29%)	570 (31%)	820 (44%)	747 (41%)	498 (27%)	494 (27%)	<b>0.69</b>	<b>0.08</b>
<b>Mars</b>	641 (33%)	644 (31%)	813 (42%)	906 (43%)	494 (25%)	537 (26%)	<b>0.79</b>	<b>0.16</b>
<b>Avril</b>	596 (32%)	756 (40%)	831 (45%)	775 (41%)	408 (22%)	361 (19%)	<b>0.017</b>	<b>0.00001</b>
<b>Mai</b>	688 (34%)	615 (42%)	837 (41%)	580 (40%)	516 (25%)	261 (18%)	<b>inf</b> <b>0,00001</b>	<b>0.001</b>
<b>Juin</b>	579 (31%)	648 (41%)	768 (41%)	673 (42%)	513 (28%)	263 (17%)	<b>inf</b> <b>0,00001</b>	<b>0.0016</b>
<b>Juillet</b>	575 (29%)	710 (37%)	912 (46%)	847 (45%)	515 (26%)	340 (18%)	<b>inf</b> <b>0,00001</b>	<b>0.0001</b>
<b>Août</b>	553 (32%)	616 (37%)	712 (42%)	724 (43%)	441 (26%)	335 (20%)	<b>inf</b> <b>0,00001</b>	<b>0.247</b>
<b>Septembre</b>	502 (29%)	688 (37%)	741 (43%)	786 (42%)	490 (28%)	378 (20%)	<b>inf</b> <b>0,00001</b>	<b>0.001</b>
<b>Octobre</b>	634 (32%)	672 (37%)	872 (44%)	776 (43%)	466 (24%)	351 (20%)	<b>0.0021</b>	<b>0.018</b>
<b>Novembre</b>	614 (34%)	782 (41%)	766 (42%)	758 (40%)	430 (24%)	349 (18%)	<b>inf</b> <b>0,00001</b>	<b>0.00068</b>

<b>Décembre</b>	654 (35%)	740 (41%)	791 (42%)	762 (42%)	438 (23%)	317 (17%)	<b>inf</b> <b>0,00001</b>	<b>0.029</b>
<b>Total</b>	<b>7264</b> <b>(32%)</b>	<b>8177</b> <b>(37%)</b>	<b>9778</b> <b>(43%)</b>	<b>9312</b> <b>(42%)</b>	<b>5812</b> <b>(25%)</b>	<b>4555</b> <b>(21%)</b>	<b>inf</b> <b>0,00001</b>	<b>inf</b> <b>0,00001</b>

■ 1<sup>er</sup> confinement (17 mars 2020-11 mai 2020) et 2<sup>ème</sup> confinement (30 octobre 2020 au 15 décembre 2020)

-- Instauration des nouvelles mesures sanitaires relatives aux IVG mise en place du 14 avril 2020 au 10 juillet 2020

-- Réinstauration des mesures sanitaires relatives aux IVG le 07 novembre 2020

IVGMV\* : IVG médicamenteuse en ville.

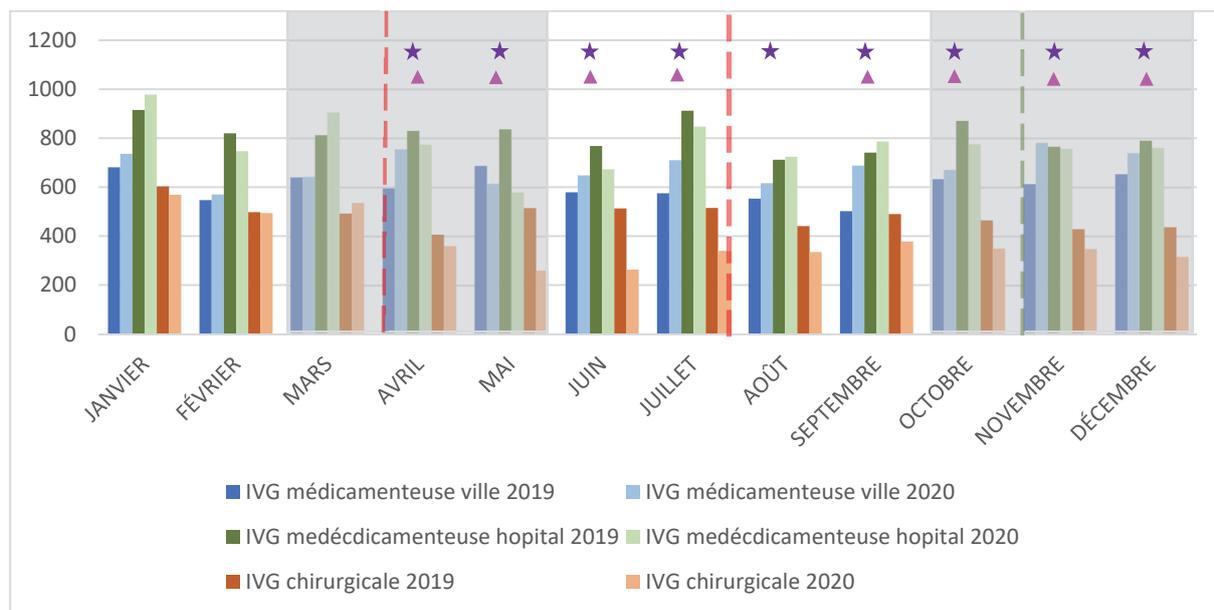
IVGMH\*\* : IVG médicamenteuse à l'hôpital.

IVGC\*\*\* : IVG par méthode chirurgicale

P<sup>1</sup> Taux d'IVGM (IVGV et IVGH) par rapport au taux d'IVG total (IVGM et IVGC)

P<sup>2</sup> Taux d'IVGMV par rapport au IVGM (IVGV et IVGH)

**Figure 2. Répartition mensuelle des IVG en 2019 et 2020**



■ 1<sup>er</sup> confinement (17 mars 2020-11 mai 2020) et 2<sup>ème</sup> confinement (30 octobre 2020 au 15 décembre 2020)

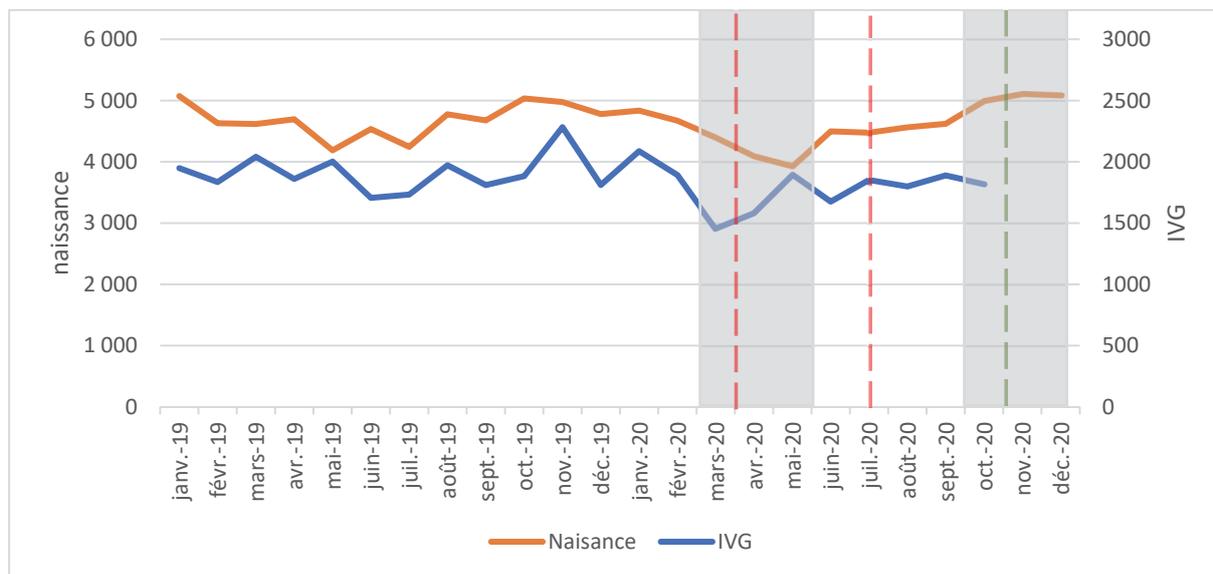
- - - Instauration des nouvelles mesures sanitaires relatives aux IVG mise en place du 14 avril 2020 au 10 juillet 2020

- - - Réinstaurations des mesures sanitaires relatives aux IVG le 07 novembre 2020

★ Taux d'IVGM (IVGV et IVGH) par rapport au taux d'IVG total (IVGM et IVGC)

▲ Taux d'IVGMV par rapport au IVGM (IVGV et IVGH)

**Figure 3. Évolution mensuelle du nombre des IVG et des naissances selon la date de la conception**



En janvier 2019, 5 073 conceptions ont donné lieu à une naissance vivante 9 mois plus tard ;  
1 948 à une IVG 2 mois plus tard

-- Instauraton des nouvelles mesures sanitaires relatives aux IVG mise en place du 14 avril 2020 au 10 juillet 2020

-- Réinstauration des mesures sanitaires relatives aux IVG le 07 nombre 2020

## REFERENCES

- [1] WHO. Nouveau coronavirus (2019-nCoV). Disponible sur : [https://www.euro.who.int/fr/health-topics/health-emergencies/novel-coronavirus-2019-ncov\\_old](https://www.euro.who.int/fr/health-topics/health-emergencies/novel-coronavirus-2019-ncov_old) (consulté le 19 décembre 2021).
- [2] WHO. Coronavirus disease 2019. Consulté le: 19 décembre 2021. [En ligne]. Disponible sur : <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331475/nCoVsitrep11Mar2020-eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
- [3] WHO. COVID-19 – Chronologie de l'action de l'OMS. Diponible sur: <https://www.who.int/fr/news/item/27-04-2020-who-timeline---covid-19> (consulté le 19 décembre 2021).
- [4] *Arrêté du 17 mars 2020 complétant l'arrêté du 14 mars 2020 portant diverses mesures relatives à la lutte contre la propagation du virus covid-19.* disponible sur : <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000041731893/>.
- [5] *Décret n° 2020-548 du 11 mai 2020 prescrivant les mesures générales nécessaires pour faire face à l'épidémie de covid-19 dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire.* 2020. Disponible sur : <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000041865329/>.
- [6] *Article 55 - Décret n° 2020-1310 du 29 octobre 2020 prescrivant les mesures générales nécessaires pour faire face à l'épidémie de covid-19 dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire* - Légifrance. Disponible sur : [https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/article\\_jo/JORFARTI000042475210](https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/article_jo/JORFARTI000042475210) (consulté le 19 décembre 2021).
- [7] WHO. Maintaining essential health services: operational guidance for the COVID-19 context, interim guidance, 1 June 2020. Disponible sur : [https://www.who.int/publications-detail-redirect/WHO-2019-nCoV-essential\\_health\\_services-2020.2](https://www.who.int/publications-detail-redirect/WHO-2019-nCoV-essential_health_services-2020.2) (consulté le 19 décembre 2021).
- [8] C. Moreau, M. Shankar, A. Glasier, S. Cameron, et K. Gemzell-Danielsson, « Abortion regulation in Europe in the era of COVID-19: a spectrum of policy responses », *BMJ Sex. Reprod. Health*, vol. 47, n° 4, p. e14-e14, oct. 2021, doi: 10.1136/bmjsex-2020-200724.
- [9] N. Bojovic, J. Stanisljevic, et G. Giunti, « The impact of COVID-19 on abortion access: Insights from the European Union and the United Kingdom », *Health Policy*, vol. 125, n° 7, p. 841-858, juill. 2021, doi: 10.1016/j.healthpol.2021.05.005.
- [10] *Arrêté du 14 avril 2020 complétant l'arrêté du 23 mars 2020 prescrivant les mesures d'organisation et de fonctionnement du système de santé nécessaires pour faire face à l'épidémie de covid-19 dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire* - Légifrance. Disponible sur : <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000041798289/> (consulté le 31 juillet 2021).
- [11] *Arrêté du 10 juillet 2020 prescrivant les mesures générales nécessaires pour faire face à l'épidémie de covid-19 dans les territoires sortis de l'état d'urgence sanitaire et dans ceux où il a été prorogé* - Légifrance. Disponible sur : <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000042106233/> (consulté le 19 décembre 2021).
- [12] *Arrêté du 7 novembre 2020 modifiant l'arrêté du 10 juillet 2020 prescrivant les mesures d'organisation et de fonctionnement du système de santé nécessaires pour faire face à l'épidémie de covid-19 dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire* - Légifrance. Disponible sur : <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000042506409> (consulté le 19 décembre 2021).

- [13] Sécurité Sociale. Chiffres clés. Disponible sur : <https://www.securite-sociale.fr/la-secu-cest-quoi/chiffres-cles> (consulté le 13 mars 2022).
- [14] INSEE. Nombre de naissances en 2021 – Les naissances en 2021. Disponible sur : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/5760033?sommaire=5348638> (consulté le 19 décembre 2021).
- [15] K. Gambir, C. Garnsey, K. A. Necastro, et T. D. Ngo, « Effectiveness, safety and acceptability of medical abortion at home versus in the clinic: a systematic review and meta-analysis in response to COVID-19 », *BMJ Glob. Health*, vol. 5, n° 12, p. e003934, déc. 2020, doi: 10.1136/bmjgh-2020-003934.
- [16] Haute Autorité de Santé - Interruption Volontaire de Grossesse (IVG) médicamenteuse à la 8ème et à la 9ème semaine d'aménorrhée (SA) hors milieu hospitalier . Disponible sur [https://www.has-sante.fr/jcms/p\\_3178808/fr/interruption-volontaire-de-grossesse-ivg-medicamenteuse-a-la-8eme-et-a-la-9eme-semaine-d-amenorrhée-sa-hors-milieu-hospitalier](https://www.has-sante.fr/jcms/p_3178808/fr/interruption-volontaire-de-grossesse-ivg-medicamenteuse-a-la-8eme-et-a-la-9eme-semaine-d-amenorrhée-sa-hors-milieu-hospitalier) (consulté le 19 décembre 2021).
- [17] J. A. Parsons et E. C. Romanis, « 2020 developments in the provision of early medical abortion by telemedicine in the UK », *Health Policy*, vol. 125, n° 1, p. 17-21, janv. 2021, doi: 10.1016/j.healthpol.2020.11.006.
- [18] « Abortion: Covid-19: Approval for Mifepristone to be taken at home and other contingency measures », p. 10.
- [19] E. Rough, « Abortion in Northern Ireland: recent changes to the legal framework », déc. 2021, Consulté le: 19 décembre 2021. [En ligne]. Disponible sur: <https://commonslibrary.parliament.uk/research-briefings/cbp-8909/>.
- [20] « FINAL\_Government\_response\_-\_Northern\_Ireland\_abortion\_framework.pdf ». Consulté le: 19 décembre 2021. [En ligne]. Disponible sur: [https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/875380/FINAL\\_Government\\_response\\_-\\_Northern\\_Ireland\\_abortion\\_framework.pdf](https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/875380/FINAL_Government_response_-_Northern_Ireland_abortion_framework.pdf).
- [21] « New Slovak Government Uses Coronavirus Crisis To Target Abortion Rights – Brno Daily ». Disponible sur : <https://brnodaily.com/2020/05/27/news/politics/new-slovak-government-uses-coronavirus-crisis-to-target-abortion-rights/> (consulté le 19 décembre 2021).
- [22] « Lithuanian health minister tells women to ‘reconsider’ having abortion », *lrt.lt*, 15 avril 2020. Disponible sur : <https://www.lrt.lt/en/news-in-english/19/1163688/lithuanian-health-minister-tells-women-to-reconsider-having-abortion> (consulté le 19 décembre 2021).
- [23] « Preserving and advocating for essential care for women during the coronavirus disease 2019 pandemic - ScienceDirect ». Disponible sur : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0002937820305482?via%3Dihub> (consulté le 19 décembre 2021).
- [24] « Poland holds virtual protests against abortion bill during COVID-19 lockdown | Euronews ». Disponible sur : <https://www.euronews.com/2020/04/14/poland-holds-virtual-protests-against-abortion-bill-during-covid-19-lockdown> (consulté le 19 décembre 2021).
- [25] « Poland abortion: Top court bans almost all terminations - BBC News ». Disponible sur : <https://www.bbc.com/news/world-europe-54642108> (consulté le 19 décembre 2021).
- [26] A. Ahmed, « How the COVID-19 response is altering the legal and regulatory landscape on abortion », *J. Law Biosci.*, vol. 7, n° 1, p. lsa012, avr. 2020, doi: 10.1093/jlb/ljaa012.

- [27] « COVID-19 and Independent Abortion Providers: Findings from a Rapid-Response Survey ». Disponible sur : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7753746/> (consulté le 19 décembre 2021).
- [28] « News in Brief on COVID-19 and SRHR in Europe: 10 April - 3 May | Center for Reproductive Rights ». Disponible sur : <https://reproductiverights.org/news-in-brief-on-covid-19-and-srhr-in-europe-10-april-3-may/> (consulté le 19 décembre 2021).
- [29] « Telemedicine for medical abortion: a systematic review - Endler - 2019 - BJOG: An International Journal of Obstetrics & Gynaecology - Wiley Online Library ». <https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1471-0528.15684> (consulté le 19 décembre 2021).
- [30] DRESS. Interruption volontaire de grossesse : une légère baisse du taux de recours en 2020. Consulté le: 19 décembre 2021. [En ligne]. Disponible sur: <http://www.avortementancic.net/IMG/pdf/er1207.pdf>.
- [31] A. Vilain, S. Rey, C. Le Ray, C. Quantin, J. Zeitlin, et J. Fresson, « Impact of the COVID-19 pandemic on induced abortions in France in 2020 », *Am. J. Obstet. Gynecol.*, p. S0002937822000023, janv. 2022, doi: 10.1016/j.ajog.2021.12.265.
- [32] S. Guzzetti *et al.*, « Impact of the COVID-19 pandemic on voluntary terminations of pregnancy in an Italian metropolitan area », *Eur. J. Contracept. Reprod. Health Care Off. J. Eur. Soc. Contracept.*, p. 1-5, août 2021, doi: 10.1080/13625187.2021.1957092.
- [33] L. De Kort, J. Wood, E. Wouters, et S. Van de Velde, « Abortion care in a pandemic: an analysis of the number and social profile of people requesting and receiving abortion care during the first COVID-19 lockdown (March 16 to June 14, 2020) in Flanders, Belgium », *Arch. Public Health Arch. Belg. Sante Publique*, vol. 79, n° 1, p. 140, août 2021, doi: 10.1186/s13690-021-00665-6.
- [34] S. Aryal, S. Nepal, et S. Ballav Pant, « Safe abortion services during the COVID -19 pandemic: a cross-sectional study from a tertiary center in Nepal », *F1000Research*, vol. 10, p. 112, 2021, doi: 10.12688/f1000research.50977.1.
- [35] Dr. I. R. Fulcher, Dr. C. Onwuzurike, Dr. A. Goldberg, Mr. A. A. Cottrill, Ms. J. Fortin, et Dr. E. Janiak, « The impact of the COVID-19 pandemic on abortion care utilization and disparities by age », *Am. J. Obstet. Gynecol.*, p. S0002937822000497, janv. 2022, doi: 10.1016/j.ajog.2022.01.025.
- [36] P. Tu, J. Li, X. Jiang, K. Pei, et Y. Gu, « Impact of the COVID-19 pandemic on sexual and reproductive health among women with induced abortion », *Sci. Rep.*, vol. 11, p. 16310, août 2021, doi: 10.1038/s41598-021-95868-w.
- [37] A. Fuchs *et al.*, « The Impact of COVID-19 on Female Sexual Health », *Int. J. Environ. Res. Public Health*, vol. 17, n° 19, p. 7152, oct. 2020, doi: 10.3390/ijerph17197152.
- [38] T. Reyniers *et al.*, « Reduced sexual contacts with non-steady partners and less PrEP use among MSM in Belgium during the first weeks of the COVID-19 lockdown: results of an online survey », *Sex. Transm. Infect.*, vol. 97, n° 6, p. 414-419, sept. 2021, doi: 10.1136/sextrans-2020-054756.
- [39] N. Döring, « How Is the COVID-19 Pandemic Affecting Our Sexualities? An Overview of the Current Media Narratives and Research Hypotheses », *Arch. Sex. Behav.*, vol. 49, n° 8, p. 2765-2778, nov. 2020, doi: 10.1007/s10508-020-01790-z.
- [40] K. Gibelin, A. Agostini, M. Marcot, H. Piclet, F. Bretelle, et L. Miquel, « COVID-19 impact in abortions' practice, a regional French evaluation », *J. Gynecol. Obstet. Hum. Reprod.*, vol. 50, n° 5, p. 102038, mai 2021, doi: 10.1016/j.jogoh.2020.102038.

- [41] P. Faucher, « Telemedicine for medical abortion in France: a difficult challenge », *BMJ Sex. Reprod. Health*, vol. 47, n° 4, p. 306-307, oct. 2021, doi: 10.1136/bmj-srh-2021-201093.
- [42] N. Boydell, J. J. Reynolds-Wright, S. T. Cameron, et J. Harden, « Women's experiences of a telemedicine abortion service (up to 12 weeks) implemented during the coronavirus (COVID-19) pandemic: a qualitative evaluation », *BJOG Int. J. Obstet. Gynaecol.*, vol. 128, n° 11, p. 1752-1761, oct. 2021, doi: 10.1111/1471-0528.16813.
- [43] J. J. Reynolds-Wright, A. Johnstone, K. McCabe, E. Evans, et S. Cameron, « Telemedicine medical abortion at home under 12 weeks' gestation: a prospective observational cohort study during the COVID-19 pandemic », *BMJ Sex. Reprod. Health*, vol. 47, n° 4, p. 246-251, oct. 2021, doi: 10.1136/bmj-srh-2020-200976.

## **ABREVIATIONS**

<b>IVG :</b>	interruption volontaire de grossesse
<b>IVGC :</b>	interruption volontaire de grossesse chirurgicale
<b>IVGM :</b>	interruption volontaire de grossesse médicamenteuse
<b>IVGMV :</b>	interruption volontaire de grossesse médicamenteuse à domicile
<b>IVGMH :</b>	interruption volontaire de grossesse médicamenteuse à l'hôpital
<b>TC :</b>	téléconsultation

# SERMENT D'HIPPOCRATE

Au moment d'être admise 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.

Admise dans l'intimité des personnes, je tairai les secrets qui me seront confiés. Reçue 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 déshonorée et méprisée si j'y manque.



## **RESUME**

**Introduction :** Le 17 mars 2020, un premier confinement national obligatoire a été mis en place en France. Pour faire face à ces bouleversements, les hôpitaux durent réorganiser leurs activités pour maintenir l'accès à l'IVG. L'objectif de cette étude est d'analyser l'impact du COVID-19 et des mesures sanitaires prises durant cette période sur l'activité des IVG en région Provence Alpes Côte d'Azur (PACA) en France.

**Matériel et méthode :** Il s'agit d'une étude rétrospective. Les données étaient extraites de la base de donnée nationale du Système d'Information de l'Assurance Maladie (SNDS) incluant toutes les femmes ayant eu une IVG entre le 1/01/2019 et le 31/12/20 en région PACA. Nous avons comparé le nombre total d'IVG, la répartition (IVG chirurgicale (IVGC), IVG médicamenteuse (IVGM) à domicile (IVGMV) ou en milieu hospitalier (IVGMH)) entre 2019 et 2020 et le recours à la téléconsultation (TC) en 2020.

**Résultats :** Le nombre total d'IVG en région PACA a diminué de 3,5% entre 2020 et 2019. Le taux d'IVGM était plus élevé en 2020 par rapport à 2019 (17 489/22 444 (79,3%) vs 17 042/22 354 (74,5%)) ( $P < 0,0001$ ). Le taux d'IVGMV était plus élevé en 2020 par rapport à 2019 (8177/17489 (46,8%) contre 7264/17042 (42,6%)) ( $P < 0,0001$ ). La TC a été utilisée pour 96 IVGMV en 2020.

**Conclusion :** Au cours de l'année 2020, il y a eu une baisse du nombre d'IVG en région PACA. Il y a eu une augmentation des IVGM et principalement des IVGMV, pour lesquelles il y avait un accès plus facile et adapté à la situation sanitaire. La TC a été peu utilisée.

## **MESSAGES CLÉS**

En réponse au COVID-19, la France a mis en place de nouvelles mesures pour maintenir l'accès à l'IVG.

Durant les différents confinements, l'accès à l'IVG semble avoir été maintenu comme en témoigne la légère baisse du taux total d'IVG.

Le taux d'IVG à domicile est en constante augmentation.

La pratique de la téléconsultation était peu utilisée.

**Mots-clés :** avortement, COVID-19, épidémiologie.