



**HAL**  
open science

# Utilisation des réseaux sociaux chez des adolescentes avec une anorexie mentale

Anouk Sauve

► **To cite this version:**

Anouk Sauve. Utilisation des réseaux sociaux chez des adolescentes avec une anorexie mentale. Sciences du Vivant [q-bio]. 2022. dumas-03711718

**HAL Id: dumas-03711718**

**<https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-03711718>**

Submitted on 1 Jul 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.

**Utilisation des réseaux sociaux chez des adolescentes avec une anorexie  
mentale**

**T H E S E A R T I C L E**

**Présentée et publiquement soutenue devant**

**LA FACULTÉ DES SCIENCES MEDICALES ET PARAMEDICALES  
DE MARSEILLE**

**Le 30 Juin 2022**

**Par Madame Anouk SAUVE**

**Née le 15 juin 1993 à Marseille 08eme (13)**

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

**D.E.S. de PSYCHIATRIE OPTION ENFANT ADO**

**Membres du Jury de la Thèse :**

**Monsieur le Professeur POINSO François Président**

**Madame le Docteur BAT Flora Directeur**

**Monsieur le Docteur (MCU-PH) GUIVARCH Jokthan Assesseur**

**Madame le Docteur HIRSCH Raphaëlle Assesseur**

## FACULTE DES SCIENCES MEDICALES & PARAMEDICALES

<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>Asseseurs :</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

## 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

### **Asseseurs :**

➤ aux études	:	Pr. Kathia CHAUMOITRE
➤ à la recherche	:	Pr. Jean-Louis MEGE
➤ à l'unité mixte de formation continue en santé	:	Pr. Justin MICHEL
➤ pour le secteur NORD	:	Pr. Stéphane BERDAH
➤ Groupements Hospitaliers de territoire	:	Pr. Jean-Noël ARGENSON
➤ aux masters	:	Pr. Pascal ADALIAN

### **Chargés de mission :**

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

## 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 DÉPRES

### **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

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

## PROFESSEURS HONORAIRES

DELPERO Jean-Robert  
DESSEIN Alain  
DELARQUE Alain

MALMEJAC Claude  
MARANINCHI Dominique  
MARTIN Claude

## PROFESSEURS HONORAIRES

MM	MATTEI Jean François	UNAL Daniel
	MERCIER Claude	VAGUE Philippe
	MICHOTEY Georges	VAGUE/JUHAN Irène
	MIRANDA François	VANUXEM Paul
	MONFORT Gérard	VERVLOET Daniel
	MONGES André	VIALETES Bernard
	MONGIN Maurice	WEILLER Pierre-Jean
	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	
	QULICHINI 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	
	TAMALET Jacques	
	TARANGER-CHARPIN Colette	
	THIRION Xavier	
	THOMASSIN Jean-Marc	



## EMERITAT

<b>2008</b>		
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
<b>2009</b>		
M. le Professeur	DJIANE Pierre	31/08/2011
M. le Professeur	VERVLOET Daniel	31/08/2012
<b>2010</b>		
M. le Professeur	MAGNAN Jacques	31/12/2014
<b>2011</b>		
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
<b>2012</b>		
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
<b>2013</b>		
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
<b>2014</b>		
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
<b>2015</b>		
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

<b>2016</b>		
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
<b>2017</b>		
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
<b>2018</b>		
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
<b>2019</b>		
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
<b>2020</b>		
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

<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.)

<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.)

**2007**

M. le Professeur S. KAUFMANN (Allemagne)

PROFESSEURS DES UNIVERSITES-PRATICIENS HOSPITALIERS

AGOSTINI FERRANDES Aubert	CHIARONI Jacques
ALBANESE Jacques Surnombre	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-Noel	COWEN Didier	<i>GUTS 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	JOUVE 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
BELLIARD-LASSERRE Sophie	DUBUS Jean-Christophe	LAUNAY Franck
BENSOUSSAN Laurent	DUFFAUD Florence	LAVIELLE 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 Joelle
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	SCHLEINITZ Nicolas	VITON Jean-Michel
PIERCECCHI/MARTI Marie-Dominic	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 Sunombre</i>	
ROCHE Pierre-Hugues	TROPIANO Patrick	
ROCH Antoine	TSMARATOS 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
BOUCAUT 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	
DUONSEIL 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 ZINEH Mohammad	DESNUES Benoît	RUEL Jérôme
BARBACARU/PERLES T. A.	MARANINCHI Marie	THOLLON Lionel
BERLAND Caroline	MERHEI/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 HOSPITALI PROFESSEURS ASSOCIES, MAITRES DE CONFERENCES DES  
UNIVERSITES mono-appartenants**

<b>ANATOMIE 4201</b>	<b>ANTHROPOLOGIE 20</b>
<p>CHAMPSAUR Pierre (PU-PH) LE CORROLLER Thomas (PU-PH) PIRRO Nicolas (PU-PH)</p> <p>GUENOUN-MEYSSIGNAC Daphné (MCU-PH) <i>LAGIER Aude (MCU-PH) disponibilité</i></p> <p>THOLLON Lionel (MCF) (60ème section)</p>	<p>ADALIAN Pascal (PR)</p> <p>DEGIOANNI/SALLE Anna (MCF) POUGET Benoît (MCF) VERNA Emeline (MCF)</p>
<b>ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES 4203</b>	<b>BACTERIOLOGIE-VIROLOGIE ; HYGIENE HOSPITALIERE 4501</b>
<p>CHARAFE/JAUFFRET Emmanuelle (PU-PH) DANIEL Laurent (PU-PH) FIGARELLA/BRANGER Dominique (PU-PH) GARCIA Stéphane (PU-PH) XERRI Luc (PU-PH)</p> <p>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)</p>	<p>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)</p> <p>AHERFI Sarah (MCU-PH) <i>ANGELAKIS Emmanouil (MCU-PH) disponibilité</i> DUBOURG Grégory (MCU-PH) GOURIET Frédérique (MCU-PH) NOUGAIREDE Antoine (MCU-PH) NINOVE Laetitia (MCU-PH)</p> <p>CHABRIERE Eric (PR) (64ème section)</p> <p>LEVASSEUR Anthony (PR) (64ème section) DESNUES Benoit (MCF) ( 65ème section ) MERHEJ/CHAUVEAU Vicky (MCF) (87ème section)</p>
<b>ANESTHESIOLOGIE ET REANIMATION CHIRURGICALE ; MEDECINE URGENCE 4801</b>	<b>BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE 4401</b>
<p><i>ALBANESE Jacques (PU-PH) Surnombre</i> BRUDER Nicolas (PU-PH) LEONE Marc (PU-PH) MICHEL Fabrice (PU-PH) VELLY Lionel (PU-PH) ZIELEZKIEWICZ Laurent (PU-PH)</p> <p>BOUSSEN Salah Michel (MCU-PH) GUIDON Catherine (MCU-PH)</p>	<p>BARLIER/SETTI Anne (PU-PH) GABERT Jean (PU-PH) GUIEU Régis (PU-PH) OUAFIK L'Houcine (PU-PH)</p> <p>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)</p>
<b>ANGLAIS 11</b>	<b>BIOLOGIE CELLULAIRE 4403</b>
<p>FRAISSE-MANGIALOMINI Jeanne (PRCE)</p>	<p>ROLL Patrice (PU-PH)</p> <p>FRANKEL Diane (MCU-PH) GASTALDI Marguerite (MCU-PH) KASPI-PEZZOLI Elise (MCU-PH) LEVY-MOZZICONNACCI Annie (MCU-PH)</p>
<b>BIOLOGIE ET MEDECINE DU DEVELOPPEMENT ET DE LA REPRODUCTION ; GYNECOLOGIE MEDICALE 5405</b>	
<p>METZLER/GUILLEMAIN Catherine (PU-PH) PERRIN Jeanne (PU-PH)</p>	

**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)

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

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

**BIostatISTIQUES, INFORMATIQUE MEDICALE  
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**

*GUY'S Jean-Michel (PU-PH) Retraite le 24/09/2021*  
 FAURE Alice (PU PH)  
 JOUVE Jean-Luc (PU-PH)  
 LAUNAY Franck (PU-PH)  
 MERRROT Thierry (PU-PH)  
 PESENTI Sébastien (PU-PH)  
 VIEHWEGGER 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)

**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)

**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)

**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)  
TUCHANT-TORRENTS Lucile (MCU-PH)

BERLAND Caroline (MCF) (1ère section)

**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 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)

**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)



<b>MEDECINE GENERALE 5303</b>	<b>NEPHROLOGIE 5203</b>
-------------------------------	-------------------------

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)

<b>NUTRITION 4404</b>
-----------------------

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)

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)

<b>NEUROCHIRURGIE 4902</b>
----------------------------

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)

<b>ONCOLOGIE 65 (BIOLOGIE CELLULAIRE)</b>
---

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

<b>OPHTALMOLOGIE 5502</b>
---------------------------

DAVID Thierry (PU-PH)  
DENIS Danièle (PU-PH)

<b>OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE 5501</b>
------------------------------------

DESSI Patrick (PU-PH)  
FAKHRY Nicolas (PU-PH)  
GIOVANNI Antoine (PU-PH)  
LAVIELLE Jean-Pierre (PU-PH)  
MICHEL Justin (PU-PH)  
NICOLLAS Richard (PU-PH)  
TRIGLIA Jean-Michel (PU-PH) *Sumombre*

RADULESCO Thomas (MCU-PH)

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

<b>NEUROLOGIE 4901</b>
------------------------

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)

<b>PEDOPSYCHIATRIE; ADDICTOLOGIE 4904</b>
---

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

GUIVARCH Jokthan (MCU-PH)

<b>PHARMACOLOGIE FONDAMENTALE - PHARMACOLOGIE CLINIQUE; ADDICTOLOGIE 4803</b>
---

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

BOULAMERY Audrey (MCU-PH)

<b>PARASITOLOGIE ET MYCOLOGIE 4502</b>	<b>PHILOSOPHIE 17</b>
RANQUE Stéphane (PU-PH)  CASSAGNE Carole (MCU-PH) L'OLLIVIER Coralie (MCU-PH) TOGA Isabelle (MCU-PH)	LE COZ Pierre (PR) (17ème section)  MATHIEU Marion (MAST)
<b>PEDIATRIE 5401</b>	<b>PHYSIOLOGIE 4402</b>
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)	BARTOLOMEI Fabrice (PU-PH) BREGÉON 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) <i>DADOUN Frédéric (MCU-PH) (disponibilité)</i> DELLIAUX Stéphane (MCU-PH) LAGARDE Stanislas (MCU-PH) LAMBERT Isabelle (MCU-PH)  RUEL Jérôme (MCF) (69ème section) THIRION Sylvie (MCF) (66ème section)
<b>PSYCHIATRIE D'ADULTES ; ADDICTOLOGIE 4903</b>	<b>PNEUMOLOGIE; ADDICTOLOGIE 5101</b>
BAILLY Daniel (PU-PH) LANCON Christophe (PU-PH) NAUDIN Jean (PU-PH) RICHIÉRI Raphaëlle (PU-PH)  CERMOLACCE Michel (MCU-PH)	ASTOUL Philippe (PU-PH) BARLESI Fabrice (PU-PH) CHANEZ Pascal (PU-PH) GREILLIER Laurent (PU-PH) REYNAUD/GAUBERT Martine (PU-PH)  TOMASINI Pascale (MCU-PH) DUTAU Hervé ( Pr Associé des universités à 1/2 temps)
<b>PSYCHOLOGIE - PSYCHOLOGIE CLINIQUE, PSYCHOLOGIE SOCIALE</b>	
AGHABABIAN Valérie (PR)  LAZZAROTTO Sébastien (MAST)	
<b>RADIOLOGIE ET IMAGERIE MEDICALE 4302</b>	<b>RHUMATOLOGIE 5001</b>
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) <i>PANUEL Michel (PU-PH) surnombre</i> PETIT Philippe (PU-PH) VAROQUAUX Arthur Damien (PU-PH) VIDAL Vincent (PU-PH)  STELLMANN Jan-Patrick (MCU-PH)	GUIS Sandrine (PU-PH) LAFFORGUE Pierre (PU-PH) PHAM Thao (PU-PH) ROUDIER Jean (PU-PH)  <b>THERAPEUTIQUE; MEDECINE D'URGENCE; ADDICTOLOGIE 4804</b>  AMBROSI Pierre (PU-PH) DAUMAS Aurélie (PU-PH) VILLANI Patrick (PU-PH)

**REANIMATION MEDICALE ; MEDECINE URGENCE 4802**

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

HRAIECH Sami (MCU-PH)

**UROLOGIE 5204**

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

## Aux membres du Jury

-A monsieur le Professeur Poinso, merci d'avoir accepté de présider mon jury de thèse. Votre pédagogie et votre investissement tout au long de notre formation sont précieux.

-A madame le docteur Flora Bat, merci de votre patience et de votre investissement dans ma thèse. J'ai beaucoup apprécié travailler avec vous au début de mon internat, vous avez confirmé mon envie de faire de la pédopsychiatrie.

-A Jokthan, merci pour ta confiance et ton soutien sur le CMP, sur EMI ECO et pour la suite de mon internat.

-A Raphaëlle, ma première co-interne, merci d'avoir accepté de faire partie de mon jury.

## A ma famille

-Papa, merci de t'être toujours aussi bien occupé de nous et de répondre toujours présent pour Didi et moi. Merci de ton soutien, tu es le meilleur. Je t'aime.

-Maman, merci de m'avoir donné l'envie de faire médecine, de me soutenir et de me montrer tout ce qu'une femme peut accomplir dans son travail mais aussi pour sa famille. Je t'aime.

-Didi, ma puce, je suis très fière de la femme que tu es en train de devenir. J'ai hâte de venir sur Paris pour te voir t'épanouir encore plus dans tes projets. Je t'aime.

-Alex, mon amour, merci de me donner confiance en moi, de me faire rire tous les jours et d'aimer ma famille comme la tienne. On s'est connu au moment de la préparation de l'internat et aujourd'hui encore tu me montres un soutien sans faille. J'ai hâte d'avancer dans la vie avec toi et de concrétiser tous nos projets. Je t'aime très fort.

-Tatine, merci d'être notre bécassine et de nous faire toujours autant rire avec tes mésaventures mais surtout d'être toujours là pour nous.

-Fafou et Greg, merci pour tous ces moments passés avec votre jolie petite famille. Jeanne grandit si vite, c'est un bonheur de la voir à chaque fois.

-Fanny, merci pour les nombreux conseils en médecine et pour ta confiance lorsque je gardais les petits (me dire que Louis a maintenant 10 ans, c'est fou).

Julien, a ton grand regret je ne suis pas passée dans ton service mais on aura l'occasion de bosser ensemble plus tard, en tout cas je l'espère.

-Nicole, merci d'être une marraine si généreuse et rigolote à la fois. J'adore nos rituels shopping et déjeuners sur Aix.

-Françoise, merci d'être une amie aussi fidèle pour la famille.

-Les Bacci, Toussaint, Dominique, Paul Antoine et Clémence merci pour l'accueil chaleureux dans votre famille, j'apprécie énormément les moments passés avec vous.

Une pensée pour le petit Victor.

-La famille Piro, merci d'être présent pour la famille depuis toutes ces années.

-La famille De Peretti, merci pour ces nombreuses vacances incroyables à la Parata et pour tous ces moments passés avec votre famille.

-Chantal, merci pour tous ces moments depuis ma naissance. Tu m'as vu préparer ma P1, je suis très heureuse que tu puisses assister aujourd'hui à ma thèse.

A mes amis,

-Morgane, merci d'être une amie si fidèle depuis toutes ces années. A nos vacances en Corse et ces périples sur les sanguinaires pour sortir en ville, à nos après-midis à Pastré, au film LOL que l'on a regardé je ne sais plus combien de fois et à encore pleins d'autres moments comme ceux-là.

- Valou, on est amie depuis le CP, tu m'accompagnes depuis plusieurs années maintenant que ce soit à Pastré, aux stages multisports, en médecine pour finalement continuer ensemble en psychiatrie. Je suis si heureuse de te voir aussi épanouie que ce soit dans ton boulot ou avec Cédric.

-Julia, merci d'être ma partenaire d'équitation depuis toutes ces années (on va réussir à s'organiser notre road trip un jour). A toutes nos soirées carmine/son en talons du mercredi au samedi. Rentre vite pour que l'on remette ça.

-Marion, photo à l'appui on se connaît depuis bébé. On s'est retrouvé à Provence pour finalement être toujours amie aujourd'hui. Je suis ravie de te voir si heureuse dans une voie qui te plaît.

-Marie, la plus jolie des futures mariées, merci d'avoir été ma super partenaire sportive mais surtout d'être toujours là en tant qu'amie.

-Val, merci d'être une amie si attentionnée et prévenante depuis toutes ces années.

-Bianca, depuis l'âge de nos 6 ans ce que je retiens surtout ce sont nos voyages linguistiques sur Londres, Barcelone, les vacances à Napitia et aux quatre cents coups que l'on a pu faire là-bas. Je suis impatiente de ton retour sur Marseille.

-Alice, ma parisienne préférée, merci de m'accueillir aussi bien à chaque fois. Hâte que tu me fasses découvrir la Suisse.

-Margaux, future grande gynécologue, même si on ne se voit pas aussi souvent que je l'aimerais puisque tu es sur Nancy on arrive toujours à s'organiser. Hâte de ton retour sur Marseille.

-Clara, on se connaît depuis toute petite et je garde d'excellents souvenirs de nos virées sur Saint-Tropez. Impatiente de refaire ça très vite.

-A ma team mecs de la fafa, Roro, Lulu, Ben, Chaf, Pierrot, Loulou, Alex, Corsi, Julian, Charlie, Cédric, merci pour tous les moments passés ensemble et d'être là depuis toutes ces années.

Et surtout Adri que l'on n'oublie pas.

- A Mégane et Mathieu, c'est toujours un plaisir de partager des moments avec vous sur Marseille comme en Corse. Impatiente d'être l'été prochain pour fêter avec vous ce grand jour.

- A Mélaty et Maxime, j'ai hâte de notre prochain apéro au vallon pour écouter notre ami Odem en mangeant des tapas.

- A Chloé et Don Paul, maintenant que ma thèse est passée il faut que l'on programme un week end à Chabottes depuis le temps que l'on en parle.

A mes co internes et chefs,

-Audrey, Hugo et Léo merci pour cette année sur Château guis. J'ai pu découvrir et en apprendre davantage avec vous sur le neuro développement. Hâte de voir ce que la suite nous réserve.

## TABLE DES MATIERES

<b><i>TABLE DES ILLUSTRATIONS</i></b> .....	<b>2</b>
<b><i>INTRODUCTION</i></b> .....	<b>3</b>
<b><i>MATERIELS ET METHODES</i></b> .....	<b>5</b>
Participants .....	5
Procédure .....	6
Analyses statistiques .....	8
<b><i>RESULTATS</i></b> .....	<b>8</b>
<b><i>DISCUSSION</i></b> .....	<b>9</b>
<b><i>CONCLUSION</i></b> .....	<b>13</b>
<b><i>BIBLIOGRAPHIE</i></b> .....	<b>15</b>
<b><i>ANNEXES</i></b> .....	<b>20</b>
<b><i>ABREVIATIONS</i></b> .....	<b>22</b>

## TABLE DES ILLUSTRATIONS

***TABLEAU 1 : Caractéristiques cliniques des patientes en fonction de leur durée moyenne d'utilisation des réseaux sociaux***

***FIGURE 1 : Corrélations significatives entre le nombre de personnes contactées sur les réseaux par jour et les dimensions de peur de la maturité et d'insécurité sociale de l'EDI-2***

***FIGURE 2 : Corrélations significatives entre les éléments addictifs et les éléments dépressifs, la mauvaise qualité de sommeil, la symptomatologie alimentaire et la dysmorphophobie***



# INTRODUCTION

L'utilisation des réseaux sociaux (RS) est devenue l'activité la plus populaire auprès des adolescents (1) comparativement à l'utilisation des médias traditionnels tels que les magazines ou la télévision (2). Ainsi, parallèlement à l'augmentation exponentielle de l'utilisation d'internet et des moyens de connexion chez les adolescents français de 12 à 17 ans (3), le pourcentage de ces adolescents possédant un profil sur les RS a fortement et rapidement augmenté : de 23 % en 2003 à 77% en 2013 (4). Un réseau social peut être défini comme « une plateforme de communication en réseau dans laquelle les participants ont des profils identifiables uniques et peuvent interagir avec des flux de contenu générés par d'autres utilisateurs » (5).

Chez les jeunes, les RS sont ainsi devenus un lieu privilégié pour la gestion des relations sociales et la construction identitaire adolescente passe maintenant par les interactions en ligne (6). Dans ce contexte de popularisation des RS, des auteurs se sont intéressés à leur retentissement sur la santé des adolescents (7), (8). Au niveau de la santé mentale globale tout d'abord, une augmentation des risques de dépression et de troubles anxieux (9) ainsi qu'une altération de la quantité et la qualité du sommeil (10) sont décrites lorsque le temps d'utilisation des RS est important. Cet hyper investissement a soulevé la question de l'existence d'une « dépendance » à Internet ou aux RS (4). Les terminologies du type usage excessif ou usage problématique d'Internet (UPI) sont préférables à celles de dépendance ou d'addiction car il n'y a pas de consensus international sur le concept d'addiction à Internet au sein de la communauté scientifique (11). Plusieurs travaux ont été effectués depuis une vingtaine d'années pour confirmer l'existence d'UPI (12) ou des RS (13). Chez les adolescents, l'utilisation problématique d'Instagram est montrée associée à la solitude, la dépression, l'anxiété généralisée/sociale ; et l'insatisfaction corporelle médie en partie ces associations (14). De plus, la nature personnalisée et les possibilités accrues d'interactions entre pairs sur les RS

semblent expliquer le lien plus fort entre l'insatisfaction corporelle et les RS qu'avec les médias traditionnels (8). Enfin, le fait d'exposer et d'être exposé massivement à des photos du corps sur les RS semble pouvoir induire une insatisfaction corporelle ou des altérations des habitudes alimentaires jusqu'à l'apparition possible d'un trouble du comportement alimentaire (TCA) (15), (16).

Parmi les TCA, l'Anorexie Mentale (AM) concerne 1% des filles et 0,03% des garçons entre 12 et 17 ans (17). Du fait de ses complications somatiques graves et de son taux de suicide élevé, elle reste le trouble psychiatrique le plus mortel avec un taux de décès à 1% par année d'évolution de la maladie (18). Outre une peur intense de prendre du poids malgré un poids insuffisant ; une faible estime de soi et une distorsion de l'image corporelle, appelée également dysmorphophobie, caractérisent ce TCA.

Concernant les liens entre RS et risque de TCA, l'hypothèse principale a longtemps été que les comportements des adolescents sur les RS pouvaient affecter l'image corporelle et prédisposer à des TCA (15), (19) mais Casili et Tubaro en 2016, ont relativisé cet effet (20).

Si on s'intéresse ensuite, aux liens des adolescents souffrant d'AM avec les RS, il faut évoquer les sites « pro ana », espace dans lequel ils interagissent avec leurs pairs. Ces dernières années, la communauté « pro-ana » a migré des sites Internet, statiques et fortement modérés vers des plateformes plus visuelles, plus ouvertes et plus difficiles à modérer (Facebook, Instagram, Snapchat) (21). Casilli et Tubaro, en 2016 (20) observaient également que les adolescents atteints d'un TCA avaient une utilisation dynamique et non statique des RS c'est à dire qu'ils changeaient d'attitude à l'égard de la maladie et du contenu en ligne en fonction des stades de leur maladie et de leurs motivations. Ainsi, leurs activités variaient de la recherche d'informations, à la consultation passive des contenus en ligne liés aux TCA, à la participation active sur les RS et jusqu'à la recherche de soins. En outre, certains patients ont pu déclarer que l'utilisation des RS remettait en question leur processus de rétablissement car certains RS

mémorisaient leurs comportements en ligne précédents et proposaient alors un contenu personnalisé indésirable puisque le processus de la maladie, est également dynamique et non statique (22).

S'il est ainsi aisé de comprendre que les liens entre AM à l'adolescence et RS sont complexes, de nombreux aspects de ces liens restent encore insuffisamment documentés. Ainsi les liens entre les caractéristiques cliniques des adolescentes avec AM et le type de réseau social utilisé, le temps d'utilisation, le nombre de correspondants et le caractère problématique de cette utilisation ainsi qu'avec les activités pratiquées, n'ont pas à notre connaissance encore été explorés. Parmi ces caractéristiques cliniques, les symptômes spécifiques de l'AM, les troubles du sommeil (23), la dépression (24) et les troubles anxieux (25) seront particulièrement investigués.

## **MATERIELS ET METHODES**

### **Participants**

Nous avons étudié 131 adolescentes, âgées de 11 à 18 ans, souffrant d'AM et prises en charge en ambulatoire ou en hospitalisation à temps plein au Centre Hospitalier Universitaire Salvator à Marseille (France) de mars 2019 à mars 2022. Un total de 162 adolescentes a été évalué au cours de cette période, mais seules 140 ont complété la totalité des évaluations et questionnaires sur les conduites alimentaires, le sommeil, l'anxiété et la dépression. Nous avons décidé d'exclure les 9 garçons car ce petit échantillon n'était pas significatif pour être étudié séparément et que les différences de comportement vis-à-vis des RS décrites entre filles et garçons ne permettaient pas d'étudier un échantillon mixte.

## Procédure

Le diagnostic d'AM a été posé par un psychiatre spécialisé dans les TCA, selon les critères de la 5ème édition du manuel diagnostique et statistique des troubles mentaux (DSM-5). L'évaluation initiale de l'adolescente à l'hôpital a permis de recueillir des données cliniques (sexe, âge, IMC) ainsi que psychométriques. Le consentement éclairé des participantes et de leurs parents a été obtenu pour tous au moment de l'expérimentation. Celle-ci était conforme à la Déclaration d'Helsinki et les procédures expérimentales ont été approuvées par le Comité d'éthique d'Aix-Marseille Université (Numéro d'approbation 2020-10-08-001) et par le règlement général sur la protection des données.

L'évaluation de l'utilisation des RS a été réalisée par un questionnaire média, formulé à partir de plusieurs autres questionnaires. Une première partie recueille la durée d'utilisation et le nombre de correspondants par jour (en semaine et week-end) sur différents RS au cours des quatre dernières semaines. Nous avons calculé une durée moyenne d'utilisation et un nombre moyen de correspondants par jour en additionnant les données des différentes plateformes. Nous avons différencié 4 groupes de patients en fonction de leur durée moyenne d'utilisation journalière des RS (<1h ; de 1h à <3h ; de 3h à <5h ; >=5h) à l'image de Kelly *et al* en 2018 (26). Une deuxième partie s'intéresse à l'intensité d'utilisation des RS dans différentes activités que peut pratiquer l'adolescente sur ces plateformes. En l'absence d'échelle française validée, nous avons utilisé une traduction française de l'échelle SNAIS (27), composée de quatorze items notés sur 5 points et de deux sous-échelles : "Intensité d'utilisation des fonctions sociales (SFUI)" et "Intensité d'utilisation de la fonction divertissement (EFUI)". Une troisième partie évalue l'UPI via le questionnaire PIUQ12, adaptation française validée du Problematic Internet Use Questionnaire (PIUQ) (28). Il comporte douze questions explorant quatre dimensions : les conséquences négatives, l'auto contrôle, le sevrage psychologique et les préoccupations de l'utilisateur d'Internet sur les 7 jours précédents (29). Les réponses suivent une échelle de Likert

en 6 points. Le score total permet d'indiquer s'il existe un UPI et son intensité : usage abusif  $\geq 42$  et tendance addictive si  $\geq 52$ . Plus le score total est haut, moins les capacités d'autocontrôle sont mobilisées, et plus les conséquences négatives, les signes de sevrage psychologique et les préoccupations liées à Internet sont présents chez le patient.

La symptomatologie alimentaire a été évaluée par l' Eating Disorder Inventory 2 (EDI-2) (30), un auto questionnaire comportant 91 items cotés selon une échelle de Likert en 6 points et évaluant les attitudes et comportements alimentaires. Nous avons calculé un score EDI-2 total, correspondant à la somme des scores des différentes dimensions. Un score plus élevé indique une psychopathologie alimentaire plus importante (31). Le Body Shape Questionnaire (BSQ) (32) a permis d'évaluer l'insatisfaction corporelle et les préoccupations envers le poids et la forme du corps. Cette auto-évaluation de 34 items est validée en français (33), (34).

Les éléments dépressifs ont été évalués par la Children's Depression Inventory (CDI) (35), une auto-évaluation constituée de 27 items cotés de 0 à 2 et validée chez l'enfant et l'adolescent ainsi qu'en français (36). Le seuil pathologique est à 15.

Nous avons également utilisé la State-Trait Anxiety Inventory (STAI-Y), une échelle d'auto-évaluation de l'anxiété (37) qui a été adaptée en français (38). Elle se décompose en deux sous-échelles de 20 items chacune, l'Anxiété-Trait et l'Anxiété-État. Les scores observés pour les deux sous échelles varient entre 20 et 80.

Le sommeil a été évalué par le Pittsburg Sleep Quality Index (PSQI) (39), un auto-questionnaire évaluant la qualité et les troubles du sommeil sur une période d'un mois. Dix-neuf éléments génèrent des scores à 7 composantes : qualité subjective du sommeil, latence du sommeil, durée du sommeil, efficacité du sommeil habituel, perturbations du sommeil, utilisation de somnifères et dysfonctionnement diurne. L'Insomnia Severity Index (ISI) (40), ensuite, comprend 7 items évaluant la gravité des difficultés d'endormissement et de maintien du sommeil, la satisfaction à l'égard de la structure actuelle du sommeil, l'interférence avec le fonctionnement quotidien,

la perceptibilité de la déficience attribuée au problème de sommeil et le degré de détresse ou d'inquiétude causé par le problème de sommeil. Chaque élément est évalué sur une échelle de 0 à 4, le score total allant de 0 à 28. Un score plus élevé suggère une insomnie plus sévère.

### Analyses statistiques

Les analyses statistiques ont été conduites avec le logiciel SPSS 20.0. Des analyses descriptives ont été réalisées de type moyennes et écart-types pour les variables continues alors que les variables catégorielles sont présentées en nombres de participants et fréquences. Des analyses de corrélations avec le coefficient de Pearson ont tout d'abord permis d'étudier les liens entre l'intensité de l'utilisation des RS, leurs dimensions sociales ou divertissantes et les caractéristiques cliniques des patientes d'une part ainsi que les liens entre la valence addictive de cette utilisation et ces mêmes caractéristiques cliniques des patientes d'autre part. Des analyses univariées par ANOVAS ont été utilisées pour comparer les profils cliniques des patientes en fonction de leurs durées journalières d'utilisation des RS (<1h ; de 1h à <3h ; de 3h à <5h ; >=5h). Tous les tests statistiques ont été effectués bilatéralement avec un niveau alpha de 5% et les valeurs de  $p$  inférieures à 0,05 ont été considérées comme significatives.

## **RESULTATS**

Les participantes étaient âgées en moyenne de 15,1 ( $\pm 1,7$ ) ans avec un IMC moyen de 15,4 ( $\pm 2,17$ ) kg/m<sup>2</sup>. La majorité des patientes utilisait YouTube 120 (91,6%) puis dans l'ordre Instagram 108 (82,4%), Snapchat 96 (73,3%), Whatsapp 72 (55%), Pinterest 67 (51,1%), Tik Tok 59 (45%), Facebook 18 (13,7%) et enfin différents autres RS pour 28 d'entre elles (21,4%). Concernant Tik Tok il n'y a pas eu de différence significative en fonction de l'âge contrairement à YouTube qui était utilisé par des adolescentes plus âgées.

En termes de durée d'utilisation, les patientes passent le plus de temps sur Tik Tok puis dans l'ordre sur Instagram, Youtube, Snapchat, Pinterest, Facebook, Whatsapp et Twitter. La durée moyenne d'utilisation par jour était de 225,5 ( $\pm$  202,1) min et le nombre moyen de personnes contactées était de 4,6 ( $\pm$  3,1). Le tableau 1 présente les résultats des comparaisons des profils cliniques des patientes en fonction de leur durée d'utilisation moyenne journalière des RS. Les principales différences significatives sont relevées entre les groupes de patientes <1h, 1-<3h d'une part et le groupe >5h d'autre part, qui est associé aux plus grandes difficultés cliniques.

La figure 1 illustre les corrélations négatives significatives entre le nombre de personnes contactées sur les RS et l'importance de certaines dimensions de l'EDI-2 comme la peur de la maturité ( $r=-0,19$  ;  $p=0,048$ ) et l'insécurité sociale ( $r=-0,21$  ;  $p=0,02$ ).

Sur le plan de l'UPI, 9 (6,9%) adolescentes avaient un usage abusif ( $42 < PIUQ12 \leq 52$ ) et 3 (2,3%) avaient un usage à tendance « addictive » ( $PIUQ12 > 52$ ) des RS. La figure 2 représente les corrélations positives significatives entre le score d'abus-addiction aux RS et la mauvaise qualité de sommeil ( $r=0,28$  ;  $p=0,003$ ), les éléments dépressifs ( $r=0,55$  ;  $p < 0,001$ ), la symptomatologie alimentaire ( $r=0,53$  ;  $p < 0,001$ ) et la dysmorphophobie ( $r=0,39$  ;  $p < 0,001$ ).

On ne retrouve pas de corrélation significative entre l'intensité d'utilisation à la SNAIS, les dimensions sociales ou divertissantes de cette utilisation et les caractéristiques cliniques des patientes.

## **DISCUSSION**

A notre connaissance, il s'agit de la première étude qui s'intéresse aux caractéristiques cliniques d'un échantillon homogène et bien caractérisé d'adolescentes atteintes d'AM en fonction de leur utilisation des RS.

Tout d'abord, en termes de type de plateforme utilisé, nos patientes utilisent en majorité YouTube, Instagram et Snapchat ce qui correspond aux conclusions des études évaluant la fréquentation des différents RS par les adolescents en population générale (41), (42). On peut remarquer que ces trois plateformes utilisent une imagerie visuelle (photographie, vidéo), ce qui pourrait favoriser une plus grande intériorisation de l'idéal minceur, une insatisfaction corporelle et une recherche de minceur chez les femmes (19).

Ensuite, bien que notre étude ne présente pas de groupe contrôle, il semble que les adolescentes souffrant d'AM passent un temps plus important sur les RS que la population générale adolescente. En effet, nos résultats retrouvent une durée d'utilisation journalière moyenne de 3,76 heures et 44,3% des adolescentes avec AM ont une durée d'utilisation supérieure ou égale à 3 heures par jour contre une durée moyenne de 2,18 heures par jour et 35,5% en population générale adolescente (43). Cette utilisation importante des RS est d'autre part corrélée à une symptomatologie alimentaire plus sévère ainsi qu'à un trouble de la perception corporelle plus marqué. Ces résultats concordent avec ceux d'autres études (16), (44). Comme ces auteurs, nous pensons que cette association entre durée d'utilisation importante des RS et sévérité de l'AM, peut être liée à l'utilisation de photographies dans les RS, activité qui pourrait maintenir et renforcer des facteurs de risque de l'AM. Ainsi, une étude montrait que chez 84 femmes âgées en moyenne de 18 ans, l'utilisation de Facebook semblait contribuer au maintien des préoccupations relatives au poids et à la forme corporelle ainsi qu'à l'anxiété qui sont tous deux des facteurs de risque établis de TCA (15). Facebook comme les autres RS basés sur des photographies, par le partage et le visionnage passif d'un grand nombre de photos, pourrait favoriser le fondement de l'estime de soi sur l'apparence et une adhésion plus forte à l'idéal de la minceur (16), (45). Enfin, Junne *et al*, ont montré en 2016 (46), que les activités sur les RS basées sur les photographies coïncident avec des cognitions et des comportements d'AM.



De plus, une durée importante d'utilisation des RS ( $\geq 5$  heures) est associée à un niveau de dépression significativement plus intense que les durées d'utilisations plus faibles ( $< 3$  heures) chez les adolescentes de notre échantillon. Ces résultats sont en accord avec ceux de Kelly *et al.* qui montraient que les adolescents utilisant les RS pendant 3- $<5$ h ou  $\geq 5$ h, avaient des scores de symptômes dépressifs significativement plus élevés que ceux qui avaient une utilisation plus faible de 1- $<3$ h (26). Retrouvant cette même association, Mundy *et al.* (9) faisaient l'hypothèse d'une relation médiée par le harcèlement en ligne, la faible estime de soi et la mauvaise image corporelle, qui pourrait correspondre à certains de nos résultats.

Sur le plan du sommeil, on retrouve une dégradation de la qualité du sommeil parallèle à l'augmentation de la durée d'utilisation des RS par les adolescentes avec AM. D'autres auteurs rejoignent nos résultats en population générale (9), (26) et Vernon *et al.* montraient en 2017 que les adolescents dont le niveau initial d'utilisation problématique des RS était élevé avaient également davantage de perturbations du sommeil et que ces deux éléments augmentaient de pair (10). L'utilisation importante des RS pourrait donc majorer l'altération du sommeil, déjà montrée chez les adolescents avec TCA (23).

Pour ce qui est du nombre de personnes contactées, ensuite, moins les adolescentes avec une AM contactent de personnes sur les RS, plus leur symptomatologie alimentaire est sévère. Ce résultat va dans le sens d'une relation entre l'attitude passive sur les RS et la gravité de l'AM, décrite dans la littérature internationale. En effet, la majorité des études montre que des interactions limitées avec leurs contacts sur les RS, témoins de relations plus passives, sont en lien avec des comportements alimentaires plus sévères chez les adolescentes (15), (47).

Enfin, au niveau de l'évaluation de l'aspect addictif des RS, des auteurs comme Demetrovics *et al.* proposent une définition multidimensionnelle de l'UPI (28) qui fait référence à un mode d'utilisation inadapté d'Internet provoquant une détresse cliniquement significative ou une altération du fonctionnement de la personne. Dans notre échantillon, 6,9% des adolescentes

avec AM avaient un UPI et 2,3% étaient « addictes ». En France, la prévalence de l'UPI par les adolescents est estimée entre 3 et 5% (4). La comparaison de ces résultats va dans le sens de Charlton et Danforth (48) qui montrent qu'une psychopathologie préexistante et des indices situationnels tel l'isolement social, interagissent pour produire des cognitions inadaptées, qui entraîneraient une augmentation de l'UPI dans ces populations. Notre étude retrouve également que plus l'utilisation d'Internet tend vers l'abus-addiction, plus la qualité du sommeil est altérée et plus les éléments dépressifs mais également les symptômes alimentaires et le trouble de perception corporelle sont importants. Dans les études en population générale adulte et adolescente présentant une addiction à Internet, les tableaux cliniques décrits sont pareillement plus sévères sur le plan de l'humeur, du sommeil et de l'image corporelle (10), (14), (49). On sait également dans la population adulte souffrant de TCA comorbide d'addiction aux substances, qu'il existe plus de comportements boulimiques eux-mêmes montrés associés à un sommeil de mauvaise qualité (23). De plus, Kern *et al.* (29) retrouvaient qu'un score total à la PIUQ élevé était corrélé à un nombre d'heures passées sur Internet élevé. Ceci est concordant avec nos résultats décrits plus haut puisque nous avons montré que les adolescentes avec AM qui présentaient les durées d'utilisation les plus hautes avaient davantage d'éléments dépressifs, d'altération du sommeil, de symptômes alimentaires et de dysmorphophobie. L'ensemble de ces éléments va dans le sens d'une UPI en lien avec la durée d'utilisation excessive, comme l'ont montré d'autres auteurs (4), (12).

D'autre part, contrairement à des recherches antérieures en population générale adolescente (42), (45), nos résultats n'attestent pas d'un lien entre certaines activités pratiquées par les adolescentes avec AM sur les RS et la sévérité de leur symptomatologie. En effet nous ne retrouvons pas de corrélation significative entre les sous-échelles de la SNAIS et les caractéristiques cliniques des patientes. Notre étude semble donc montrer que la sévérité de la symptomatologie clinique des adolescentes avec AM, serait liée à la durée d'utilisation des RS

(15), (16), (47) plutôt qu'à la nature des activités pratiquées sur ces RS, comme cela avait été proposé notamment par Wilksch *et al.* (42).

Nos résultats doivent bien évidemment être considérés à la lumière de certaines limites. Tout d'abord, le petit nombre de participantes limite la capacité de généraliser nos conclusions avec certitude. Nos résultats doivent être confirmés dans une cohorte plus importante même si ces données préliminaires sont importantes car issues d'une population clinique adolescentes avec une AM finement caractérisée. Ensuite, il s'agit d'une étude qualitative qui ne permet pas d'établir de relation causale entre des variables. Cependant ce type d'étude est adapté à l'étude des phénomènes sociaux pour explorer l'existence et la signification de ces phénomènes afin de créer des hypothèses. Enfin l'utilisation d'une traduction française non validée de l'échelle SNAIS, même si elle a permis d'évaluer des données qualitatives importantes de l'utilisation des RS, limite la fiabilité de nos résultats dans une population francophone souffrant d'AM.

## **CONCLUSION**

Notre étude a permis de mettre en évidence un lien entre la durée importante ainsi que le caractère problématique, addictif et passif de l'utilisation des RS et la sévérité clinique des adolescentes avec AM en termes de symptomatologie alimentaire, de trouble de perception corporelle mais aussi d'éléments dépressifs et d'altération du sommeil.

Il nous semble bien évidemment important de mener des recherches longitudinales sur les effets des RS dans une population adolescente avec AM afin de mieux comprendre si des activités spécifiques sur les RS présentent un plus grand risque dans cette population. Mais il nous semble surtout nécessaire, grâce à ces connaissances supplémentaires, de tenter d'induire chez les adolescentes avec AM une utilisation des RS favorisant les soins et la guérison en diminuant les facteurs de maintien. Ainsi le personnel soignant pourrait créer des environnements en ligne appropriés et contrôlés afin de favoriser le lien avec les patients (44), dépister les risques

potentiels de TCA (20) et fournir de l'aide aux personnes atteintes de TCA ainsi qu'à leurs proches (50).

## BIBLIOGRAPHIE

1. Casilli A. Être présent en ligne : culture et structure des réseaux sociaux d'Internet. *Idées Économiques Soc.* 2012 ; N° 169(3):16. doi : 10.3917/idee.169.0016
2. Bair CE, Kelly NR, Serdar KL, Mazzeo SE. Does the Internet function like magazines ? An exploration of image-focused media, eating pathology, and body dissatisfaction. *Eat Behav.* déc 2012;13(4):398-401. doi : 10.1016/j.eatbeh.2012.06.003
3. Croutte, Prieur. Baromètre du numérique 2019 [Internet]. Zenodo; 2020 décembre [cité 22 juin 2021]. <https://zenodo.org/record/4332292>
4. Dany L, Moreau L, Guillet C, Franchina C. Pratiques des jeux vidéo, d'internet et des réseaux sociaux chez des collégiens français. *Santé Publique.* 2016;28(5):569. <http://www.cairn.info/revue-sante-publique-2016-5-page-569.htm>
5. Boyd Danah m., Ellison NB. Social Network Sites : Definition, History, and Scholarship. *J Comput-Mediat Commun.* Octobre 2007;13(1):210-30. doi : 10.1111/j.1083-6101.2007.00393.x
6. Naffi N, Davidson AL. Les adolescents et les médias sociaux : une collaboration informelle pour un apprentissage organique. 2015;13. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01180297>
7. Auxéméry Y. Risque et utilité du Web en santé mentale chez l'adolescent, évolutions et perspectives. *Neuropsychiatr Enfance Adolesc.* novembre 2010;58(8):500-6. doi : 10.1016/j.neurenf.2010.05.009
8. Cavazos-Rehg PA, Fitzsimmons-Craft EE, Krauss MJ, Anako N, Xu C, Kassin E, *et al.* Examining the self-reported advantages and disadvantages of socially networking about body image and eating disorders. *Int J Eat Disord.* Juin 2020;53(6):852-63. doi : 10.1002/eat.23282
9. Mundy LK, Canterford L, Moreno-Betancur M, Hoq M, Sawyer SM, Allen NB, *et al.* Social networking and symptoms of depression and anxiety in early adolescence. *Depress Anxiety.* Mai 2021;38(5):563-70. doi : 10.1002/da.23117
10. Vernon L, Modecki KL, Barber BL. Tracking Effects of Problematic Social Networking on Adolescent Psychopathology : The Mediating Role of Sleep Disruptions. *Journal of Clinical Child Adolesc Psychol.* 4 mars 2017;46(2):269-83. doi : 10.1080/15374416.2016.1188702
11. Beck F, Dervaux A, Roscoät ED, Gallopel-Morvan K, Grall-Bronnec M, Kern L, *et al.*

- Conduites addictives chez les adolescents : Usages, prévention et accompagnement. 2020;101. <https://www.hal.inserm.fr/inserm-02102920>
12. Young KS. Internet Addiction : The Emergence of a New Clinical Disorder. *INTERNET Addict.* 1998;20.
  13. Kuss DJ, Griffiths MD. Online Social Networking and Addiction - A Review of the Psychological Literature. *Int J Environ Res Public Health.* 29 août 2011;8(9):3528-52. doi : 10.3390/ijerph8093528
  14. Yurdagül C, Kircaburun K, Emirtekin E, Wang P, Griffiths MD. Psychopathological Consequences Related to Problematic Instagram Use Among Adolescents : The Mediating Role of Body Image Dissatisfaction and Moderating Role of Gender. *Int J Ment Health Addict [Internet].* 10 décembre 2019 [cité 18 oct 2021] doi : 10.1007/s11469-019-00071-8
  15. Mabe AG, Forney KJ, Keel PK. Do you “like” my photo? Facebook use maintains eating disorder risk: Facebook Use Maintains Risk. *Int J Eat Disord.* Juillet 2014;47(5):516-23. doi : 10.1002/eat.22254
  16. Holland G, Tiggemann M. A systematic review of the impact of the use of social networking sites on body image and disordered eating outcomes. *Body Image.* Juin 2016;17:100-10. doi : 10.1016/j.bodyim.2016.02.008
  17. Roux H, Chapelon E, Godart N. Épidémiologie de l’anorexie mentale : revue de la littérature. *L’Encéphale.* avr 2013;39(2):85-93. doi : 10.1016/j.encep.2012.06.001
  18. Smink FRE, van Hoeken D, Hoek HW. Epidemiology of Eating Disorders : Incidence, Prevalence and Mortality Rates. *Curr Psychiatry Rep.* Août 2012;14(4):406-14. doi : 10.1007/s11920-012-0282-y
  19. Butkowski CP, Dixon TL, Weeks K. Body Surveillance on Instagram : Examining the Role of Selfie Feedback Investment in Young Adult Women’s Body Image Concerns. *Sex Roles.* sept 2019;81(5-6):385-97. doi : 10.1007/s11199-018-0993-6
  20. Casilli AA, Tubaro P. Le phénomène ”pro ana” : Troubles alimentaires et réseaux sociaux. Presses des Mines ; 2016 [cité 11 févr 2020]. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01404890>
  21. Ging D, Garvey S. ‘Written in these scars are the stories I can’t explain’ : A content analysis of pro-ana and thinspiration image sharing on Instagram. *New Media Soc.* mars 2018;20(3):1181-200. doi : 10.1177/1461444816687288
  22. Smahelova M, Drtilova H, Smahel D, Cevelic M. Internet Usage by Women with Eating Disorders during Illness and Recovery. *Health Commun.* 15 avr 2020 ;35(5):628-36.

doi : 10.1080/10410236.2019.1582135

23. Bat-Pitault F, Da Silva C, Charvin I, Da Fonseca D. Sleep disturbances in anorexia nervosa subtypes in adolescence. *Eat Weight Disord - Stud Anorex Bulim Obes.* Août 2021;26(6):1845-52. doi : 10.1007/s40519-020-01033-z
24. Kahn M, Brunstein-Klomek A, Hadas A, Snir A, Fennig S. Early changes in depression predict outcomes of inpatient adolescent anorexia nervosa. *Eat Weight Disord - Stud Anorex Bulim Obes.* juin 2020;25(3):777-85. doi : 10.1007/s40519-019-00686-9
25. Kerr-Gaffney J, Harrison A, Tchanturia K. Social anxiety in the eating disorders: a systematic review and meta-analysis. *Psychol Med.* Novembre 2018;48(15):2477-91. doi : 10.1017/S0033291718000752
26. Kelly Y, Zilanawala A, Booker C, Sacker A. Social Media Use and Adolescent Mental Health: Findings From the UK Millennium Cohort Study. *EClinicalMedicine.* Décembre 2018 ; 6:59-68. doi : 10.1016/j.eclinm.2018.12.005
27. Li J. Validation of the Social Networking Activity Intensity Scale among Junior Middle School Students in China. *PLOS ONE.* 2016 ;11(10):e0165695. doi : 10.1016/S1389-9457(00)00065-4
28. Demetrovics Z, Szeredi B, Rózsa S. The three-factor model of Internet addiction : The development of the Problematic Internet Use Questionnaire. *Behav Res Methods.* Mai 2008;40(2):563-74. doi : 10.3758/BRM.40.2.563
29. Kern L, Acier D. Adaptation française de l'échelle Problematic Internet Use Questionnaire. *L'évolution Psychiatr.* juillet 2013 ; 78(3):357-71. doi : 10.1016/j.evopsy.2012.07.002
30. Garner D. *Eating disorder inventory-2 : professional manual.* 1991. <https://www.worldcat.org/title/eating-disorder-inventory-2-professional-manual/oclc/26015438>
31. Ciquillion-Doulet S. Le "Eating Disorder Inventory" (EDI). Masson, Paris, 249-260, 1; 1995.
32. Cooper PJ, Taylor MJ, Cooper Z, Fairbum CG. The development and validation of the body shape questionnaire. *Int J Eat Disord.* juill 1987;6(4):485-94. doi : 10.1002/1098-108X(198707)6:4<485::AID-EAT2260060405>3.0.CO;2-O
33. Rousseau A, Knotter RM, Barbe RM, Raich RM, Chabrol H. Étude de validation de la version française du Body Shape Questionnaire. *L'Encéphale.* avr 2005;31(2):162-73. doi : 10.1016/S0013-7006(05)82383-8
34. Lavoisy G, Guelfi JD, Vera L, Dardennes R, Rouillon F. Évaluation des

- préoccupations corporelles dans les troubles des conduites alimentaires par le Body Shape Questionnaire. *L'Encéphale*. Décembre 2008;34(6):570-6. doi : 10.1016/j.encep.2007.11.005
35. Kovacs M. The Children's Depression, Inventory (CDI). *Psychopharmacol Bull*. 1985;21(4):995-8. doi : 10.1037/h0078990
  36. Moor L, Mack C. Versions françaises d'échelles d'évaluation de la dépression. I. Échelles de Birleson et de Poznanski (CDRS-R). [French versions of the Evaluation of Depression Scale: I. Scales of Birleson and of Poznanski (CDRS-R).]. *Neuropsychiatr Enfance Adolesc*. 1982;30(10-11):623-6.
  37. Spielberger CD. Manual for the State-Trait Anxiety Inventory STAI (Form Y) (« Self-Evaluation Questionnaire »). 1983. <http://hdl.handle.net/10477/1873>
  38. Schweitzer M.B., Paulhan I. Manuel pour l'Inventaire d'Anxiété Trait-État (Forme Y). Laboratoire de Psychologie de la Santé, Université de Bordeaux II. 1990.
  39. Buysse DJ, Reynolds CF, Monk TH, Berman SR, Kupfer DJ. The Pittsburgh sleep quality index : A new instrument for psychiatric practice and research. *Psychiatry Res*. Mai 1989;28(2):193-213. doi : 10.1016/0165-1781(89)90047-4
  40. Bastien C. Validation of the Insomnia Severity Index as an outcome measure for insomnia research. *Sleep Med*. juill 2001;2(4):297-307. doi : 10.1016/S1389-9457(00)00065-4
  41. Balleys C. Comment les adolescents construisent leur identité avec Youtube et les médias sociaux. *Nectart*. 2018 ; N6(1):124. <http://www.cairn.info/revue-nectart-2018-1-page-124.htm?ref=doi>
  42. Wilksch SM, O'Shea A, Ho P, Byrne S, Wade TD. The relationship between social media use and disordered eating in young adolescents. *Int J Eat Disord*. Janvier 2020;53(1):96-106. doi : 10.1002/eat.23198
  43. Chaput J philippe, Sampasa-Kanyinga H. Use of Social Networking Sites and Adherence to Physical Activity and Screen Time Recommendations in Adolescents. *J Phys Act Health*. Mai 2016;13(5):474-80. doi : 10.1123/jpah.2015-0343
  44. Pallotti F, Tubaro P, Casilli AA, Valente TW. "You See Yourself Like in a Mirror" : The Effects of Internet-Mediated Personal Networks on Body Image and Eating Disorders. *Health Commun*. 2 sept 2018 ; 33(9):1166-76. doi : 10.1080/10410236.2017.1339371
  45. Meier EP, Gray J. Facebook Photo Activity Associated with Body Image Disturbance in Adolescent Girls. *Cyberpsychology Behav Soc Netw*. Avril 2014 ; 17(4):199-206. doi : 10.1089/cyber.2013.0305
  46. Junne F, Zipfel S, Wild B, Martus P, Giel K, Resmark G, *et al*. The relationship of



body image with symptoms of depression and anxiety in patients with anorexia nervosa during outpatient psychotherapy: Results of the ANTOP study. *Psychotherapy*. 2016 ; 53(2):141-51. doi : 10.1007/s40519-013-0050-y

47. Tiggemann M, Slater A. NetGirls: The Internet, Facebook, and body image concern in adolescent girls: The Internet and Body Image Concern. *Int J Eat Disord*. september 2013;46(6):630-3. doi : 10.1002/eat.22141

48. Charlton JP, Danforth IDW. Distinguishing addiction and high engagement in the context of online game playing. 2007 ; 18. doi : 10.1016/j.chb.2005.07.002

49. Koc M, Gulyagci S. Facebook Addiction Among Turkish College Students: The Role of Psychological Health, Demographic, and Usage Characteristics. *Cyberpsychology Behav Soc Netw*. avr 2013;16(4):279-84. doi : 10.1089/cyber.2012.0249

50. Saul JS, Rodgers RF. Adolescent Eating Disorder Risk and the Online World. *Child Adolesc Psychiatr Clin N Am*. avr 2018 ; 27(2):221-8. doi : 10.1016/j.chc.2017.11.011

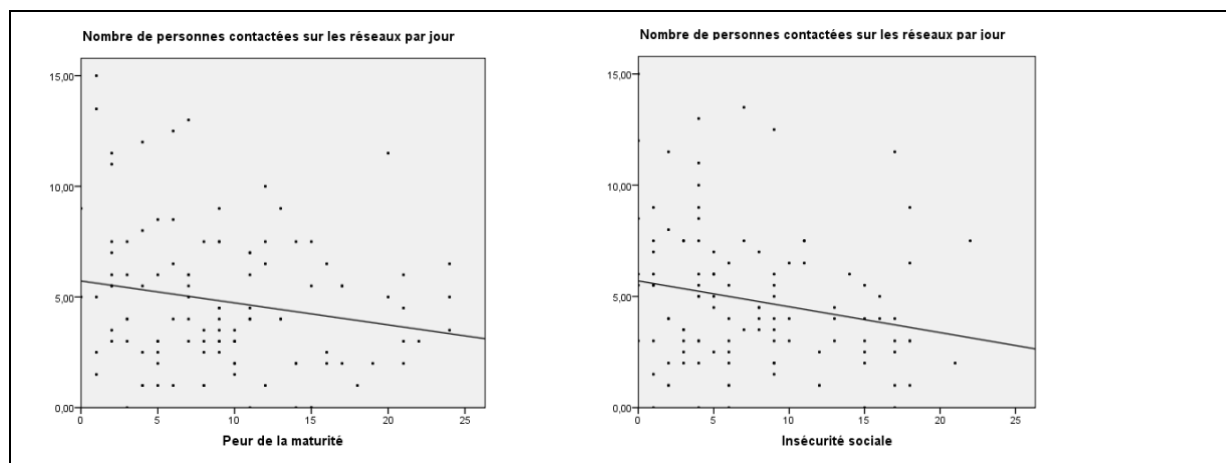
## ANNEXES

*Tableau 1 : Caractéristiques cliniques des patientes en fonction de leur durée moyenne d'utilisation des réseaux sociaux*

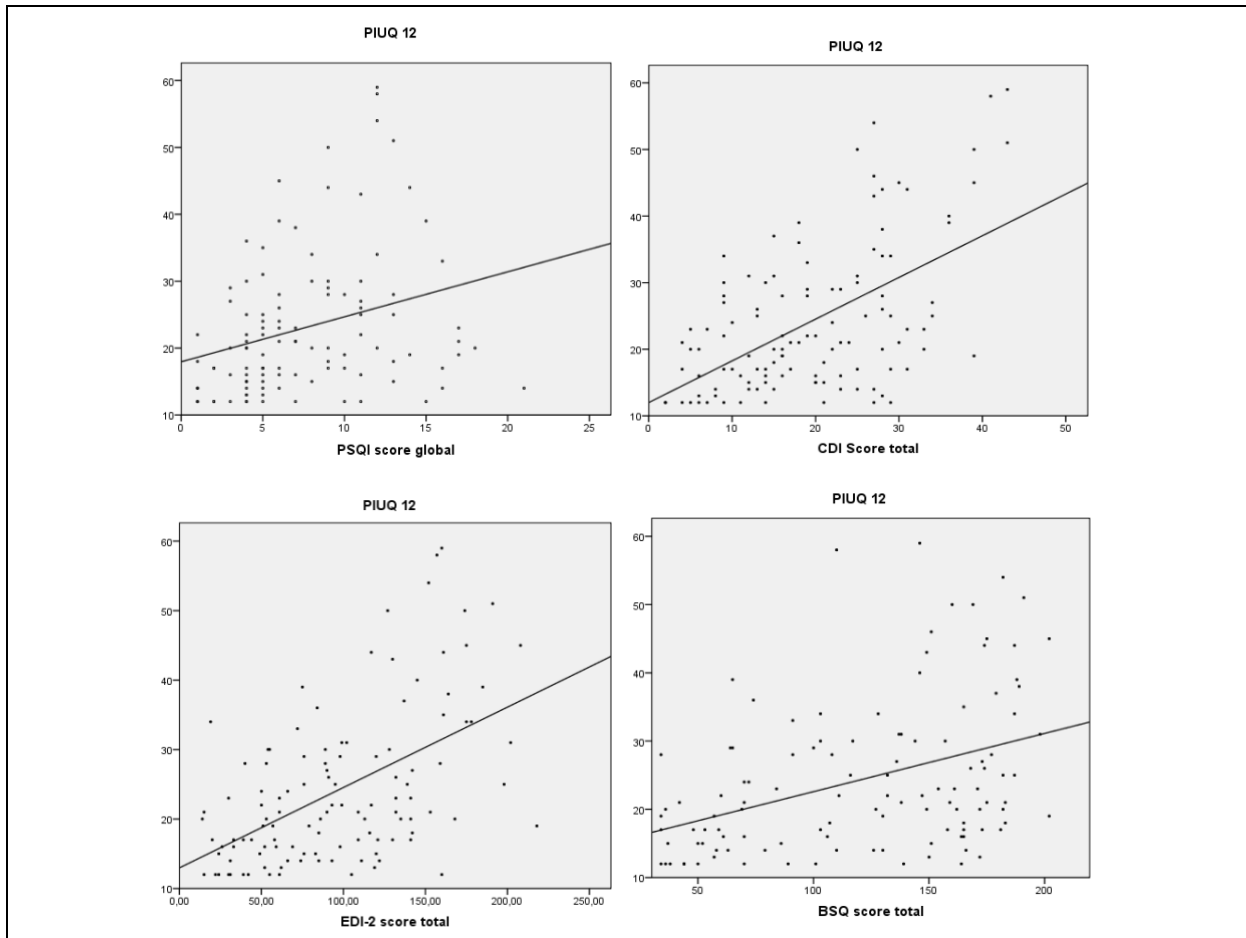
	<1h (N=20) Moyenne (DS) a	De 1h à <3h (N=53) Moyenne (DS) b	De 3h à <5h (N=24) Moyenne (DS) c	>=5h (N=34) Moyenne (DS) d	<i>p</i> -valeurs
<b>Age (ans)</b>	14,53 (1,88)	15,14 (1,61)	15,35 (1,53)	15,06 (1,83)	NS
<b>IMC (kg/m<sup>2</sup>)</b>	14,78 (1,77)	14,99 (1,70)	16,38 (3,32)	15,82 (1,90)	NS
<b>EDI-2</b>					
<i>Recherche de minceur</i>	8,80 (8,22)	10,48 (7,73)	13,10 (7,60)	14,15 (7,70)	NS
<i>Boulimie</i>	0,60 (0,90)	0,76 (2,38)	2,10 (4,71)	3,64 (5,01)	<b>a&amp;b&lt;d</b>
<i>Insatisfaction corporelle</i>	12,73 (8,65)	13,22 (7,05)	15,38 (9,19)	16,09 (7,58)	NS
<i>Inefficacité</i>	9,67 (9,09)	9,76 (7,47)	11,86 (9,05)	16,18 (9,21)	<b>a&amp;b&lt;d</b>
<i>EDI-2 score total</i>	72,87 (40,80)	82,76 (41,48)	100,57 (51,60)	124,30 (54,61)	<b>a&amp;b&lt;d</b>
<b>BSQ score total</b>	92,33 (48,25)	113,52 (49,91)	128,33 (50,49)	140,91 (49,01)	<b>a&lt;d</b>
<b>CDI score total</b>	15,00 (8,59)	17,53 (8,35)	18,55 (9,59)	25,41 (10,70)	<b>a&amp;b&lt;d</b>
<b>STAI-Y Etat</b>	48,47 (16,06)	50,20 (12,71)	53,00 (15,79)	58,96 (14,94)	NS
<b>ISI</b>	7,94 (7,36)	9,40 (6,51)	9,00 (6,12)	13,97 (7,04)	<b>a&amp;b&amp;c&lt;d</b>
<b>PSQI score total</b>	4,62 (3,99)	7,43 (4,69)	7,72 (4,29)	9,59 (3,75)	<b>a&lt;d</b>

IMC: Indice de Masse Corporelle ; EDI-2 : Eating Disorder Inventory ; BSQ : Body Shape Questionnaire ; CDI : Children's Depression Inventory ; STAI-Y : State-Trait Anxiety Inventory ; ISI : Index de sévérité de l'insomnie ; PSQI : Pittsburg Sleep Quality Index. Les données sont en moyenne (SD) ou n (%). Les p-valeurs notées en gras sont significatives à  $p < 0,05$ . NS : Pas de différence significative entre les groupes.

*Figure 1 : Corrélations significatives entre le nombre de personnes contactées sur les réseaux par jour et les dimensions de peur de la maturité et d'insécurité sociale de l'EDI-2*



*Figure 2 : Corrélations significatives entre les éléments addictifs et les éléments dépressifs, la mauvaise qualité de sommeil, la symptomatologie alimentaire et la dysmorphophobie*



## **ABREVIATIONS**

RS : Réseaux Sociaux

TCA : Trouble du Comportement Alimentaire

AM : Anorexie Mentale

UPI : Utilisation Problématique d'Internet

IMC : Indice de Masse Corporelle

SNAIS : Social Networking Activity Intensity Scale (Echelle de mesure de l'intensité des activités sur les réseaux sociaux)

SFUI : Social Function Use Intensity subscale (Sous échelle de mesure de l'intensité d'utilisation des fonctions sociales)

EFUI : Entertainment Function Use Intensity subscale (Sous échelle de mesure de l'intensité d'utilisation de la fonction divertissement)

PIUQ : Problematic Internet Use Questionnaire (Questionnaire sur l'utilisation problématique d'Internet)

EDI-2 : Eating Disorder Inventory 2 (Questionnaire sur les attitudes et comportements liés aux conduites alimentaires)

BSQ : Body Shape Questionnaire (Questionnaire sur les préoccupations corporelles)

CDI : Children's Depression Inventory (Questionnaire pour la dépression des enfants)

STAI-Y : State-Trait Anxiety Inventory (Questionnaire de mesure de l'anxiété)

PSQI : Pittsburg Sleep Quality Index (Indice de qualité du sommeil de Pittsburg)

ISI : Insomnia Severity Index (Indice de gravité de l'insomnie)

## 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.