



## Prof méd. Olivier Guyen

Spécialiste en Chirurgie orthopédique et Traumatologie de l'appareil locomoteur

Spécialiste du remplacement du genou et de la hanche

---

### Profil

#### Langues

Français et anglais

#### Expérience professionnelle

- Depuis 2019 Médecin agréé, Service de Chirurgie orthopédique et Traumatologie, Clinique de Genolier, Genolier et Clinique de Montchoisi, Lausanne
- Depuis 2016 Professeur associé, Médecin adjoint, Responsable du Team prothétique hanche et genou, Service d'Orthopédie-Traumatologie, hôpital orthopédique, CHUV, Lausanne
- 2014-2016 Professeur invité, Médecin adjoint, Responsable du Team prothétique hanche et genou, Service d'Orthopédie-Traumatologie, Hôpital Orthopédique, CHUV, Lausanne
- 2014-2018 Enseignement pré- et post-gradué à l'Université de Lausanne (UNIL), enseignement à la Haute École de santé Vaud (HESAV), filière Physiothérapie
- 2009-2014 Professeur des Universités - Praticien hospitalier (PU-PH), Chef de Service de Chirurgie orthopédique-traumatologique du membre inférieur, Pavillon T - Groupement Hospitalier Edouard Herriot, Hospices Civils de Lyon, Université de Lyon, France
- 2006-2009 Praticien hospitalier Universitaire (PHU), Service de Chirurgie orthopédique-traumatologique du membre inférieur, Pavillon T - Groupement Hospitalier Edouard Herriot, Hospices Civils de Lyon, Université de Lyon, France
- 2005 Fellow dans le Service de Chirurgie orthopédique de la MAYO CLINIC (Prof. D.J. Berry, Prof. M.E Cabanela), Rochester, Minnesota, USA
- 2002-2006 Chef de clinique des universités - Assistant des hôpitaux, Université de Lyon, France
- 2002 Research Fellow au laboratoire de biomécanique de la MAYO CLINIC (Dr Kai-Nan AN, PhD), Rochester, Minnesota, USA
- 1994-2002 Interne des hôpitaux de Lyon, France. Spécialités chirurgicales, filière Orthopédie-Traumatologie

#### Formation

- 2009 Formation Universitaire de Pédagogie médicale, Lyon, France
- 2008 Habilitation à Diriger des Recherches (HDR), Lyon, France  
«Contribution à l'étude de l'instabilité des prothèses totales de hanche»

2004	Thèse de Diplôme de Doctorat de Sciences, Lyon, France «Etude mécanique de la cupule tripolaire à double mobilité dans les arthroplasties totales de hanche»
2003	Diplôme interuniversitaire (DIU) de Pathologie chirurgicale du genou, Lyon, France Diplôme de Chirurgie orthopédique & traumatologique (DESCQ), Lyon, France
2002	Diplôme de Chirurgie générale (DES), Lyon, France
2001	Diplôme de Doctorat de Médecine, Lyon, France «Les ostéotomies tibiales de valgisation dans la maladie osseuse de Paget»
1999	Diplôme universitaire de Médecine et Santé publique tropicales, Marseille, France
1988-1994	Premier et Deuxième cycle des études médicales, Université de Bourgogne, Dijon, France

### Affiliations

- Membre de la Société Française de Chirurgie Orthopédique (SOFECOT)
- Membre Affilié International de la Société Américaine de Chirurgie Orthopédique (AAOS)
- Membre de la Société Française de la Hanche et du Genou (SFHG)
- Membre de la Société Européenne de la Hanche (European Hip Society)

### Compétences

Chirurgie orthopédique et Traumatologie de l'appareil locomoteur  
Chirurgie prothétique du genou et de la hanche  
Chirurgie primaire et révision assistée par ordinateur

### Publications

**Guyen O.**, Chen Q.S., Bejui-Hugues J., Berry D.J., An K.N. Unconstrained tripolar hip implants: effect on hip stability. *Clinical Orthopaedics and Related Research* 2007.

**Guyen O.**, Pibarot V., Vaz G., Chevillotte C., Carret J.P., Bejui-Hugues J. Unconstrained tripolar implants for primary total hip arthroplasty in patients at risk for dislocation. *Journal of Arthroplasty* 2007.

**Guyen O.**, Pibarot V., Bejui-Hugues J. Navigation and total hip arthroplasty. *Interact Surg* 2008.

**Guyen O.**, Pibarot V., Vaz G., Chevillotte C., Bėjui-Hugues J. Use of a dual mobility socket to manage total hip arthroplasty instability. *Clinical Orthopaedics and Related Research* 2009.

**Guyen O.**, Lewallen D.G., Cabanela M.E. Modes of failure of Osteonics constrained tripolar implants: a retrospective analysis of forty-three failed implants. *Journal of Bone and Joint Surgery. American Volume* 2010.

Chevillotte C., Trousdale R.T., Chen Q., **Guyen O.**, An K.N. The 2009 Frank Stinchfield Award: «Hip squeaking»: a biomechanical study of ceramic-on-ceramic bearing surfaces. *Clinical Orthopaedics and Related Research* 2010.

Wegrzyn J., Pibarot V., Chapurlat R., Carret J.P., Bėjui-Hugues J., **Guyen O.** Cementless total hip arthroplasty in Paget's disease of bone: a retrospective review. *International Orthopaedics* 2010.

Chevillotte C., Pibarot V., Carret J.P., Bejui-Hugues J., **Guyen O.** Nine years follow-up of 100 ceramic-on-ceramic total hip arthroplasty. *International Orthopaedics* 2011.

Chatain F., Denjean S., Delalande J.L., Chavane H., Bejui-Hugues J., **Guyen O.** Computer-navigated revision total knee arthroplasty for failed unicompartmental knee arthroplasty. *Orthopaedics and Traumatology, Surgery and Research* 2012.

Chevillotte C., Pibarot V., Carret J.P., Bejui-Hugues J., **Guyen O**. Hip squeaking: a 10-year follow-up study. *Journal of Arthroplasty* 2012.

Wegrzyn J., Thoreson A.R., **Guyen O**., Lewallen D.G., An K.N. Cementation of a dual-mobility acetabular component into a well-fixed metal shell during revision total hip arthroplasty: a biomechanical validation. 2013. *Journal of Orthopaedic Research*

Wegrzyn J., Pibarot V., Jacquel A., Carret J.P., Bėjui-Hugues J., **Guyen O**. Acetabular reconstruction using a Kerboull cross-plate, structural allograft and cemented dual-mobility cup in revision THA at a minimum 5-year follow-up. *Journal of Arthroplasty* 2014.

Albrecht E., **Guyen O**, Jacot-Guillarmod A, Kirkham KR  
The analgesic efficacy of local infiltration analgesia vs femoral nerve block after total knee arthroplasty : a systematic review and meta-analysis. *Br J Anaesth* 2016.

**Guyen O**, Tissot C.

Patients with metal-on-metal hip arthroplasty : evaluation and management of complications. *Rev Med Suisse* 2016.

Terrier A, Latypova A, Guillemin M, Parvex V, **Guyen O**

Dual mobility cups provide biomechanical advantages in situations at risk for dislocation: a finite element analysis. *Int Orthop* 2017.

**Guyen O**

Constrained liners, dual mobility or large diameter heads to avoid dislocation in THA. *EFORT Open Rev* 2017.

**Guyen O**

La stabilité : démonstration par un modèle expérimental.

In « La double mobilité en marche dans les prothèses totales de hanche ». Elsevier Masson SAS 2018.

**Guyen O**

Hemiarthroplasty or total hip arthroplasty in recent femoral neck fractures ? *Orthop Traumatol Surg Res*. 2019

## Prix

- Lauréat du Prix de Recherche Antonin Poncet, Lyon, 2004
- Lauréat du Prix «Générale de Santé», congrès national de la SOFCOT 2004, Paris
- The Frank Stinchfield Award of the American Hip Society  
«Hip squeaking: Biomechanics study of Ceramic on Ceramic Bearing Surface» C. Chevillotte, R. Trousdale, Q. Chen, O. Guyen, D. Berry, K. An, Las Vegas, Nevada, USA, 2009

## Recherche

**Travaux de recherche sur les thématiques suivantes:**

- Chirurgie prothétique de la hanche, cupule à double mobilité
- Chirurgie prothétique du genou
- Chirurgie prothétique par navigation et robotique

**Collaborations avec:**

- le Joint Biomechanics Group, Laboratory of Biomechanical Orthopedics de l'EPFL (A.Terrier)
- le Laboratory of Movement Analysis and Measurement de l'EPFL (Prof K. Aminian)

## Présentations

## Organisation de congrès & conférences

Directeur scientifique, membre du Comité d'Organisation et Président des «Journées Lyonnaises de la Hanche 2012», le 30 Novembre 2012, à Lyon sur le thème «La Double Mobilité: Etat de l'Art en 2012».

- **Chairman et organisateur du congrès international «Dual mobility and its Practice»**, Lausanne, 15 juin 2018

## Accréditation

[Clinique de Genolier](#)

[Clinique de Montchoisi](#)

[Centre Médical Montchoisi](#)

## Spécialités

[Orthopédie et traumatologie](#)

## Contactez-nous

Clinique de Genolier  
Route du Muids 3  
1272 Genolier

T +41 21 619 39 48

[secretariatprofgyuen@genolier.net](mailto:secretariatprofgyuen@genolier.net)

[Télécharger la vCard](#)

Clinique de Montchoisi  
Chemin des Allinges 10  
1006 Lausanne

T +41 21 619 39 48

[secretariatprofgyuen@montchoisi.ch](mailto:secretariatprofgyuen@montchoisi.ch)

[Télécharger la vCard](#)