



HAL
open science

Impact positif des applications mobiles dans la formation en dermatologie des internes de Médecine générale de Marseille

Romain Mosnier

► **To cite this version:**

Romain Mosnier. Impact positif des applications mobiles dans la formation en dermatologie des internes de Médecine générale de Marseille. Sciences du Vivant [q-bio]. 2017. dumas-01907535

HAL Id: dumas-01907535

<https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-01907535>

Submitted on 29 Oct 2018

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

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



Faculté
de Médecine
Aix-Marseille Université

**Impact positif des applications mobiles dans la formation en
dermatologie des internes de Médecine générale de Marseille.**

T H È S E A R T I C L E

Présentée et publiquement soutenue devant

LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE MARSEILLE

Le 31 Octobre 2017

Par Monsieur Romain MOSNIER

Né le 3 juin 1982 à Arpajon (91)

Pour obtenir le grade de Docteur en Médecine

D.E.S. de MÉDECINE GÉNÉRALE

Membres du Jury de la Thèse :

Madame le Professeur RICHARD Marie-Aleth
Monsieur le Docteur (MCU-PA) GENTILE Gaétan
Monsieur le Professeur Associé ADNOT Sébastien
Monsieur le Docteur (MCA) BONNET Pierre-André

Président
Assesseur
Assesseur
Directeur



Faculté
de Médecine
Aix-Marseille Université

Impact positif des applications mobiles dans la formation en dermatologie des internes de Médecine générale de Marseille.

T H È S E A R T I C L E

Présentée et publiquement soutenue devant

LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE MARSEILLE

Le 31 Octobre 2017

Par Monsieur Romain MOSNIER

Né le 3 juin 1982 à Arpajon (91)

Pour obtenir le grade de Docteur en Médecine

D.E.S. de MÉDECINE GÉNÉRALE

Membres du Jury de la Thèse :

Madame le Professeur RICHARD Marie-Aleth

Monsieur le Docteur (MCU-PA) GENTILE Gaétan

Monsieur le Professeur Associé ADNOT Sébastien

Monsieur le Docteur (MCA) BONNET Pierre-André

Président

Assesseur

Assesseur

Directeur

AIX-MARSEILLE UNIVERSITE

Président : Yvon BERLAND

FACULTE DE MEDECINE

Doyen : Georges LEONETTI

Vice-Doyen aux Affaires Générales : Patrick DESSI

Vice-Doyen aux Professions Paramédicales : Philippe
BERBIS

Asseseurs :

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

Chargés de mission :

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

Responsable administratif :

- * Déborah ROCCHICCIOLI

Chefs de service :

- * Communication : Laetitia DELOUIS
- * Examens : Marie-Thérèse ZAMMIT
- * Intérieur : Joëlle FAVREGA
- * Maintenance : Philippe KOCK

Scolarité : Christine GAUTHIE

DOYENS HONORAIRES

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

PROFESSEURS HONORAIRES

MM	AGOSTINI Serge	MM	GALLAIS Hervé
	ALDIGHERI René		GAMERRE Marc
	ALLIEZ Bernard		GARCIN Michel
	AQUARON Robert		GARNIER Jean-Marc
	ARGEME Maxime		GAUTHIER André
	ASSADOURIAN Robert		GERARD Raymond
	AUTILLO-TOUATI Amapola		GEROLAMI-SANTANDREA André
	BAILLE Yves		GIUDICELLI Roger
	BARDOT Jacques		GIUDICELLI Sébastien
	BARDOT André		GOUDARD Alain
	BERARD Pierre		GOUIN François
	BERGOIN Maurice		GRISOLI François
	BERNARD Dominique		GROULIER Pierre
	BERNARD Jean-Louis		HADIDA/SAYAG Jacqueline
	BERNARD Pierre-Marie		HASSOUN Jacques
	BERTRAND Edmond		HEIM Marc
	BISSET Jean-Pierre		HOUEL Jean
	BLANC Bernard		HUGUET Jean-François
	BLANC Jean-Louis		JAQUET Philippe
	BOLLINI Gérard		JAMMES Yves
	BONGRAND Pierre		JOUVE Paulette
	BONNEAU Henri		JUHAN Claude
	BONNOIT Jean		JUIN Pierre
	BORY Michel		KAPHAN Gérard
	BOURGEADE Augustin		KASBARIAN Michel
	BOUVENOT Gilles		KLEISBAUER Jean-Pierre
	BOUYALA Jean-Marie		LACHARD Jean
	BREMOND Georges		LAFFARGUE Pierre
	BRICOT René		LEVY Samuel
	BRUNET Christian		LOUCHET Edmond
	BUREAU Henri		LOUIS René
	CAMBOULIVES Jean		LUCIANI Jean-Marie
	CANNONI Maurice		MAGALON Guy
	CARTOUZOU Guy		MAGNAN Jacques
	CAU Pierre		MALLAN- MANCINI Josette
	CHAMLIAN Albert		MALMEJAC Claude
	CHARREL Michel		MATTEI Jean- François
	CHOUX Maurice		MERCIER Claude
	CIANFARANI François		METGE Paul
	CLEMENT Robert		MICHOTÉY Georges
	COMBALBERT André		MILLET Yves

CONTE-DEVOLX Bernard
CORRIOL Jacques
COULANGE Christian
DALMAS Henri
DE MICO Philippe
DEVIN Robert
DEVRED Philippe
DJIANE Pierre
DONNET Vincent
DUCASSOU Jacques
DUFOUR Michel
DUMON Henri
FARNARIER Georges
FAVRE Roger
FIECHI Marius
FIGARELLA Jacques
FONTES Michel
FRANCOIS Georges
FUENTES Pierre
GABRIEL Bernard
GALINIER Louis

MM

POYEN Danièle
PRIVAT Yvan
QUILICHINI Francis
RANQUE Jacques
RANQUE Philippe
RICHAUD Christian
ROCHAT Hervé
ROHNER Jean-Jacques
ROUX Hubert
ROUX Michel
RUFO Marcel
SAHEL José
SALAMON Georges
SALDUCCI Jacques
SAN MARCO Jean-Louis
SANKALE Marc
SARACCO Jacques
SARLES Jean-Claude
SCHIANO Alain
SCOTTO Jean-Claude
SEBAHOUN Gérard
SERMENT Gérard
SERRATRICE Georges
SOULAYROL René
STAHL André
TAMALET Jacques
TARANGER-CHARPIN Colette
THOMASSIN Jean-Marc

MIRANDA François
MONFORT Gérard
MONGES André
MONGIN Maurice
MONTIES Jean- Raoul
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

UNAL Daniel
VAGUE Philippe
VAGUE/JUHAN Irène
VANUXEM Paul
VERVLOET Daniel
VIALETES Bernard
VIGOUROUX Robert
WEILLER Pierre-Jean

PROFESSEURS HONORIS CAUSA

1967

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

1974

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

1975

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

1976

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

1977

MM. les

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

1978

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

1980

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

1981

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

1982

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

1985

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

1986

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

1987

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

1988 MM.

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

1989

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

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 T. MARRIE (Canada)
Sir G.K. RADDA (Grande Bretagne)

2004

M. le Professeur M. DAKE (U.S.A.)

2005

M. le Professeur L. CAVALLI-SFORZA (U.S.A.)

2006

M. le Professeur A. R. CASTANEDA (U.S.A.)

2007

M. le Professeur S. KAUFMANN (Allemagne) **EMERITAT**

2013

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

2014

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

2015

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

2016

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

AGOSTINI FERRANDES Aubert
ALBANESE Jacques
ALESSANDRINI Pierre
Surnombre
ALIMI Yves
AMABILE Philippe
AMBROSI Pierre
ARGENSON Jean-Noël
ASTOUL Philippe
ATTARIAN Shahram
AUDOUIN Bertrand
AUFFRAY Jean-Pierre
Surnombre
AUQUIER Pascal
AVIERINOS Jean-François
AZORIN Jean-Michel
AZULAY Jean-Philippe
BAILLY Daniel
BARLESI Fabrice
BARLIER-SETTI Anne
BARTHET Marc
BARTOLI Jean-Michel
BARTOLI Michel
BARTOLIN Robert Surnombre
BARTOLOMEI Fabrice
BASTIDE Cyrille
BENSOUSSAN Laurent
BERBIS Philippe
BERDAH Stéphane
BERLAND Yvon
BERNARD Jean-Paul

BEROUD Christophe
BERTUCCI François
BLAISE Didier

BLIN Olivier
BLONDEL Benjamin
BONIN/GUILLAUME Sylvie
BONELLO Laurent
BONNET Jean-Louis
BOTTA Alain Surnombre
BOTTA/FRIDLUND Danielle

BOUBLI Léon
BOYER Laurent
BREGEON Fabienne
BRETELLE Florence
BROUQUI Philippe

BRUDER Nicolas
BRUE Thierry
BRUNET Philippe
BURTEY Stéphane
CARCOPINO-TUSOLI Xavier
CASANOVA Dominique
CASTINETTI Frédéric
CECCALDI Mathieu

CHARPIN Denis Surnombre
CHAUMOITRE Kathia

CHAUVEL Patrick Surnombre
CHINOT Olivier
CHOSSEGROS Cyrille
CLAVERIE Jean-Michel Surnombre
COLLART Frédéric
COSTELLO Régis
COURBIERE Blandine
COWEN Didier

CRAVELLO Ludovic
CUISSET Thomas
CURVALE Georges
DA FONSECA David
DAHAN-ALCARAZ Laetitia
DANIEL Laurent
DARMON Patrice
D'ERCOLE Claude
D'JOURNO Xavier
DEHARO Jean-Claude
DELARQUE Alain
DELPERO Jean-Robert
DENIS Danièle
DESSEIN Alain Surnombre
DESSI Patrick
DISDIER Patrick
DODDOLI Christophe
DRANCOURT Michel
DUBUS Jean-Christophe

DUFFAUD Florence
DUFOUR Henry
DURAND Jean-Marc

DUSSOL Bertrand
ENJALBERT Alain
EUSEBIO Alexandre
FAKHRY Nicolas
FAUGERE Gérard
FELICIAN Olivier
FENOLLAR Florence

FIGARELLA/BRANGER Dominique
FLECHER Xavier
FOURNIER Pierre-Edouard
FRAISSE Alain Disponibilité
FRANCES Yves Surnombre

FRANCESCHI Frédéric
FUENTES Stéphane
GABERT Jean
GAINNIER Marc
GARCIA Stéphane
GARIBOLDI Vlad
GAUDART Jean
GENTILE Stéphanie

GORINCOUR Guillaume
GRANEL/REY Brigitte

GRILLO Jean-Marie Surnombre
GRIMAUD Jean-Charles
GROB Jean-Jacques
GUEDJ Eric
GUIEU Régis
GUIS Sandrine
GUYE Maxime
GUYOT Laurent

GUYS Jean-Michel
HABIB Gilbert
HARDWIGSEN Jean
HARLE Jean-Robert
HOFFART Louis
HOUVENAEGHEL Gilles
JACQUIER Alexis
JOLIVET/BADIER Monique
JOUVE Jean-Luc
KAPLANSKI Gilles
KARSENTY Gilles
KERBAUL François
LAFFORGUE Pierre
LANCON Christophe
LA SCOLA Bernard
LAUGIER René
LAUNAY Franck
LAVIEILLE Jean-Pierre
LE CORROLLER Thomas
LE TREUT Yves-Patrice
Surnombre
LECHEVALLIER Eric
LEGRE Régis
LEHUCHER-MICHEL Marie-
Pascale
LEONE Marc
LEONETTI Georges
LEPIDI Hubert
LEVY Nicolas
MACE Loïc
MAGNAN Pierre-Edouard
MARANINCHI Dominique
Surnombre
MARTIN Claude Surnombre
MATONTI Frédéric
MEGE Jean-Louis
MERROT Thierry
METZLER/GUILLEMAIN
Catherine
MEYER/DUTOUR Anne
MICCALEF/ROLL Joëlle
MICHEL Fabrice
MICHEL Gérard
MICHELET Pierre
MILH Mathieu
MOAL Valérie

CHABOT Jean-Michel
CHAGNAUD Christophe
CHAMBOST Hervé
CHAMPSAUR Pierre
CHANEZ Pascal
CHARAFFE-JAUFFRET
Emmanuelle
CHARREL Rémi

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

GERBEAUX Patrick
GEROLAMI/SANTANDREA René
GILBERT/ALESSI Marie-Christine
GIORGI Roch
GIOVANNI Antoine

GIRARD Nadine
GIRAUD/CHABROL Brigitte

GONCALVES Anthony
REYNAUD Rachel
RICHARD/LALLEMAND Marie-Aleth
RIDINGS Bernard Surnombre
ROCHE Pierre-Hugues
ROCH Antoine
ROCHWERGER Richard
ROLL Patrice
ROSSI Dominique
ROSSI Pascal
ROUDIER Jean
SALAS Sébastien
SAMBUC Roland
SARLES Jacques
SARLES/PHILIP Nicole

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

MONCLA Anne
MORANGE Pierre-Emmanuel
MOULIN Guy
MOUTARDIER Vincent
MUNDLER Olivier

NAUDIN Jean
NICCOLI/SIRE Patricia
NICOLAS DE LAMBALLERIE
Xavier
TAIEB David
THIRION Xavier
THOMAS Pascal
THUNY Franck
TRIGLIA Jean-Michel
TROPANO Patrick
TSIMARATOS Michel
TURRINI Olivier
VALERO René
VEY Norbert
VIDAL Vincent
VIENS Patrice
VILLANI Patrick
VITON Jean-Michel

VITTON Véronique
VIEHWEGER Heide Elke
VIVIER Eric
XERRI Luc

PROFESSEUR DES UNIVERSITES

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

PROFESSEUR CERTIFIE

BRANDENBURGER Chantal

PRAG

TANTI-HARDOUIN Nicolas

PROFESSEUR ASSOCIE DE MEDECINE GENERALE A MI-TEMPS

FILIPPI Simon

**PROFESSEUR ASSOCIE A TEMPS
PARTIEL**

ALTAVILLA Annagrazia

BURKHART Gary

MAITRE DE CONFERENCES DES UNIVERSITE - PRATICIEN HOSPITALIER

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

MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES

(mono-appartenants)

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

MAITRE DE CONFERENCES DES UNIVERSITES DE MEDECINE GENERALE

GENTILE Gaëtan

MAITRES DE CONFERENCES ASSOCIES DE MEDECINE GENERALE à MI-TEMPS

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

MAITRE DE CONFERENCES ASSOCIE à MI-TEMPS

REVIS Joana

PROFESSEURS ET MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES - PRATICIENS HOSPITALIERS

PROFESSEURS ASSOCIES, MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES (mono-appartenants)

ANATOMIE 4201

CHAMPSAUR Pierre (PU-PH)
4501
NICOLAS
LE CORROLLER Thomas (PU-PH)
PIRRO Nicolas (PU-PH)

ANTHROPOLOGIE 20

ADALIAN Pascal (PR)
LAGIER aude (MCU-Ph)

DE

DEGIOANNI/SALLE Anna
(MCF)

BACTERIOLOGIE-VIROLOGIE ; HYGIENE HOSPITALIERE

THOLLON Lionel (MCF) (60ème section)

CHARREL Rémi (PU PH)
DRANCOURT Michel (PU-PH)
FENOLLAR Florence (PU-PH)
FOURNIER Pierre-Edouard (PU-PH)

LAMBALLERIE
Xavier (PU-PH)

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)

LA SCOLA Bernard (PU-PH)
RAOULT Didier (PU-PH)

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

CHABRIERE Eric (PR) (64ème section)
LEVASSEUR Anthony (PR) (64ème section)

MAUES DE PAULA André (MCU-PH)
SECQ Véronique (MCU-PH)

DESNUES Benoit (MCF) (65ème section)
MERHEJ/CHAUVEAU Vicky (MCF) (87ème
section)

	BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE 4401
ANESTHESIOLOGIE ET REANIMATION CHIRURGICALE ; MEDECINE URGENCE 4801	
ALBANESE Jacques (PU-PH) AUFFRAY Jean-Pierre (PU-PH) Surnombre BRUDER Nicolas (PU-PH) KERBAUL François (PU-PH) LEONE Marc (PU-PH) MARTIN Claude (PU-PH) Surnombre MICHEL Fabrice (PU-PH) MICHELET Pierre (PU-PH) PAUT Olivier (PU-PH) GUIDON Catherine (MCU-PH) VELLY Lionel (MCU-PH)	BARLIER/SETTI Anne (PU-PH) ENJALBERT Alain (PU-PH) GABERT Jean (PU-PH) GUIEU Régis (PU-PH) OUAFIK L'Houcine (PU-PH) BUFFAT Christophe (MCU-PH) MOTTOLA GHIGO Giovanna (MCU- PH) SAVEANU Alexandru (MCU-PH)

ANGLAIS 11	BIOLOGIE CELLULAIRE 4403
-------------------	---------------------------------

BIOLOGIE ET MEDECINE DU DEVELOPPEMENT ET DE LA REPRODUCTION ; GYNECOLOGIE MEDICALE 5405	
BRANDENBURGER Chantal (PRCE) BURKHART Gary (PAST)	ROLL Patrice (PU-PH) GASTALDI Marguerite (MCU-PH) KASPI-PEZZOLI Elise (MCU-PH) LEVY/MOZZICONNACCI Annie (MCU- PH) ROBAGLIA/SCHLUPP Andrée (MCU-PH)
METZLER/GUILLEMAIN Catherine (PU-PH)	
PERRIN Jeanne (MCU-PH)	

BIOPHYSIQUE ET MEDECINE NUCLEAIRE 4301**CARDIOLOGIE 5102**

GUEDJ Eric (PU-PH)
GUYE Maxime (PU-PH)
MUNDLER Olivier (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)

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

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

CHIRURGIE DIGESTIVE 5202

BERDAH Stéphane (PU-PH)

HARDWIGSEN Jean (PU-PH)

LE TREUT Yves-Patrice (PU-PH) Surnombre
SASTRE Bernard (PU-PH) Surnombre

SIELEZNEFF Igor (PU-PH)

BEYER BERJOT Laura (MCU-PH)

**BIostatistiques, Informatique Médicale
ET Technologies de Communication 4604**

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

CHAUDET Hervé (MCU-PH)

DUFOUR Jean-Charles (MCU-PH)
GIUSIANO Bernard (MCU-PH)
MANCINI Julien (MCU-PH)
SOULA Gérard (MCU-PH)

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

CHIRURGIE GENERALE 5302

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

BEGE Thierry (MCU-PH)

CHIRURGIE ORTHOPEDIQUE ET TRAUMATOLOGIQUE 5002

ARGENSON Jean-Noël (PU-PH)

BLONDEL Benjamin (PU-PH)
CURVALE Georges (PU-PH)

FLECHER Xavier (PU PH)
PARRATTE Sébastien (PU-PH)

CHIRURGIE INFANTILE 5402

ALESSANDRINI Pierre (PU-PH)
Surnombre
GUYS Jean-Michel (PU-PH)
JOUVE Jean-Luc (PU-PH)

ROCHWERGER Richard (PU-PH)
TROPIANO Patrick (PU-PH)

LAUNAY Franck (PU-PH)
MERROT Thierry (PU-PH)
VIEHWEGER Heide Elke (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)
HOUVENAEHGHEL Gilles (PU-PH)
MARANINCHI Dominique (PU-PH) Surnombre
SALAS Sébastien (PU-PH)
VIENS Patrice (PU-PH)
SABATIER Renaud (MCU-PH)

CHIRURGIE MAXILLO-FACIALE ET STOMATOLOGIE 5503

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

CHIRURGIE THORACIQUE ET CARDIOVASCULAIRE 5103

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

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

CHIRURGIE PLASTIQUE,

RECONSTRUCTRICE ET ESTHETIQUE ; BRÛLOGIE 5004

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

HAUTIER/KRAHN Aurélie (MCU-PH)

CHIRURGIE VASCULAIRE ; MEDECINE VASCULAIRE 5104

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

SARLON BARTOLI Gabrielle (MCU PH)

GASTROENTEROLOGIE ; HEPATOLOGIE ; ADDICTOLOGIE 5201

BARTHET Marc (PU-PH)
BERNARD Jean-Paul (PU-PH)
BOTTA-FRIDLUND Danielle (PU-PH)
DAHAN-ALCARAZ Laetitia (PU-PH)
GEROLAMI-SANTANDREA René (PU-PH)
GRIMAUD Jean-Charles (PU-PH)
LAUGIER René (PU-PH)

HISTOLOGIE, EMBRYOLOGIE ET CYTOGENETIQUE 4202

SEITZ Jean-François (PU-PH)

VITTON Véronique (PU-PH)

GRILLO Jean-Marie (PU-PH) Surnombre

LEPIDI Hubert (PU-PH)

ACHARD Vincent (MCU-PH)

PAULMYER/LACROIX Odile (MCU-PH)

GENETIQUE 4704**DERMATOLOGIE - VENEREOLOGIE 5003**

BEROUD Christophe (PU-PH)

BERBIS Philippe (PU-PH)

GROB Jean-Jacques (PU-PH)

RICHARD/LALLEMAND Marie-Aleth (PU-PH)

LEVY Nicolas (PU-PH)

MONCLA Anne (PU-PH)

SARLES/PHILIP Nicole (PU-PH)

GAUDY/MARQUESTE Caroline (MCU-PH)

KRAHN Martin (MCU-PH)

NGYUEN Karine (MCU-PH)

TOGA Caroline (MCU-PH)

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

ZATTARA/CANNONI Hélène (MCU-PH)

BRUE Thierry (PU-PH)

CASTINETTI Frédéric (PU-PH)

NICCOLI/SIRE Patricia (PU-PH)

GYNECOLOGIE-OBSTETRIQUE ; GYNECOLOGIE MEDICALE 5403**EPIDEMIOLOGIE, ECONOMIE DE LA SANTE ET PREVENTION 4601**

AGOSTINI Aubert (PU-PH)

AUQUIER Pascal (PU-PH)

BOYER Laurent (PU-PH)

CHABOT Jean-Michel (PU-PH)

GENTILE Stéphanie (PU-PH)

SAMBUC Roland (PU-PH)

THIRION Xavier (PU-PH)

BOUBLI Léon (PU-PH)

BRETELLE Florence (PU-PH)

CARCOPINO-TUSOLI Xavier (PU-PH)

COURBIERE Blandine (PU-PH)

CRAVELLO Ludovic (PU-PH)

D'ERCOLE Claude (PU-PH)

BERBIS Julie (MCU-PH)

LAGOUANELLE/SIMEON

I Marie-Claude (MCU-PH)

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

IMMUNOLOGIE 4703	HEMATOLOGIE ; TRANSFUSION 4701
----------------------------	--

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

FERON François (PR) (69ème section)

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

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

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

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

BOUCAULT/GARROUSTE Françoise (MCF) 65ème section)

MEDECINE LEGALE ET DROIT DE LA SANTE 4603

LEONETTI Georges (PU-PH)
PELISSIER/ALICOT Anne-Laure (PU-PH)

MALADIES INFECTIEUSES ; MALADIES TROPICALES 4503

PIERCECCHI/MARTI Marie-Dominique (PU-PH)

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

BARTOLI Christophe (MCU-PH)

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

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

MEDECINE PHYSIQUE ET DE READAPTATION 4905

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

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

BONIN/GUILLAUME Sylvie (PU-PH)
DISDIER Patrick (PU-PH)
DURAND Jean-Marc (PU-PH)

VITON Jean-Michel (PU-PH)

FRANCES Yves (PU-PH) Surnombre

MEDECINE ET SANTE AU TRAVAIL 4602

GRANEL/REY Brigitte (PU-PH)
HARLE Jean-Robert (PU-PH)

ROSSI Pascal (PU-PH)

SCHLEINITZ Nicolas (PU-PH)

SERRATRICE Jacques (PU-PH) disponibilité

EBBO Mikael
(MCU-PH)

GENTILE Gaëtan (MCF Méd. Gén. Temps plein)

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

ADNOT Sébastien (MCF associé Méd. Gén. à mi-temps)

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

BONNET Pierre-André (MCF associé Méd. Gén. à mi-temps)

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

plein) GUIDA Pierre (MCF associé Méd. Gén. à mi-temps)

BOTTA Alain (PU-PH)
Surnombre

LEHUCHER/MICHEL Marie-
Pascale (PU-PH)

BERGE-LEFRANC Jean-Louis
(MCU-PH)

SARI/MINODIER Irène (MCU-
PH)

NEPHROLOGIE 5203

BERLAND Yvon (PU-PH)

BRUNET Philippe (PU-PH)

BURTEY Stéphanne (PU-PH)

DUSSOL Bertrand (PU-PH)

MOAL Valérie (PU-PH)

JOURDE CHICHE Noémie (MCU PH)

NUTRITION 4404

NEUROCHIRURGIE 4902

DARMON Patrice (PU-PH)

RACCAH Denis (PU-PH)

VALERO René (PU-PH)

ATLAN Catherine (MCU-PH)

BELIARD Sophie (MCU-PH)

MARANINCHI Marie (MCF) (66ème section)

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)

ONCOLOGIE 65 (BIOLOGIE CELLULAIRE)

NEUROLOGIE 4901

CHABANNON Christian (PR) (66ème section)

SOBOL Hagay (PR) (65ème section)

ATTARIAN Sharham (PU PH)

AUDOIN Bertrand (PU-PH)

AZULAY Jean-Philippe (PU-
PH)

CECCALDI Mathieu (PU-PH)

EUSEBIO Alexandre (PU-PH)

OPHTALMOLOGIE 5502

DENIS Danièle (PU-PH)

HOFFART Louis (PU-PH)

MATONTI Frédéric (PU-PH)

RIDINGS Bernard (PU-PH) Surnombre

FELICIAN Olivier (PU-PH)
PELLETIER Jean (PU-PH)
POUGET Jean (PU-PH)
Surnombre

PEDOPSYCHIATRIE; ADDICTOLOGIE 4904

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

OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE 5501

DESSI Patrick (PU-PH)

FAKHRY Nicolas (PU-PH)

GIOVANNI Antoine (PU-PH)

LAVIEILLE Jean-Pierre (PU-PH)

NICOLLAS Richard (PU-PH)

TRIGLIA Jean-Michel (PU-PH)

DEVEZE Arnaud (MCU-PH) Disponibilité

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

PHARMACOLOGIE FONDAMENTALE -

PHARMACOLOGIE CLINIQUE; ADDICTOLOGIE 4803

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

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

PARASITOLOGIE ET MYCOLOGIE 4502

DESSEIN Alain (PU-PH)

PIARROUX Renaud (PU-PH)

CASSAGNE Carole (MCU-PH)

L'OLLIVIER Coralie (MCU-PH)

MARY Charles (MCU-PH)

RANQUE Stéphane (MCU-PH)

TOGA Isabelle (MCU-PH)

PHILOSOPHIE 17

LE COZ Pierre (PR) (17ème section)

ALTAVILLA Annagrazia (PR Associé à mi-temps)

PEDIATRIE 5401

CHAMBOST Hervé (PU-PH)

DUBUS Jean-Christophe (PU-PH)

GIRAUD/CHABROL Brigitte (PU-PH)

MICHEL Gérard (PU-PH)

MILH Mathieu (PU-PH)

REYNAUD Rachel (PU-PH)

SARLES Jacques (PU-PH)

TSIMARATOS Michel (PU-PH)

ANDRE Nicolas (MCU-PH)

ROMAN Stéphane (Professeur associé des universités mi-temps)

COZE Carole (MCU-PH)

PHYSIOLOGIE 4402

BARTOLOMEI Fabrice (PU-PH)
BREGEON Fabienne (PU-PH)
CHAUVEL Patrick (PU-PH) Surnombre
JOLIVET/BADIER Monique (PU-PH)
MEYER/DUTOUR Anne (PU-PH)

BARTHELEMY Pierre (MCU-PH)
BOULLU/CIOCCA Sandrine (MCU-PH)
DADOUN Frédéric (MCU-PH)
(disponibilité)
DEL VOLGO/GORI Marie-José (MCU-PH)

DELLIAUX Stéphane (MCU-PH)

PSYCHIATRIE D'ADULTES ; ADDICTOLOGIE 4903

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

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

LIMERAT/BOUDOURESQUE Françoise (MCF) (40ème section)

AZORIN Jean-Michel (PU-PH)

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

NAUDIN Jean (PU-PH)

RUEL Jérôme (MCF) (69ème section)
STEINBERG Jean-Guillaume (MCF) (66ème section)
THIRION Sylvie (MCF) (66ème section)

PSYCHOLOGIE - PSYCHOLOGIE CLINIQUE, PSYCHOLOGIE SOCIALE 16

PNEUMOLOGIE; ADDICTOLOGIE 5101

AGHABABIAN Valérie (PR)

ASTOUL Philippe (PU-PH)

RADIOLOGIE ET IMAGERIE MEDICALE 4302

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

BARLESI Fabrice (PU-PH)
CHANEZ Pascal (PU-PH)
CHARPIN Denis (PU-PH) Surnombre
REYNAUD/GAUBERT Martine (PU-PH)
GREILLIER Laurent (MCU PH)
MASCAUX Céline (MCU-PH)

TOMASINI Pascale (Maitre de conférences associé des universités)

THERAPEUTIQUE; MEDECINE D'URGENCE; ADDICTOLOGIE 4804

REANIMATION MEDICALE ; MEDECINE URGENCE 4802

AMBROSI Pierre (PU-PH)

BARTOLIN Robert (PU-PH)

Surnombre

GAINNIER Marc (PU-PH)

VILLANI Patrick (PU-PH)

GERBEAUX Patrick (PU-PH)
PAPAZIAN Laurent (PU-PH)

DAUMAS Aurélie (MCU-PH)

ROCH Antoine (PU-PH)

HRAIECH Sami (MCU-PH)

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

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

REMERCIEMENTS

À Madame le Professeur RICHARD Marie-Aleth

D'avoir accepté de présider ce jury. Je vous remercie sincèrement .

À messieurs les professeurs GENTIL Gaétan et ADNOT Sébastien

D'avoir accepté d'être membre du jury pour cette soutenance de thèse.

À monsieur le docteur BONNET Pierre André

Pour ta guidance, tes conseils et ta présence dans la direction ce projet depuis le début de la réalisation.

À mon Épouse

Pour ton soutien sans faille dans les moments les meilleurs comme les plus compliqués. Tu es Mon âme sœur, Mon Guide, Mon Tout. Je T'....

À Kayla

Pour ta joie de vivre et le bonheur que tu m'amènes chaque jour ...

À Martine et Emmanuel

Pour leurs amitiés sans faille et leurs aides dans la relecture.

Sommaire

Introduction.....	2
Matériel et Méthode.....	3
Résultats.....	5
Discussion.....	10
Bibliographie.....	12
Annexe 1.....	13
Annexe 2.....	14
Annexe 3.....	31

Introduction

Depuis la commercialisation à grande envergure des smartphones, il y a 10 ans, une nouvelle ère de la révolution numérique s'opère avec des répercussions sans pareil dans la vie quotidienne¹.

Entre 2008, l'ouverture de " l'Apple store", et aujourd'hui, l'anniversaire des 10 ans du smartphone à la pomme, le nombre des téléchargements d'applications mobiles ne cesse de croître pour atteindre 90 milliards en 2016².

La médecine et plus particulièrement la pratique médicale, a subi d'énormes changements depuis une décennie. Le smartphone est devenu un « couteau suisse médical » avec des applications pour chaque situation permettant de ne pas se retrouver en difficulté au cabinet, en service ou aux urgences. Ainsi des outils de calcul pour des paramètres biologiques, des éléments de référence sur des médicaments, des manuels d'anatomie 3D, des outils permettant le suivi des grossesses, des sites de partage de photos entre professionnels ou des fiches de formation florissent et sont parmi les plus téléchargés.

Entre autres, de nombreuses applications de dermatologie ont vu le jour ; certaines pour les professionnels de santé et d'autres faisant face à la demande toujours croissante des patients. Depuis de nombreuses années, l'accès Internet a permis aux patients de pouvoir consulter différentes références. Les médecins, pris à partie ou interpellés, consultent eux aussi afin de se tenir au courant.

Cette évolution de la pratique ne cesse de s'accroître et le patient se trouve à présent, au centre de projets connectés de e-santé comme le présentait en juillet 2016, le ministre de la santé de l'époque, Marisol Touraine avec le « *Big data* » en vue de 2020³. Ce projet a pour but de permettre le suivi de patients à distance ou l'interprétation des données afin d'aider les médecins dans le diagnostic. L'aide aux développements de nouvelles applications est aussi mis en avant.

Parmi toutes ces applications, comment s'y retrouver et obtenir des informations valides et utilisables pour tous. A l'heure où le numérique s'imisce dans la formation médicale universitaire et où une partie de l'autoformation passe par internet, le smartphone change de forme et tente de devenir un outil pédagogique pour les étudiants. Comme toutes les évolutions technologiques tel le passage à l'écrit ou à l'imprimerie, le numérique vient changer les modes de cognitions et de même, les modes de transmissions et d'apprentissages⁴. Les cours magistraux et la pratique en stage au chevet du malade peuvent-ils réellement laisser place à une nouvelle forme d'apprentissage ? En quoi ce format est-il pertinent ? Dans quelle mesure ces applications permettent-elles un ressaisissement des savoirs dans la formation médicale ?

Alors que peu de travaux sont menés sur la e-santé et la pédagogie médicale, l'objectif de cette étude est d'évaluer l'impact de l'application mobile basée sur le partage de photos dans la formation en dermatologie des internes de médecine de Marseille.

I. Matériel et Méthode

Étude prospective contrôlée randomisée testant l'effet de l'utilisation d'une application mobile sur les connaissances en dermatologie de premier recours.

Population :

La population visée était les internes de médecine générale (MG) inscrits en TCEM (Troisième Cycle d'Études Médicales) à la faculté de Marseille entre le 1er novembre 2016 et le 31 octobre 2017

Intervention :

Utilisation d'une application mobile fonctionnant à la manière d'un réseau social et visant à partager des photos entre médecins et étudiants en médecine. Il était demandé au groupe intervention d'utiliser l'application mobile pendant une durée de 6 Mois.

Outil

Parmi les plateformes existantes, l'outil choisi était l'application mobile de partage de photos entre professionnels de santé francophone intitulé *Medpics* disponible sur l'App Store et Android ainsi que sur internet avec un site proposant la même interface pour les étudiants ne disposant pas de smartphones Annexe 1.

Choix de la spécialité

Afin de reproduire au mieux les conditions habituelles de consultation en cabine, la spécialité de dermatologie a été choisie pour son aspect visuel et du fait qu'elle nécessite moins d'informations cliniques. De plus, cette spécialité est souvent mal appréhendée par les internes et les médecins généralistes en consultation.

Déroulement de l'étude :

Les 670 internes ont été répartis dans deux groupes après un tirage au sort. Grâce à la base de données de mailing associatif et de la faculté, les internes ont tous été contactés du 9 janvier 2017 jusqu'au premier février à raison d'un rappel par semaine.

Figure 1 : Diagramme de flux

La question d'inclusion comportait plusieurs parties:

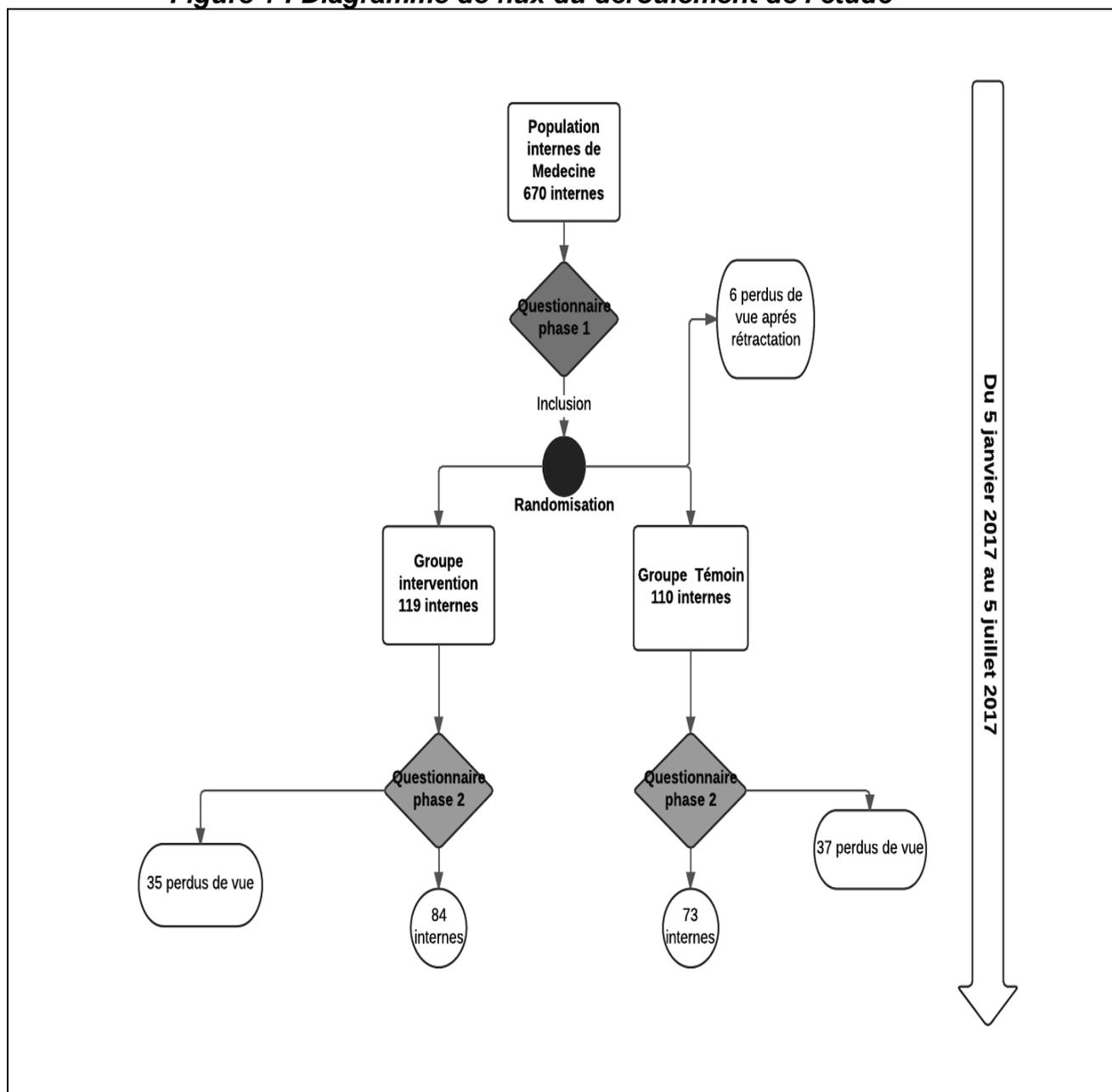
- Informations sur le répondant
- Perception du niveau de compétences en dermatologie
- Informations sur l'utilisation d'applications mobiles

Un pré-test constitué de 30 photos avec des lésions dermatologiques à reconnaître par l'interne était rempli.

À la fin du questionnaire (phase1), l'interne était informé de son affectation dans le groupe intervention (avec utilisation de l'application) ou dans le groupe témoin (sans utilisation de l'application).

À compter du 5 juin 2017, un deuxième questionnaire (Phase 2) a été envoyé aux internes ayant répondu à la phase 1, avec des questions générales d'utilisation de l'application ainsi qu'un test final de dermatologie sur 35 questions avec iconographie.

Figure 1 : Diagramme de flux du déroulement de l'étude



Critère de jugement principal :

Évolution de la proportion de bonnes réponses au test avant et après utilisation de l'application.

Dans un but pédagogique, un seuil de bonne réponses supplémentaires égales ou supérieures à trois entre le pré test et le post test, a été fixé pour définir la progression. L'objectif n'étant pas de juger un niveau mais bien d'observer la progression de l'étudiant quel que soit ses connaissances de départ.

Questionnaire

Disponible en Annexe 2 et 3

Les tests dermatologiques ont été établis suivant le programme des ECN (examen classant national) de dermatologie adulte et enfant.

Afin d'orienter les internes sur le contexte, un paragraphe très court se révélait parfois nécessaire.

Recueil des données

Le recueil des données a été réalisé par saisie d'un formulaire en ligne. Le suivi et la qualité des données ont été vérifiés par le même enquêteur.

Analyse Statistique

Les données des perdus de vue n'ont été prises en compte que pour l'analyse descriptive.

Les variables quantitatives sont décrites par la moyenne et l'écart-type puis sont comparées avec le test de Student. Les variables qualitatives sont exprimées avec des proportions et comparées avec le test du chi-deux de Fisher avec un seuil de significativité à 0.05.

II. Résultats

II.1) Analyse descriptive

Tableau 1: répartition des internes en phase 1

		SEMESTRE						
Groupe Intervention	Sexe	6ème	5ème	4ème	3ème	2ème	1er	Total
	Homme	1	11	0	9	1	9	31
	Femme	7	26	3	33	0	19	88
	Total	8	37	3	42	1	28	119
Groupe Témoin	Sexe	6ème	5ème	4ème	3ème	2ème	1er	Total
	Homme	5	17	0	5	0	5	32
	Femme	8	22	5	27	1	15	78
	Total	13	39	5	32	1	20	110
<i>P</i>	0.7							

Tableau 2 : Répartition des internes en phase 2

		SEMESTRE						
Groupe Intervention	Sexe	6ème	5ème	4ème	3ème	2ème	1er	Total
	Homme	6	0	8	0	5	0	19
	Femme	28	2	27	0	8	0	65
	Total	34	2	35	0	13	0	84
Groupe Témoin	Sexe	6ème	5ème	4ème	3ème	2ème	1er	Total
	Homme	9	5	6	0	2	0	22
	Femme	17	6	17	1	10	0	51
	Total	26	11	23	1	12	0	73
<i>P</i>	0.26							

Sur les 670 internes contactés, 229 ont répondu à la phase 1 (soit 34,1%) avec 119 dans le groupe intervention et 110 pour le groupe témoin. Les groupes sont comparables par le sexe ($p=0.7$). Tableau 1. Une surreprésentation des femmes dans les répondants (166 soit 72%) est notable par rapport à la proportion de femmes sur l'ensemble des années confondues (401 soit 59 %) (*figure non représentée*).

La répartition des internes par semestre recouvre 48 (21%) en première année, 74 (32%) en troisième année et (33%) en cinquième année. Une sous-représentation reste visible pour les internes des semestres 2 (1%), 4 (3%) et 6 (9%) du fait du début de l'année scolaire.

A la phase 2, sur les 229 internes, 84 ont répondu au questionnaire de phase 2 et 73 pour le groupe témoin avec des groupes qui restent équilibrés ($p=0.26$). Tableau 2. On compte 35 perdus de vue pour le groupe intervention et 37 pour le groupe témoin soit 72 internes.

Sur l'évaluation des connaissances en dermatologie, 136 internes (59%) les évaluent comme moyennes et 76 (33%) comme mauvaises. Seulement 17 internes (7 %) les considèrent comme bonnes.

Concernant la formation en dermatologie durant le cursus universitaire, 208 internes (90,9%) déclarent trouver la formation insuffisante pour la pratique professionnelle future. On remarque que 228 internes soit 99,5 % disent avoir rencontré des difficultés diagnostiques dans leur cursus. Une seule personne a déclaré ne pas en avoir connues.

Les difficultés les plus rencontrées par les internes se déclinent pour 136 d'entre eux (59%) en dermatologie adulte et pédiatrique, 57 (24%) en dermatologie adulte et 36 (15%) en dermatologie pédiatrique. Un seul interne déclare n'avoir connu aucune difficulté

Pour la consolidation des connaissances, sur 229 internes interrogés, 154 (68%) consultent internet, 30 (13%) les cours et 15 (7%) les formations professionnelles et stages. Seulement 10 (4%) consultent des livres, 6 (3%) des revues scientifiques et d'autres se forment pour des groupes de pairs

Pour l'utilisation des applications, 123 (53,7%) internes interrogés, disent en utiliser. Parmi les réponses, les plus consultées sont : le Vidal 75 (60%), Médical 55 (44%), Medpics 15 (12%), 360medics et Smatches avec 15 réponses soit (12%).

37 internes du groupe témoin (33%) connaissent l'outil contre 39 internes soit 32% du groupe intervention. Pour ces 76 internes, les moyens de connaissances les plus importants restent le bouche à oreille avec 18 (23 %) et internet avec 14 (18%) puis par les Co internes et l'association des internes. Les avantages de l'application relevés par les internes du groupe témoin mettent en exergue tout d'abord l'intérêt formateur et diagnostique, puis l'accessibilité et enfin l'aspect visuel. L'intérêt porté à l'échange ne ressort qu'en quatrième position.

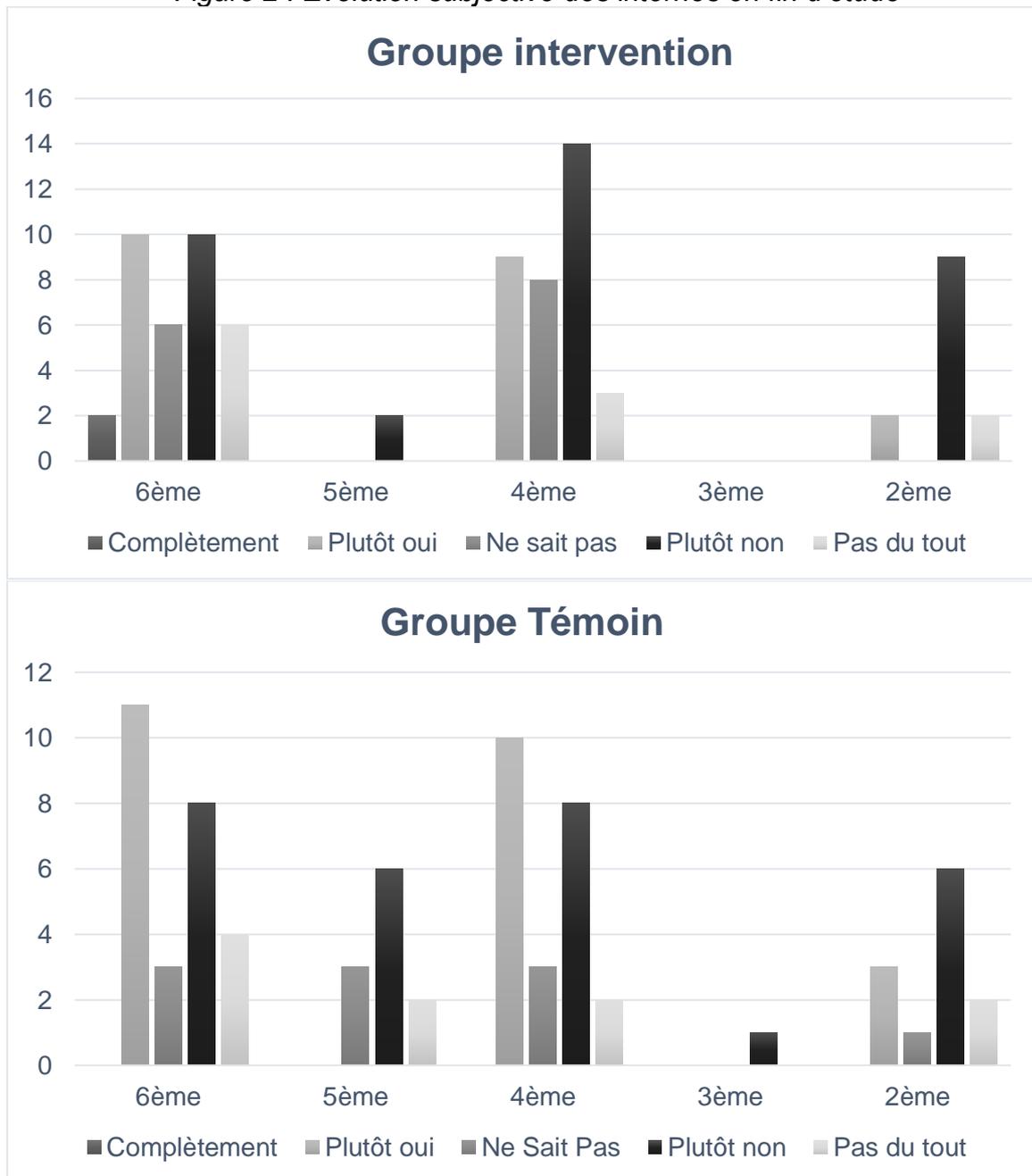
Dans le groupe intervention, l'intérêt diagnostique et formateur ressort en premier suivi de l'échange puis de l'accessibilité. En revanche, dans les deux groupes, ils relatent aussi des inconvénients concernant le manque d'efficacité et l'absence de référence

Par ailleurs, 182 internes (79%) pensent que l'application peuvent les aider dans la formation. 41 (18%) ne savent pas et 6 (3 %) ne la jugent pas aidante (*figure non représentée*).

II. 2) Analyse de la PHASE 2

À la fin des 6 mois d'utilisation de l'application pour le groupe intervention, les internes ont été interrogés sur leurs évaluations subjectives de leurs évolutions en dermatologie. (Figure 2)

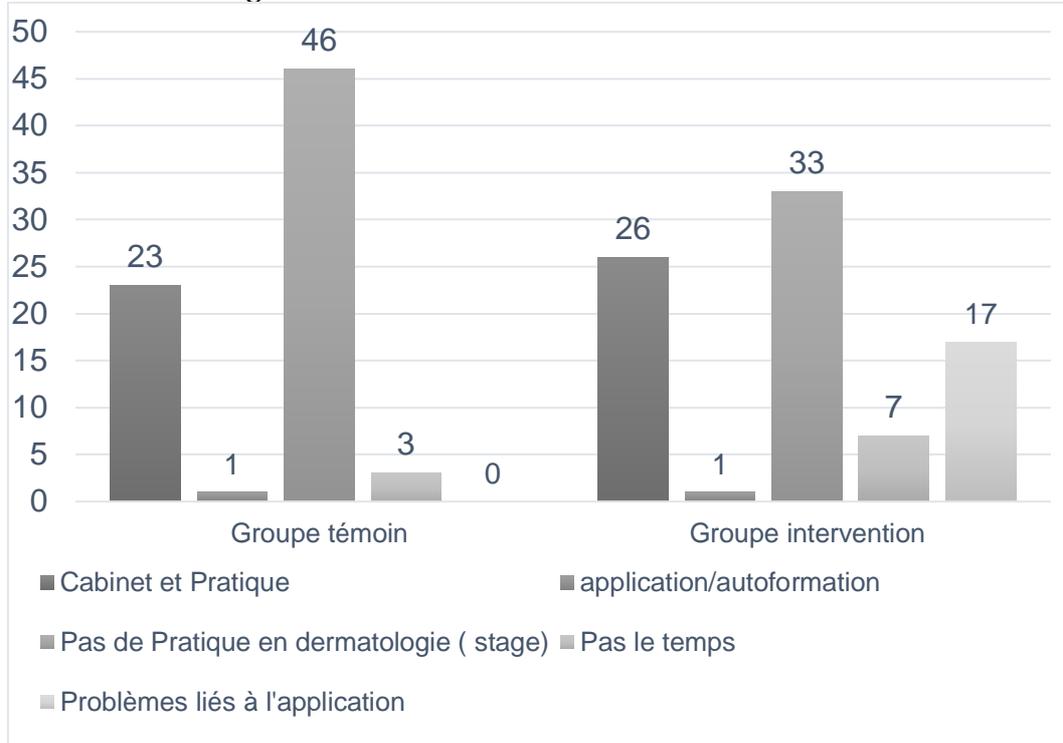
Figure 2 : Évolution subjective des internes en fin d'étude



Graphique de répartition de l'évolution subjective des internes en fonction de leur semestre et de leur groupe.

En les interrogeant sur les facteurs intervenants dans leurs évolutions durant ces six mois, pour la plupart, l'évolution favorable dans les deux groupes, est imputée aux stages et à la pratique. Les autres allèguent un manque d'évolution du fait de l'absence de stage avec de la pratique en dermatologie. Le manque de temps apparaît aussi comme un frein à l'auto formation. Figure 3

Figure 3 Cause de l'évolution des internes durant les 6 mois



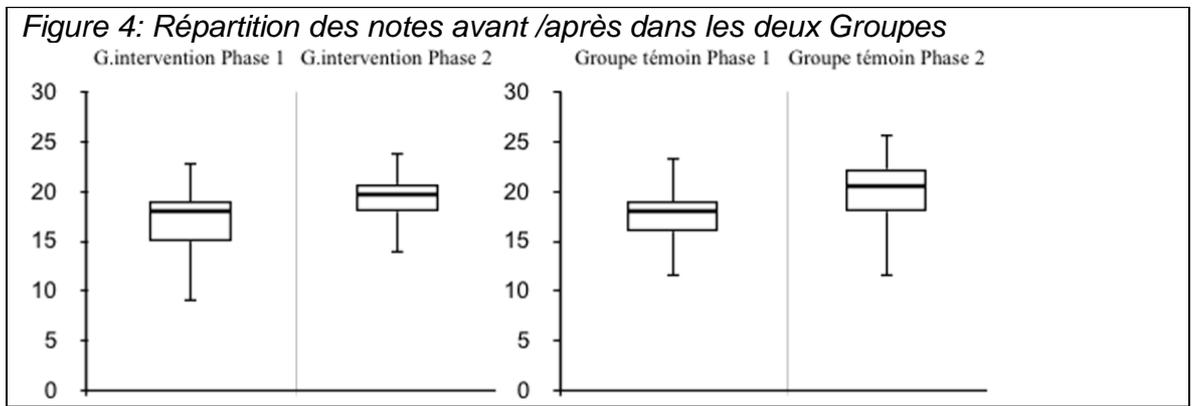
NB : Dans le groupe intervention, 17 internes (20%) ont signalé des problèmes sur l'utilisation de l'application soit parce qu'ils ne l'ont pas téléchargée, pas utilisée ou soit qu'elle ne leur a pas plu dans la pratique.

27 internes dans le groupe intervention, soit 33% des internes répondant en phase 2 déclarent avoir utilisé l'application. Les causes de la non utilisation (57 soit 67%) résident dans le manque de temps et des problèmes divers liés à l'application. D'autre part, on remarque que 7 internes du groupe témoin (9.5%) ont utilisé l'application dans un but de formation.

Après la phase d'utilisation, 68% des internes interrogés dans le groupe intervention découvrent dans l'application une Aide diagnostique

II) Analyse Statistique

Les médianes observées entre chaque groupe comptabilisent 17,7 pour le groupe intervention et 17,6 pour le groupe témoin. Durant les six mois de l'étude, on note une progression pour les deux groupes avec 19,5 pour le groupe intervention et 20,25 pour le groupe témoin. *Figure 4*



Ces bloxplots présentent la dispersion des notes, les médianes et les écarts type

Dans le tableau 3, montrant la progression des internes, on les distingue en deux groupes suivant leurs marges de progressions en nombres de bonnes réponses supplémentaires entres les deux questionnaires. Le nombre de trois réponses a été défini comme seuil de significativité (soit 10% de progression). Le groupe intervention chiffre une progression significative de 32 contre 30 pour le groupe témoin avec un $p=0.41$.

	Réponses <3	Réponses ≥3	TOTAL
Groupe intervention	52	32	84
Groupe témoin	43	30	73
TOTAL	95	62	157
p			0.41

II. Discussion

Cette étude n'a pas permis de mettre en évidence un lien entre l'utilisation de l'application de partage de photos et l'amélioration des connaissances en dermatologie.

L'échantillon d'internes ayant répondu aux deux questionnaires est trop peu important pour l'objectif de l'étude avec des résultats fins ne permettant pas d'obtenir une différence significative exploitable.

Certains aspects méthodologiques auraient pu être améliorés.

Tout d'abord, le taux de participation de 33 % à l'étude au premier questionnaire pourrait apparaître plus élevé. Toutefois, une proportion d'un tiers conforte généralement le taux rencontré dans d'autres travaux de ce type.

De plus, le nombre de perdus de vue reste conséquent avec 72 internes. Des contacts réguliers par mails auraient pu réduire ce nombre mais au risque de la création d'un biais du fait d'une fréquence de connexion inhabituelle non représentative de leurs habitudes. Ce type de dispositif nécessite pour l'enquêteur une disponibilité importante, non réalisable dans ce cadre-là.

La conformité du cadre posé pour l'étude n'a pas été respectée dans le groupe intervention dont seulement 27 internes ont utilisé l'application.

Concernant la méthode, dans le deuxième questionnaire, une question adressée au groupe intervention sur la fréquence de connexion aurait pu permettre de définir et d'affiner les différents résultats que nous obtenons.

Au final, le nombre de sujets nécessaires n'est pas atteint pour une analyse valide.

En ce qui concerne l'outil utilisé, l'application de partage de photos entre professionnels francophones dont le but réside dans l'amélioration des connaissances par l'échange, se révèle accessible par tous et partout ce qui reste un point important pour les internes interrogés. L'aspect visuel et l'intérêt formateur font de cette application un outil pertinent dans la formation. Le manque de temps reste tout de même un frein. L'étude a rencontré une difficulté sur la modification des habitudes des internes même s'ils la reconnaissent nécessaire pour leur formation.

De plus, cette plateforme dédiée aux partages de cas, est utilisée par certains utilisateurs comme une structure de demandes d'avis entre professionnels. Cela a pu en partie gêner l'utilisation de certains internes du fait qu'aucun diagnostic n'est posé dans ce genre de situation et que l'étudiant ne tire aucun bénéfice.

En effet, lors d'une question sur les améliorations à apporter, les 27 internes utilisateurs de l'application ont suggéré certains points :

Le premier point est d'associer les cas à des recommandations (Haute Autorité de Santé ou autres).

Le deuxième de fournir des explications plus claires car certains ont noté qu'il n'y avait pas de régulation dans les réponses rendant la lecture difficile pour trouver la bonne réponse.

Le troisième recoupe le deuxième qui est la fiabilité des réponses.

Le quatrième point est de permettre un meilleur suivi des cas.

Enfin, un interne à la vue du nombre de cas de dermatologie présents sur l'application, proposait de créer une application de demandes de cas, à part entière.

Comme il est spécifié dans l'étude, la part de pratiques cliniques lors des stages, a permis une nette évolution des connaissances de certains internes. Cet outil qui permet d'être virtuellement présent au lit du malade, ne peut-il pas devenir un réel outil pédagogique complémentaire ? Pour cela, certaines modifications apparaissent nécessaires.

Il nous semble qu'une refonte entière de la structure est à entreprendre, avec une dichotomie entre cas avérés et demande d'avis, qui pourrait être alors faite dès le dépôt du cas. Ainsi, seraient répertoriés des cas avérés et confirmés avec un diagnostic clair associé à des recommandations pour l'interne. Cela permettrait que l'étudiant travaille sur ses schèmes⁵ c'est-à-dire sur l'ensemble de savoir-faire et d'actions qui s'adaptent et se transforment par la répétition⁶. L'interne pourrait, par la suite, mettre en pratique ses connaissances acquises précédemment, dans la partie des demandes d'avis avec une modération des réponses, le cas échéant.

Ce travail a mis en évidence certaines difficultés rencontrées par les internes pour se former en dermatologie. L'étude épidémiologique "objectif peau"⁷ menée par un ensemble de professionnels en dermatologie et dermo-cosmétique, montre qu'un Français sur trois souffrent de problèmes cutanés. Près de 16 millions de français, en proie à des affections chroniques, seraient donc impactés tant sur la qualité de vie que dans leur entourage. Cette étude met en évidence un réel problème de santé publique jamais démontré auparavant.

Conclusion

Au-delà du souci pédagogique, notre travail met en exergue le manque de formation des internes en médecine générale. Face à une recrudescence des consultations pour des causes cutanées, une meilleure connaissance clinique en dermatologie se révèle en effet nécessaire dans l'exercice de leur future profession.

Une étude nationale de plus grande envergure sur l'ensemble des internes permettrait néanmoins d'établir un état actuel des connaissances ainsi que des projets pédagogiques à entreprendre dans leur cursus.

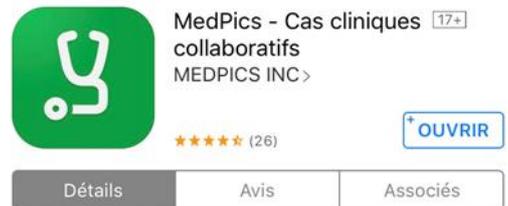
Dans un deuxième temps, avec un autre cadre et les modifications précédemment citées, notre travail constituerait une base pour déterminer un outil complémentaire de transmissions utile aux générations de médecins en devenir.

Bibliographie

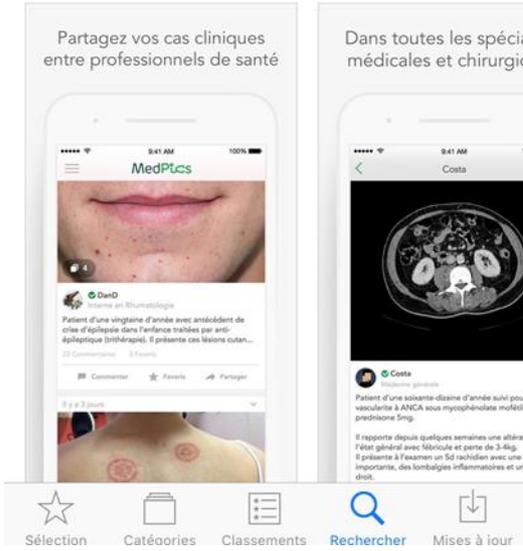
- 1) Cuny D. Le premier iPhone dévoilé par Steve Jobs en 2007. La tribune. {on line}. disponible sur <http://www.latribune.fr/technosmedias/telecoms/20131009trib000789441/le-premier-iphone-devoile-par-steve-jobs-en-2007-etait-bourre-de-bugs.html>.
- 2) Dumoulin S. Une année 2016 record pour les applications mobiles. Les Echos. {on line}. disponible sur https://www.lesechos.fr/18/01/2017/LesEchos/22364-063-ECH_une-année-2016-record-pour-les-applications-mobiles.htm publié le 18/01/2016 .
- 3) Ministère de la Santé. Page consultée le 5/07/16. on line. Ouverture du colloque big data publié le 4/07/2016. {on line}. disponible sur <http://solidarites-sante.gouv.fr/archives/archives-presse/archives-discours/article/discours-de-marisol-touraine-ouverture-du-colloque-big-data>.
- 4) Serres, M. Petite poucette publié en 2012 au édition du pommier.
- 5) Jouquan J, Bail P. A quoi s'engage-t-on en basculant du paradigme d'enseignement vers le paradigme d'apprentissage? Pédagogie Médicale. 2003; 4: 3.
- 6) Faingold N. Chapitre 7. Du stagiaire à l'expert: Contruire les compétences professionnelles. Former des enseignants professionnels. 2001. p137-152.
- 7) Association Francaise du Vitiligo. Projet objectif peau. {on line}. disponible sur <https://www.afvitiligo.com/objectifs-peau/>.
- 8) Nau JY. Avec les nouvelles techniques numériques, la dermatologie ne sera plus jamais ce qu'elle était. le 26 juin 2015. {on line}. disponible sur <http://www.slate.fr/story/102131/maladies-peau-diagnostic-techniques-numeriques>.

ANNEXES

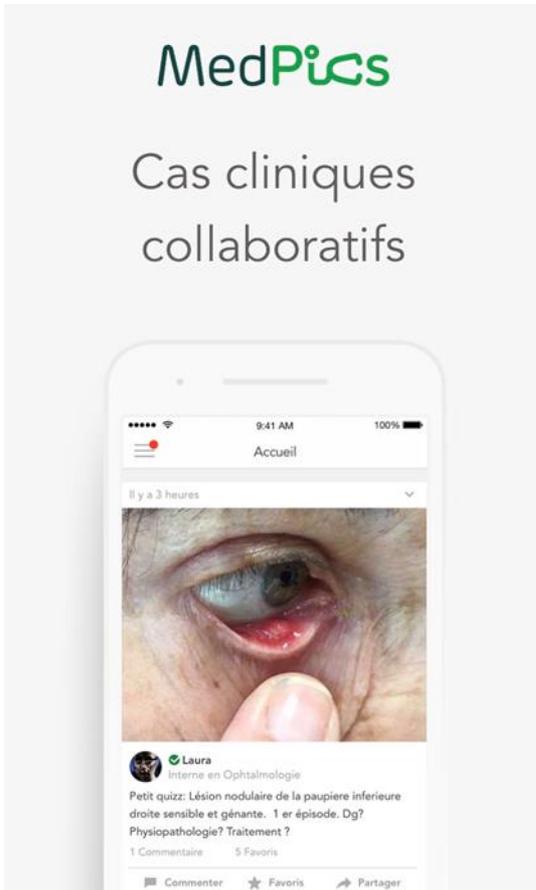
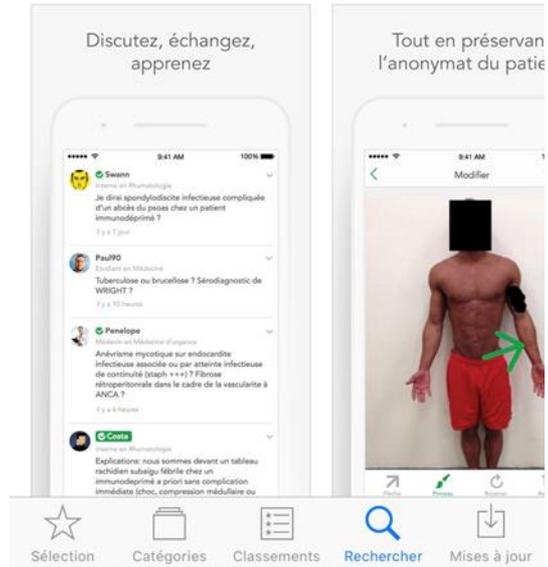
Annexe 1



iPhone



iPhone



Annexe 2

Impact positif d'applications mobiles dans l'acquisition des connaissances en dermatologie des internes marseillais en médecine générale

Ce questionnaire est effectué dans le cadre d'une étude afin de connaître l'impact des applications dans l'autoformation des internes.

***Obligatoire**

1. Adresse e-mail *

2. En quel semestre êtes-vous ? * Une seule réponse possible.

- 1er
- 2ème
- 3ème
- 4ème
- 5ème
- 6ème ou SASPAS

3. Comment évaluez-vous vos connaissances en dermatologie ? * Une seule réponse possible.

- Très bonnes
- Bonnes
- Moyennes
- Mauvaise

4. Pensez-vous que votre formation dans ce domaine soit suffisante pour votre pratique professionnelle future ? * Une seule réponse possible.

- OUI
- NON

5. Vous êtes-vous déjà retrouvé en difficulté pour poser un diagnostic en dermatologie en tant qu'interne ou externe ? * Une seule réponse possible.

- Oui
- Non

6. Qu'est-ce qui vous paraît le plus difficile, en particulier ? * Une seule réponse possible.

- la dermatologie adulte
- la dermatologie pédiatrique
- les deux
- ni l'un, ni l'autre

7. Comment consolidez-vous vos connaissances? *

Plusieurs réponses possibles.

- Cours
- internet
- applications mobiles
- formations professionnelles
- revues scientifiques
- livres
- groupe de pairs
- Autre :

8. Utilisez-vous des applications mobiles dans votre pratique médicale ? * Plusieurs réponses possibles.

- Oui
- Non

7. Si oui lesquels ?

8. Avez-vous déjà eu recours à ce genre d'application pour de la dermatologie ? * Plusieurs réponses possibles.4

9. Connaissez-vous l'application Medpics (basée sur le partage de photos entre professionnels)? *

Plusieurs réponses possibles.

- Oui
- Non

10. si oui , comment ?

13 Pensez-vous que ce type d'application puisse vous aider dans votre formation ? * Une seule réponse possible.

- Oui
- Non
- Ne sais pas

14. pourquoi ? *

TEST de connaissance en dermatologie

Nous allons effectuer un petit test à l'aide de quelques images. Vous devez donner votre avis sur le diagnostic le plus probable selon vous.

Le but est d'évaluer les connaissances, puis de comparer les progrès après une période d'utilisation de l'application mobile *MedPICS* par rapport à un groupe de non utilisateurs de l'application.

Ce sont des images et des pathologies que vous connaissez car elles sont au programme de l'ECN ou font parties de la pratique quotidienne, mais que vous n'avez peut-être pas rencontrées vous-même. Aussi je vous demande de jouer le jeu, de ne pas faire de recherche sur internet avant de répondre et de ne pas avoir peur de vous tromper !

NB : une grille de réponses vous sera envoyée dans un deuxième temps. BON TEST

Image 1



15 quel est votre diagnostic ? image 1 * Une seule réponse possible.

- vitiligo
- dermatophytoses
- pityriasis versicolore
- Psoriasis goutteux

Image 2



16. quel est votre diagnostic ? image 2 * Une seule réponse possible.

- dermatophytoses
- Lésions atopiques
- Brûlures
- Lupus cutané
- Psoriasis

Image 3



17. Quel est votre diagnostic ? image 3 * fébrile
Une seule réponse possible.

- Impetigo
- Tuberculose cutanée
- Lupus cutané
- Eczéma
- Zona

Image 4



18. quel est votre diagnostic ? image 4 * dans ce contexte fébrile chez cet enfant Une seule réponse possible.

- varicelle
- roséole
- rougeole
- scarlatine
- Autre

Image 5



19. Quel est votre diagnostic ? image 5* Une seule réponse possible.

- Varicelle
- rougeole
- rubéole
- scarlatine

Image 6



Quel est votre diagnostic ? image 6 * Une seule réponse possible.

- sarcome de Kaposi
- zona
- nodule de perméation
- métastases cutanées

Image 7



Quel est votre diagnostic ? image 7 * chez ce patient immunodéprimé Une seule réponse possible.

- purpura fulminans
- purpura vasculaire
- sarcome de Kaposi
- métastases cutanées

Image 8



Quel est votre diagnostic ? image 8 * jeune fille de 7 ans présentant des ADP cervicales multiples dans un contexte fébrile Une seule réponse possible.

- Mélanome
- naevus
- rickettiose
- brûlures
- autre

Image 9



Quel est votre diagnostic ? image 9 * Une seule réponse possible.

- Varicelle
- Kawasaki
- gingivo stomatite
- sd pied main bouche

Image 10



Quel est votre diagnostic ? image 10 * contexte fébrile lésions nécrotiques Une seule réponse possible.

- varicelle
- purpura vasculaire
- purpura fulminans
- ecchymoses
- autre

Image 11



Quel est votre diagnostic ? image 11 * Une seule réponse possible.

- Varicelle
- rougeole
- roséole
- rubéole
- autre

Image 12



Quel est votre diagnostic ? image 12 * Une seule réponse possible.

- Psoriasis
- eczéma
- gale
- mycose
- autre

Image13



Quel est votre diagnostic ? image 13 * Une seule réponse possible.

- gale
- zona
- eczema
- exanthème unilatéral thoracique
- autre

Image 14



Quel est votre diagnostic ? image 14 * Une seule réponse possible.

- dermatophytose
- érythème noueux
- piqure d'insecte
- érythème polymorphe
- autre

Image 15



Quel est votre diagnostic ? image 15 * Une seule réponse possible.

- Dermatophytose
- urticaire
- érythème polymorphe
- brulure thermique
- autre

Image 16



Quel est votre diagnostic ? image 16 * Une seule réponse possible.

- gale
- allergie de contact
- eczema
- psoriasis
- autre

Image 17



Quel est votre diagnostic ? Image 17 * Une seule réponse possible.

- Urticaire
- Dermite de contact
- Gale
- Eczéma

Image18



Quel est votre diagnostic ? Image18 Une seule réponse possible.

- Nævus simple
- Mélanome
- Basocellulaire
- Sarcome de kaposi
- Autre

Image 19



Quel est votre diagnostic ? Image 19 * Une seule réponse possible.

- Mélanome
- Nævus simple
- Basocellulaire
- C.épidermoïde
- Autre

Image 20



Quel est votre diagnostic ? Image 20 * Une seule réponse possible.

- Nævus simple
- mélanome
- Basocellulaire
- C. Epidermoïde cutanée
- Autre

Image 21



Quel est votre diagnostic ? Image 21 * Une seule réponse possible.

- Brûlures thermiques
- Pemphigoïde bulleuse
- Pemphigus vulgaire
- Neurofibromatose

Image 22



Quel est le diagnostic ? Image 22 Une seule réponse possible.

- Mélanome
- Kératose séborrhéique
- Kératose actinique
- C. Epidermoïde

Image 23



Quel est le diagnostic ? Image 23 * Une seule réponse possible.

- Scarlatine
- Rougeole
- Mégaérythème épidermique à parvo b19
- Roséole
- Rubéole

Image 24



Quel est le diagnostic ? Image 24 Une seule réponse possible.

- Mélanome
- Kératose actinique
- Kératose séborrhéique
- Neurofibromatose

Image 25



Quel est le diagnostic ? Image 25 Une seule réponse possible.

- Syndrome de Lyell
- Eczéma
- Sd de Steven Johnson
- DRESS Syndrom
- Autre

Image 26



Quel est le diagnostic ? Image 26 * Une seule réponse possible.

- Acné rosacée
- Lupus
- Dermite séborrhéique
- Eczéma
- Autre

Image 27



Quel est votre diagnostic ? image 27 * fébrile adulte jeune

Une seule réponse possible.

- Varicelle
- Rougeole
- Rubéole
- Acné

Image 28



42. Quel est le diagnostic ? image 28 * Une seule réponse possible.

- Brûlure superficielle
- Urticaire
- Herpès
- Eczema

Image 29



43. Quel est votre diagnostic? Image 29 * lésion non douloureuse Une seule réponse possible.

- Apathose buccale
- chancre syphilitique
- syphilis secondaire
- stomatite

Image 30



44. Quel est votre diagnostic ? image 30 Une seule réponse possible.

- fasciite nécrosante
- dermatite ocre
- Erysipèle
- ulcère de jambe

Merci de tes réponses et félicitation. Tu as été sélectionné(e) pour tester l'application MedPics durant la période de l'étude.

J'espère que ce petit questionnaire t'a plu. Je t'invite à enregistrer tes réponses car je vais faire parvenir une grille de correction rapidement.

Afin de t'identifier sur l'application medpics (qui est totalement gratuite), je t'invite à utiliser en début de message le sigle #EMP afin que les utilisateurs te reconnaissent et puissent t'amener des réponses les plus précises . Merci encore de ta participation et ton implication.

M'envoyer une copie de mes réponses

Impact positif d'application mobile dans l'acquisition des connaissances en dermatologie des internes marseillais en médecine générale

Questionnaire Phase 2

Chers co-internes, voici le deuxième questionnaire dans le cadre de l'étude medpics. Je vous rappelle un peu le principe de l'étude qui est d'évaluer l'impact de l'auto formation des internes via des application mobiles sur une période de 6 mois. Lors de la deuxième phase, nous allons évaluer l'évolution des connaissances pour chacun. La réussite de ce travail dépend en grande partie de votre participation.

Pour le test qui va suivre je vous rappelle que vous devez donner votre avis sur le diagnostic le plus probable selon vous.

Ce sont des images et des pathologies que vous connaissez car elles sont au programme de l'ECN ou font partie de la pratique quotidienne, mais que vous n'avez peut-être pas rencontrées vous-même. Aussi je vous demande de jouer le jeu, de ne pas faire de recherche sur internet avant de répondre et de ne pas avoir peur de vous tromper !

NB: une grille de réponses vous sera envoyée dans un deuxième temps . BON TEST *Obligatoire

1. Adresse e-mail *

**Veillez renseigner votre adresse MAIL.*
(Adresse similaire au premier questionnaire) ***

Sexe ? *

Une seule réponse possible.

- Femme
- Homme

En quel semestre êtes-vous ? * Une seule réponse possible.

- 1er semestre
- 2ème semestre
- 3ème semestre
- 4ème semestre
- 5ème semestre
- 6ème semestre ou SAPASS

Pensez-vous avoir progressé en dermatologie ? * *Une seule réponse possible.*

- Complètement
- Plutôt oui
- Plutôt non
- Pas du tout
- Ne sais pas

5. Pourquoi ? *

Avez-vous utilisé l'application Medpics durant ces six derniers mois ? * *Une seule réponse possible.*

- OUI
- NON

7. Si NON, pourquoi ?

Avez-vous trouvez cette application intéressante pour votre exercice futur ? * *Une seule réponse possible.*

- Très intéressante
- Assez intéressante
- Peu intéressante
- Pas intéressante

Avez-vous trouvez cette application utile pour votre formation ? * *Une seule réponse possible.*

- Très utile
- Assez utile
- Peu utile pas utile du tout
-

Pourquoi ? *

Une seule réponse possible.

- La présentation des cas
- La qualité des informations
- Cas hors du commun
- Autre

L'application vous a-t-elle permis de diagnostiquer des lésions que vous ne connaissiez pas avant ou bien de trouver une réponse à un diagnostic difficile selon vous ? * *Une seule réponse possible.*

- OUI
- NON

Avez-vous une proposition d'amélioration de l'application ? Laquelle *

Questionnaire de dermatologie (Phase 2)

Afin de pouvoir évaluer votre évolution, voici le questionnaire de dermatologie. Je vous le rappelle que toutes les photos sont des cas retrouvés en cabinet de médecine générale. Ce ne sont que des sujets au programme des ECN Bon test !

Image 1



Image 1, Quel est votre diagnostic ? * lésions phlycténulaires prurigineuses ++
Une seule réponse possible.

- Gale
- Psoriasis
- Dyshidrose
- Eczéma de contact
- Intertrigo

Image 2



Quel est votre diagnostic image 2 ? * lésions non prurigineuses. Apyrétique *Une seule réponse possible.*

- Richestiose
- Carcinome spinocellulaire
- Impétigo
- Kératose actinique
- Naevus simple

Image 3



Quel est votre diagnostic image 3 ? *

69 ans, 39°C, traité par Carbo/taxol *Une seule réponse possible.*

- Psoriasis
- Eczéma généralisé
- Érythrodermie
- Coup de soleil

Image 4



Quel est votre diagnostic image 4 ? *

Introduction du Previscan pour cardiopathie emboligène *Une seule réponse possible.*

- Engelures
- Embolie de cristaux de cholestérol
- Pousée de cryoglobulinémie
- Gangrène à pyogène
- Pied diabétique

Image 5



Quel est votre diagnostic, image 5 * Lésions non prurigineuses mais douloureuses *Une seule réponse possible.*

- Urticaire
- Allergie de contact
- Zona
- Nodule de perméation
- Autre

Image 6



Quel est votre diagnostic, image 6 * patiente de 73 ans, douleur +++++, lésions d'évolution lentes *Une seule réponse possible.*

- Herpès génital
- Mycose
- Adk des grandes lèvres
- Brulures
- Allergie de contact

Image 7



20. **Quel est le diagnostic image 7 ?** * *Une seule réponse possible.*

- Acné
- Eczéma
- Molluscum
- Verrues
- Autre

Image 8



21. **Quel est le diagnostic, image 8 ?** * patiente de 53 ans suivie pour maladie de Sjögren présentant depuis début janvier des lésions des orteils
Une seule réponse possible.

- Piqure d'insecte
- Purpura
- Poussée de cryoglobulinémie
- Emboles cristaux de cholestérol
- Engelures

Image 9



22. Image 9 quel est votre diagnostic ? * *Une seule réponse possible.*

- Dermatophytose
- Allergie de contact
- Herpès circiné
- Pique d'insecte
- Autre

Image 10



23. Image 10 Quel est votre diagnostic ?? * *Une seule réponse possible.*

- Infection à HPV
- Condylome
- Corne cutanée
- Kyste pilosébacé
- Autre

Image 11



24. image 11, Quel est votre diagnostic ? * patient de 17 ans présentant ces lésions au décours d'une infection ORL *Une seule réponse possible.*

- Scarlatine
- Psoriasis en goutte
- Pityriasis rosé de Gilbert
- Mycose post antibio
- Autre

Image 12



25. Image 12 Quel est le diagnostic ? *

Patient de 28 ans présentant une éruption cutanée sur l'ensemble du corps (bouche et langue). Lésions non prurigineuses. Pas de fièvre *Une seule réponse possible.*

- Varicelle
- Rougeole
- Dyshidrose
- Gale
- Syphilis secondaire

Image 13



26. Image 13 quel est le diagnostic ? *

Signe pathognomonique d'une affection cutanée fébrile intéressant les enfants comme les adultes. (Nous sommes entrain de regarder la face interne d'une joue) *Une seule réponse possible.*

- Varicelle
- Rubéole
- Rougeole
- Scarlatine
- Syphilis

Image 14



27. image 14, quel est le diagnostic ? * patient de 34 présentant cette lésion douloureuse de retour d'Afrique du nord *Une seule réponse possible.*

- Abscès surinfecté à pyogène
- Pique d'araignée
- Leishmaniose cutanée
- Lésion impétiginisée
- Autre

Image 15



28. **Image 15 quel est le diagnostic ?** * *Une seule réponse possible.*

- Ulcère veineux
- Ulcère artériel
- Leishmaniose cutanée
- Brulure
- Autre

Image 16



29. **Image 16 quel est le diagnostic ?** * *Une seule réponse possible.*

- Pied diabétique
- Ulcère veineux
- Ulcère artériel
- Piqure d'insecte
- Autre

Image 17



30. **Image 17, Quel est le diagnostic ?** * patient 69 ans DNID *Une seule réponse possible.*

- Piqure d'insecte
- Ulcère artériel
- Ulcère veineux
- Mal perforant plantaire
- Autre

image 18



31. **Image 18 Quel est votre diagnostic ?** * *Une seule réponse possible.*

- Mal perforant plantaire
- Ulcère artériel
- Gangrène
- Fasciite nécrosante
- Autre

Image 19



32. Image 19 Quel est votre diagnostic ? *

Patient de 6 ans présentant une fièvre prolongée malgré antibiotique, ce signe ci-dessous, ainsi qu'une conjonctivite et un érythème palmaire *Une seule réponse possible.*

- Rougeole
- scarlatine
- Infection à haemophilus
- Kawasaki
- infection à parvo virus B19

Image 20



33. Image 20, Quel est votre diagnostic ? * *Une seule réponse possible.*

- Neurofibromatose
- Psoriasis en goutte
- Urticaire
- Lupus
- Allergie de contact

Image 21



34. Image 22, Quel est votre diagnostic ? * patiente de 11 ans présentant une éruption cutanée suite à la prise d'AMOX pour des angines bilatérales + ADP + 38,7 et asthénie depuis 1 semaine *Une seule réponse possible.*

- Rash à la pénicilline
- Mononucléose infectieuse
- Scarlatine
- Varicelle
- Rubéole
- Autre

Image 23



35. Image 23, Quel est votre diagnostic ? * *Une seule réponse possible.*

- Mycose
- Psoriasis unguéal
- Mélanome
- Hématome
- Autre

Image 24



36. **Image 24, Quel est votre diagnostic ?** * *Une seule réponse possible.*

- Hématome
- Mycose
- Naevus
- Mélanome
- Autre

Image 25



37. **Image 25, quel est votre diagnostic ?** * *Une seule réponse possible.*

- Onychophagie
- Mélanome
- Psoriasis
- Mycose
- Autre

Image 26



38. Image 26 quel est votre diagnostic ? * *Une seule réponse possible.*

- Mycose
- Psoriasis
- Lupus
- Dystrophie unguéale
- Autre

Image 27



39. Image 27 * *Une seule réponse possible.*

- Dermite séborrhéique
- Lupus
- Psoriasis
- Eczéma
- Télangiectasie

Image 28



40. **image 28** Quel est le diagnostic ? * *Une seule réponse possible.*

- Psoriasis
- Teigne
- Eczéma
- Efluvium
- Autre

Image 29



41. **Image 29** * jeune adulte travaillant aux contacts d'enfants *Une seule réponse possible.*

- Teigne
- Eczéma
- Piqure d'insecte
- Allergie
- Brulure

Image 30



42. **Image 30, quel est votre diagnostic ?** * *Une seule réponse possible.*

- Lupus
- Dermite séborrhéique
- Télangiectasie
- Dermite rosacée
- Autre

Image 31



43. **image 31, Quel est votre diagnostic ?** * *Une seule réponse possible.*

- Érythème migrans
- Dermatophytose
- Herpès circiné
- Brulures chimiques
- Allergie de contact

Image 32



44. Image 32 quel est votre diagnostic ? *

Patiente de 57 ans présentant une douleur thoracique intermittente avec fébricule et dyspnée *Une seule réponse possible.*

- Hippocratisme digital
- Nodule d'Osler
- Sclérodémie
- Métastases cutanées
- Autre

Image 33



45. Image 33, Quel est votre diagnostic ? * *Une seule réponse possible.*

- Candidose buccale
- Aphthose
- Eczéma
- Gingivo stomatite
- Autre

Image 34



46. **Image 34** * jeune femme 19 ans atteinte de MICI. *Une seule réponse possible.*

- Ecchymoses
- Neurofibromatose
- Érythème polymorphe
- Érythème noueux
- Autre

Image 35



47. **image 35, Quel est votre diagnostic ?** * patiente suivie pour cancer de la thyroïde *Une seule réponse possible.*

- Verrue
- Molluscum
- Métastases cutanées
- Réaction allergique

Fin du questionnaire

Je vous remercie pour cette participation à cette étude. Je vous transmets les résultats rapidement. Je vous souhaite à tous bon courage

Pour ceux qui le désirent, je peux vous faire parvenir les résultats de l'étude une fois l'article terminé

SERMENT D'HIPPOCRATE

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

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

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

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

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

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

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

Je ferai tout pour soulager les souffrances. Je ne prolongerai pas abusivement les agonies. Je ne provoquerai jamais la mort délibérément. Je préserverai l'indépendance nécessaire à l'accomplissement de ma mission. Je n'entreprendrai rien qui dépasse mes compétences.

Je les entretiendrai et les perfectionnerai pour assurer au mieux les services qui me seront demandés.

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

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

