

Curriculum Vitae

1. Données personnelles

Prénom et nom: **Francesco Volonté**
Date et lieu de naissance: 11 juillet 1973 à Lugano, TI
Nationalité: Suisse
Etat civil: célibataire

Adresse professionnelle : Hôpitaux Universitaires de Genève
Département de Chirurgie
4, Rue Gabrielle-Perret-Gentil
1211, Genève 14
Tel : 022.372.77.03
email : francesco.volonte@hcuge.ch

Langues : italien, français, anglais, allemand

2. Position actuelle

Médecin Chef de clinique, Service de Chirurgie Viscérale et Transplantation, Hôpitaux Universitaires de Genève

Co-responsable Centre Multidisciplinaire d'Enseignement Chirurgical

Responsable AQC Genève

Membre de l'unité médicale de la chaîne suisse de sauvetage

Activités de recherche : 10 %

Activités d'enseignement : 10 %

Administration : 20 %

Activités cliniques : 60 %

3. Titres et Diplômes

3.1. Secondaire

Lugano, 1994 : Maturité Fédérale type Scientifique

3.1. Universitaires

Genève, 2001 : Diplôme Fédéral de Médecin

3.2. Post-gradué

Berne, 2008 : Titre FMH de spécialiste en Chirurgie

Thèse « *Asymptomatic paraesophageal hiatal hernia: watchful waiting is the good choice* » En cours, département de chirurgie digestive de l'Hôpital Cantonal de Genève, sous la direction du Dr Olivier Huber.

4. Formation

4.1. Secondaire

Liceo Lugano 1, Lugano, 1996

4.2. Universitaire

Faculté de Médecine de l'Université de Genève, 2001

4.3. Post-gradué

Certificate of daVinci Single Site Training, OLV Robotic Surgery Institute, 2011

Single Port Surgery, Laparoscopic Training Centre, Strasbourg, 2010

Cours de Management HUG, Genève 2009

Certificat de Radioprotection, Institut de radiophysique Lausanne, 2007

Basic Science Writing Course, SGC/SSC Zürich, 2005

UCL, Professeur Jean-Marie Collard, Chirurgie oeso-gastro-duodénale, Bruxelles, 2004-2005

Advanced Trauma Life Support Course, SGC/SSC Genève 2003

5. Activités professionnelles

Oct.2001-Sept.2004 : **Médecin interne, tournus de formation en Chirurgie**
Département de Chirurgie, Hôpitaux Universitaires de Genève
Clinique et policlinique de Chirurgie Viscérale, Pr Ph. Morel (12m)

Clinique d'Urologie, Pr C. Iselin (3m)
Clinique et policlinique d'Orthopédie, Pr P. Hoffmeyer (3m)
Division Urgences Médico-Chirurgicales, Dr B. Vermeulen (3m)
Division de Soins Intensifs de Chirurgie, Pr P. M. Suter (3m)
Service de Chirurgie Cardio-Vasculaire, Dr A. Kalangos (3m)
Service de Chirurgie Thoracique, Dr A. Spiliopoulos (3m)

Oct.2004-Sept.2005 : **Assistant senior**
Cliniques Universitaires St Luc, Bruxelles
Unité de Chirurgie oeso-gastro-duodénale, Pr J.-M. Collard
Unité de Chirurgie Colorectale, Pr R. Detry et A. Kartheuser

Oct.2005-Sept.2006 : **Assistant senior**
Département de Chirurgie, Hôpitaux Universitaires de Genève
Clinique et policlinique de Chirurgie Viscérale, Pr Ph. Morel
Unité de proctologie, Dr B. Roche

Oct.2006-Mars2008 : **Chef de Clinique, Département de Chirurgie, Hôpital du Chablais**
Chirurgie générale, traumatologique et pédiatrique.
Dr C. H. Ruegsegger, Dr J. Preitner, Dr M. Suter, Dr I. Arlettaz

Avr.2008-Mars2009 : **Chef de Clinique, Département de Pédiatrie, HUG**
Service de chirurgie pédiatrique, Pr Ch. Chardot

Avr.2009-Mars2010 : **Chef de Clinique, Département de Chirurgie, HUG**
Service de chirurgie viscérale et transplantation, Pr Ph. Morel

Avr.2010-Sept.2010 : **Chef de Clinique, Département de Chirurgie, HUG**
Service de chirurgie thoracique, Dr J. Robert

Oct.2010-en cours : **Chef de Clinique, Département de Chirurgie, HUG**
Service de chirurgie viscérale et transplantation, Pr Ph. Morel

6. Enseignement

6.1. Pré-gradué

Cours de sémiologie chirurgicale, enseignement APP, enseignement CC/DC, enseignement UIDC, enseignement AMC :

2007-2008	3 heures
2008-2009	3 heures
2009-2010	41 heures
2010-2011	18 heures
2011-2012	10 heures

Moniteur pour les travaux pratiques d'anatomie, 2^{ème} et 3^{ème} années, APP,
Division d'Anatomie, Département de Morphologie, Université de Genève, 1997-1999
Préparation de pièces anatomiques de démonstration, 1998-1999

6.2. Paramédical

Infirmières du domaine opératoire (HUG): 4 heures/année

Etudiantes infirmières, Haute Ecole de Santé (HES) Genève : 4 heures/année

Cours pour le personnel de salle d'opération (CMEC) : 24 heures/année (3 journées)

6.3. Post-gradué

Colloques départementaux et cours médecins : 4 heures/année

Basic Skills Hands-on Workshop "Single-Port Surgery", 4 heures, Genève 2011

Cours de suture de base (CMEC) : 24 heures/année (3 journées)

Cours de base en laparoscopie (CMEC) : 24h heures/année (3 journées)

7. Recherche

Chirurgie robotique et réalité augmentée

Développement d'outils de navigation peropératoire en temps réel

Interventions guidées par ordinateur. Navigation chirurgicale par superposition d'images (chirurgie hépatique et radiologie interventionnelle).

7.1. Etudes en cours

Evaluation de la surface de graisse périrénale comme indicateur de morbidité en chirurgie colorectale laparoscopique.

Dr F.Volonté et Dr M.Jung

Degré de rotation des vaisseaux mésentériques dans les hernies internes après bypass gastrique laparoscopique. Notions de gravité.

Dr F.Volonté

« Douleurs chroniques et éventrations sur les orifices de trocart après cure laparoscopique de hernies de la paroi abdominale antérieure: une réalité ? »

Dr F.Volonté et Dr E.Liot

« Récidive de hernie ombilicale après cure en paletot vs renforcement prothétique ».

Dr F. Volonté et Dr R.C. Scarpa

Cholangiographie peropératoire au CO2.

Dr F.Volonté et Dr S.Terraz

8. Clinique

Activités non opératoires :

Consultations ambulatoires de chirurgie viscérale (pré- et post-opératoires)

Activités opératoires :

Prélèvements multi-organes

Gardes chirurgie viscérale urgences 2 semaines sur 6

Chirurgie viscérale générale, pariétologie, biliaire, colorectale, minimalement invasive, abords par orifice unique, robotique

9. Administration

Co-responsable du Centre d'Enseignement Multidisciplinaire Chirurgical

Directeur de la commission du congrès de la Société Suisse de Chirurgie, 2011-2012

Responsable HUG Genève de l'Association pour l'assurance de la qualité en chirurgie, AQC (Arbeitsgemeinschaft für Qualitätssicherung in der Chirurgie)

Créateur responsable du site internet de la Clinique de Chirurgie Viscérale et Transplantation, HUG

10. Distinctions

« Réalité augmentée en chirurgie coelioscopique » Mention Spéciale du Jury, Prix Philippe Mouret 2010 Meilleure Vidéo de Coelio-Chirurgie, Lyon Coelio International 2011

Prix pour la meilleure présentation vidéo : « *Mixed reality for laparoscopic distal pancreatic resection* » 97e congrès de la Société Suisse de Chirurgie, Interlaken 2010

11. Sociétés

Membre de la FMH

Membre de la Société Suisse de Chirurgie

12. Fonctions Officielles

13. Fonctions techniques et scientifiques

14. Subsides

Janvier 2012

Commission pour la Technologie et l'Innovation (CTI), Confédération Suisse
n° CTI 13745.1 PFFLI-LS

Francesco Volonté, Philippe Morel, Bernd Klaeser, Joachim Kettenbach, Daniel Candinas, John Prior, Alban Denys, N. Demartines (HUG, Inselspital Bern, CHUV)
« Image guided soft tissue interventions. Clinical investigations in liver surgery and interventional radiology »

Subside de recherche (3 ans)

CHF 820'000.-

15. Brevets

16. Direction de thèses

17. Congrès

- **Volonté F**, Villiger P, Morel Ph, Huber O «*Découverte radiologique fortuite d'une hernie hiatale: impact sur la qualité de vie et implications thérapeutiques*» ; Communication libre au 7^{ème} congrès de l'Union des Sociétés Chirurgicales Suisses, Lausanne 2002.
- Inan I, **Volonté F**, Morel Ph «*Migration de Cathéter de Port-a-Cath®; Analyse de 21 Cas*» Communication libre au 8^{ème} congrès de l'Union des Sociétés Chirurgicales Suisses, Interlaken 2003.
- **Volonté F**, Egger JF, Morel Ph «*Mucocèle Appendiculaire : importance du diagnostic et prise en charge chirurgicale*» 8^{ème} congrès de l'Union des Sociétés Chirurgicales Suisses, Interlaken 2003.
- **F. Volonté**, E. Anderegg, O. Huber, O. Rutschmann, B. Vermeulen, P. Morel «*Barotraumatisme gastrique suite à un accident de plongée*» Congrès annuel de la Société Suisse de Chirurgie, Lugano 2006
- Mentha G, Majno P, **Volonté F**, «*Lobectomie hépatique droite avec résection de la convergence biliaire supérieure pour échinococcose alvéolaire*» Vidéo au 108^{ème} Congrès Français de Chirurgie, Paris 2006.
- F. Pugin, G. Chassot, P. Bucher, M. Hagen, **F. Volonté**, N. Buchs, P. Morel «*Robotic-assisted gastric bypass: reducing anastomotic complications rate* », 14th Annual Conference of ISCAS, CARS, Genève 2010

- F. Pugin, **F. Volonté**, P. Bucher, O. Ratib, M. Sugimoto, P. Morel « *Overlay Imaging for cholecystectomy in obese patients* », 14th Annual Conference of ISCAS, CARS, Genève 2010
- **F. Volonté**, P. Bucher, F. Pugin, A. Carecchio, O. Ratib, M. Sugimoto, P. Morel, « *Mixed reality for laparoscopic distal pancreatic resection* », 14th Annual Conference of ISCAS, CARS, Genève 2010
- R. Meier, C. Toso, **F. Volonté**, G. Mentha « *Splenic rupture after colonoscopy* » 97e congrès de la Société Suisse de Chirurgie, Interlaken 2010
- F. Pugin, P. Bucher, **F. Volonté**, O. Ratib, Ph. Morel « *Overlay Imaging for cholecystectomy in obese patients* », 97e congrès de la Société Suisse de Chirurgie, Interlaken 2010
- W. Oulhaci, **F. Volonté**, F. Schwenter, Ph. Morel « *Iatrogenic colonoscopic perforation: a surgical point of view and review of the literature about 6 cases* », 97e congrès de la Société Suisse de Chirurgie, Interlaken 2010
- F. Ris, G. Herren, Ph. Morel, **F. Volonté**, A. Roth, O. Huber « *Management of peritoneal carcinomatosis by hyperthermic intraperitoneal chemotherapy a 13 years experience* » 97e congrès de la Société Suisse de Chirurgie, Interlaken 2010
- **F. Volonté**, P. Bucher, F. Pugin, A. Carecchio, M. Sugimoto, O. Ratib, Ph. Morel, « *Mixed reality for laparoscopic distal pancreatic resection* » 97e congrès de la Société Suisse de Chirurgie, Interlaken 2010
- **F. Volonté**, F. Pugin, P. Bucher, A. Carecchio, M. Sugimoto, O. Ratib, Ph. Morel « *Overlay Navigation Surgery, Augmented reality in the operating theater* » 97e congrès de la Société Suisse de Chirurgie, Interlaken 2010
- F. Pugin, G. Chassot, P. Bucher, M. Hagen, **F. Volonte**, N. Buchs, P. Morel, Univ. Hosp. Geneva (CH) « *Robotic-assisted gastric bypass: reducing anastomotic complications rate* » 14th Annual Conference of the International Society for Computer Aided Surgery, ISCAS, Geneva
- F. Pugin, **F. Volonte**, P. Bucher, O. Ratib, P. Morel, Univ. Hosp. Geneva (CH), M. Sugimoto, Kobe Univ. (J) « *Overlay Imaging for cholecystectomy in obese patients* » 14th Annual Conference of the International Society for Computer Aided Surgery, ISCAS, Geneva
- **F. Volonté**, P. Bucher, F. Pugin, A. Carecchio, M. Sugimoto, O. Ratib, Ph. Morel, « *Mixed reality for laparoscopic distal pancreatic resection* » 24th International Congress of Computer Assisted Radiology and Surgery, CARS, Geneva 2010
- **F. Volonté** «*Augmented reality in operating theater*» CRSA Worldwide Congress, Innovative Tools session, Chicago 2010
- **F. Volonté**, F Pugin, N Buchs, P Bucher, M Sugimoto, O Ratib, Ph Morel «*Augmented reality in laparoscopic and robotic surgery*» SAGES World Congress, San Antonio, Texas 2011

- P. Bucher, F. Pugin, N. C. Buchs, **F. Volonté**, S. Ostermann, P. Morel «Single Port Access Appendectomy can be performed totally Intra-abdominal» 98e congrès de la Société Suisse de Chirurgie, Genève 2011
- C. R. Scarpa, **F. Volonté**, P. Morel «Umbilical hernia recurrence after simple suture versus prosthetic reinforcement» 98e congrès de la Société Suisse de Chirurgie, Genève 2011
- M. Jung, **F. Volonté**, F. Ris, W. Oulhaci de Saussure, P. Gervaz, P. Morel «Perinephric Fat as a Predictor of Outcome in Colorectal Surgery» 98e congrès de la Société Suisse de Chirurgie, Genève 2011
- **F. Volonté**, O. Huber, F. Pugin, P. Morel «*Water immersion thoracoscopy for chylothorax after oesophagectomy*» 98e congrès de la Société Suisse de Chirurgie, Genève 2011
- **F. Volonté**, F. Pugin, N. Buchs, J. Spaltenstein, Schiltz, M. Hagen, O. Ratib, Ph. Morel, Console integrated stereoscopic OsiriX 3D volume rendered images for da Vinci™ robotic surgery, SAGES 2012, San Diego
- **F. Volonté**, F. Pugin, N. Buchs, M. Jung, B. Schiltz, J. Spaltenstein, M. Hagen, O. Ratib, Ph. Morel, Console integrated stereoscopic OsiriX 3D images for da Vinci™ robotic surgery, Société Suisse de Chirurgie 2012, Davos
- **F. Volonté**, F. Pugin, N. Buchs, J. Spaltenstein, M. Jung, B. Schiltz, O. Ratib, P. Morel “ Robotic integrated stereoscopic OsiriX 3D volume rendered images surgery ”, CARS 2012 Computer Assisted Radiology and Surgery, 2012, Congress Palace, Pisa, Italy
- N.C. Buchs, M. Hagen, F. Pugin, **F. Volonté**, P. Bucher, E. Schiffer, P. Morel “ Intra-operative fluorescent cholangiography using indocyanin green during robotic single site cholecystectomy ” CARS 2012 Computer Assisted Radiology and Surgery, 2012, Congress Palace, Pisa, Italy
- S. P. Dakua, J. Abi Nahed, A. Ansari, **F. Volonte**, O. Ratib, G. Zhong Yang “A Graph Cut based Design for Liver Segmentation from Computed Tomography” MICCAI 2012 (submitted)

18. Conférences sur invitation

Volonté F. Colloque du Département de Chirurgie, Hôpitaux Universitaires de Genève, 6 octobre 2006 « *Chirurgie oesophagienne* »

Volonté F. Clinical Robotic Surgery Association, World Wide Congress, Chicago, 2 octobre 2010 « *Mixed reality in operating theater, Not only a matter of fashion* »

Volonté F. Executive Session, Intuitive Surgical, London, 7 décembre 2011 « *Robotic Surgery in Geneva* »

Volonté F. Réunions interdisciplinaires du Service de Chirurgie viscérale et Transplantation, 24 janvier 2012 « *La réalité augmentée et la chirurgie robotique* »

Volonté F. XXème Symposium de l'ASRCC, Jeudi 26 avril 2012, Fondation des Nouvelles Technologies Chirurgicales – FNTC, Genève « *De l'imagerie à la chirurgie assistée par ordinateur* »

19. Publications

19.a Articles originaux

- **Volonté F**, Villiger P, Morel Ph, Huber O
Hernie Hiatale par roulement : Attitude thérapeutique
Med Hyg 2002 ; 60 : 1216-21. IF : 0
- Triponez F, Dumonceau JM, Azagury D, **Volonté F**, Slim K, Mermillod B, Huber O, Morel P
Reflux, dysphagia, and gas bloat after laparoscopic fundoplication in patients with incidentally discovered hiatal hernia and in a control group
Surgery. 2005 Feb;137(2):235-42. IF : 2.566
- Strignano P, Collard JM, Michel JM, Romagnoli R, Buts JP, De Gheldere C, **Volonté F**, Salizzoni M
Switch Operation for Pathological Transpyloric Duodenogastric Reflux
Ann Surg. 2007 Feb;245(2):247-53. IF : 7.446
- **Volonté F**, Collard JM, Goncette L, Gutschow C, Strignano P
Intrathoracic Periesophageal Fundoplication for Short Esophagus : A twenty-year Experience
Ann Thorac Surg. 2007 Jan;83(1):265-71. IF : 2.022
- Niclauss N, Morel P, **Volonté F**, Bosco D, Berney T
[Pancreas and islets of Langerhans transplantation: current status in 2009 and perspectives]
Rev Med Suisse. 2009 Jun 3;5(206):1266-70, 1272. IF : na
- **Volonté F**, Gervaz P, Poletti PA, Morel P
Portal vein gas embolism following oxygen peroxide enema
Colorectal Dis. 2009 Oct 30. IF : 2.438
- **F. Volonté**, A. Roth, M. Betz, O. Huber
Cancer de l'oesophage : traitement multidisciplinaire
Rev Med Suisse 2010;6(254):1282-7 IF : na
- Meier R, Toso C, **Volonté F**, Mentha G
Splenic rupture after colonoscopy
Am J Emerg Med. 2011 Feb;29(2):241.e1-2. IF : 1.994
- Ris F, Herren G, Morel Ph, **Volonté F**, Roth A, Huber O
Management of peritoneal carcinomatosis by surgical cytoreduction and

hyperthermic intraperitoneal chemotherapy
SwissKnife, Issue 1, 2011

IF: 0

- **Volonté F**, Robert JH, Ratib O, Triponez F
A lung segmentectomy performed with 3D reconstruction images available on the operating table with an iPad
Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2011 Jun;12(6):1066-8. IF: 2.106
- **Volonte F**, Pugin F, Bucher P, Maki S, Ratib O, Morel Ph
Augmented reality and image overlay navigation with OsiriX in laparoscopic and robotic surgery - not only a matter of fashion
J Hepatobiliary Pancreat Sci. 2011 Jul;18(4):506-9. IF: 1.514
- M. Jung, **F. Volonté**, F. Ris N. Buchs, P. Gervaz, Ph. Morel
Perirenal fat as a predictor of outcome in colorectal surgery
Colorectal Dis. 2011 Sep;13 (suppl 6), 8-15 IF : 2.728
- N. Buchs, M. E. Hagen, F. Pugin, **F. Volonté**, P. Bucher, E. Schiffer, Ph. Morel
Intra-operative fluorescent cholangiography using indocyanin green during robotic single site cholecystectomy
Int J Med Robot. 2012 (submitted) IF : 1.257
- **F. Volonté**, N. Buchs, F. Pugin, J. Spaltenstein, M. Jung, O. Ratib, Ph. Morel
Stereoscopic augmented reality for da Vinci™ robotic biliary surgery
Surg Endosc. 2012 (submitted) IF : 3.436
- N. Buchs, M.Hagen, F. Pugin, **F. Volonté**, P. Bucher, E. Schiffer, Ph. Morel
Intra-operative fluorescent cholangiography using indocyanin green during robotic single site cholecystectomy
Int J Med Robot. 2012 (submitted) IF : 1.257
- **F. Volonté**, F. Pugin, N.Buchs, J. Spaltenstein, M. Hagen, O. Ratib, Ph. Morel
Console integrated stereoscopic OsiriX 3D volume rendered images for da Vinci™ colorectal robotic surgery
Surg Innov. 2012 (accepted) IF : 2.255
- **F. Volonté**, N. C. Buchs, F. Pugin, J. Spaltenstein, B. Schiltz, M. Hagen, O. Ratib, Ph. Morel
Augmented Reality To The Rescue Of The Minimally Invasive Surgeon. How To Interpose Stereoscopic Images In The Da Vinci™ Robotic Console
Surg Endosc. 2012 (submitted) IF : 3.436

19.b Articles de revue

- Buchs NC, **Volonte F**, Pugin F, Bucher P, Jung M, Morel P. Robotic pancreatic resection: how far can we go? Minerva Chir. 2011 Dec;66(6):603-14. IF :0.537
- A. Balaphas, M. E. Hagen, N. Buchs, F. Pugin, **F. Volonté**, I. Inan, Ph. Morel
Robotic LaparoEndoscopy Single Site surgery: a transdisciplinary review
Int J Med Robot. 2012 (submitted) IF : 1.257

19.c Editoriaux

-

19.d Lettres

- N. Buchs, **F. Volonte**, F. Pugin, C. Toso, Ph. Morel “3D laparoscopy: a step toward advanced surgical navigation”, Surgical Endoscopy (AWAITING REPLY)

19.e Articles originaux dans journaux sans politique éditoriale