

## Piergiorgio Tozzi, professeur associé

Au nom de la Faculté de biologie et de médecine, le Prof. Pierre Vogt et le Prof. René Prêtre, respectivement chef du Département coeur-vasseaux et chef du Service de chirurgie cardiaque du CHUV, ont le plaisir de vous inviter à la Leçon inaugurale de Piergiorgio Tozzi, professeur associé à la Faculté de biologie et de médecine de l'UNIL. Cet événement aura lieu le jeudi 14 avril 2016 à 17h15, auditoire César Roux, CHUV, Lausanne.

### Bienvenue

- > **Prof. Pierre Vogt**  
Chef du Département coeur-vasseaux du CHUV
- > **Prof. René Prêtre**  
Chef du Service de chirurgie cardiaque du CHUV

### Leçon inaugurale

- > **Prof. Piergiorgio Tozzi**  
« Prothèse biventriculaire pulsatile : vers la fin des listes de transplantation du coeur ? »

Entrée libre. La manifestation sera suivie d'un apéritif.

programme

Le clip de la FBM



Faculté de biologie  
et de médecine

Université de Lausanne  
Rue du Bugnon 21  
CH-1011 Lausanne

Tél. +41 (0)21 692 50 78

[www.unil.ch/fbm](http://www.unil.ch/fbm)

Photo du recto : © Eric Deroze, SAM-CHUV

## Piergiorgio Tozzi

Professeur associé à la Faculté de biologie et de médecine de l'UNIL  
Médecin associé au Service de chirurgie cardiaque du CHUV

| le savoir vivant |

# Leçon inaugurale

## Prothèse biventriculaire pulsatile : vers la fin des listes de transplantation du coeur ?

**Jeudi 14 avril 2016, 17h15**

Auditoire César Roux | CHUV | Lausanne

*Unil*  
UNIL | Université de Lausanne



Faculté de biologie et de médecine

## Piergiorgio Tozzi, professeur associé

Après sa formation en chirurgie générale à l'Université de Milan, Piergiorgio Tozzi obtient en Suisse la double formation en chirurgie cardiaque et en chirurgie vasculaire, focalisant ses intérêts académiques sur le transfert de technologies dans le domaine des maladies cardiovasculaires. Inventeur à l'origine de plusieurs brevets dans le domaine médical, il a également été codirecteur du programme de transplantation cardiaque et assistance circulatoire du CHUV de 2009 à 2015, avec des résultats cliniques remarquables. Figure de référence pour le traitement chirurgical des maladies de l'aorte thoracique, il poursuit le développement de nouveaux dispositifs d'assistance circulatoire et de traitement de l'insuffisance de la valve mitrale. Il a été promu professeur associé de l'UNIL dès le 1<sup>er</sup> août 2015.

- > 1965 Naissance à Lucera (Italie)
- > 1989 MD, « magna cum laude », Université Catholique de Rome
- > 1992 Prix de la Société italienne de chirurgie générale pour la meilleure étude scientifique
- > 1991- 1996 Spécialisation en chirurgie d'urgence, Université de Milan, avec une thèse sur la vidéothoroscopie dans les traumatismes ouverts du thorax
- > 1996-1998 Chef de clinique, Service de chirurgie générale, Hôpital San Carlo, Milan
- > 1998-2006 Médecin boursier, puis chef de clinique, Service de chirurgie cardiaque, CHUV
- > 1999 Prix de Société européenne de chirurgie vasculaire pour la meilleure étude expérimentale sur la compliance vasculaire, Copenhagen (Danemark)
- > 2003 Spécialisation FMH en chirurgie cardiaque et thoracique vasculaire
- > 2004 Prix Sadeghi pour son activité de recherche dans le domaine cardiaque, UNIL
- > 2010 Nomination CTI Medtech Award pour la recherche sur le muscle artificiel, Berne
- > 2006-2015 MER1 et privat-docent, UNIL
- > dès 2006 Médecin associé, Service de chirurgie cardiaque, CHUV
- > 2008 Spécialisation FMH en chirurgie vasculaire et certification européenne FEBVS

L'insuffisance cardiaque et l'assistance ventriculaire<sup>1</sup> sont au cœur de la démarche scientifique et clinique de Piergiorgio Tozzi. Le chirurgien a notamment inventé, avec le soutien de la Commission pour la technologie et l'innovation (CTI), une minipompe implantable permettant d'induire et de restaurer la fonction contractile d'une oreillette cardiaque en fibrillation. Il a également mené des travaux de recherche sur les techniques d'anastomose<sup>2</sup> sans suture ou encore les dispositifs d'assistance cardiaque basés sur les matériaux intelligents (muscle artificiel) en étroite collaboration avec plusieurs entreprises Medtech, des groupes de recherche nationaux et internationaux (Japon, États-Unis et Bâle) et l'EPFL. Les résultats de ses travaux ont donné naissance à des applications en dehors des pathologies cardiaques, comme l'utilisation du muscle artificiel pour le traitement de l'incontinence urinaire. L'anneau ajustable qu'il a inventé pour la réparation de la valve mitrale, dont le CHUV a les droits de propriété intellectuelle, est actuellement en essai préclinique.

Dans sa pratique clinique, Piergiorgio Tozzi a à son actif plus de 3'500 opérations cardio-vasculaires. Il s'est spécialisé dans les domaines de la chirurgie cardio-vasculaire chez l'adulte, du pontage aortocoronarien, de la réparation et du remplacement des valves, de la réparation d'anévrismes thoraciques, abdominaux et périphériques (chirurgie ouverte et endovasculaire), de l'assistance circulatoire mécanique (cœur artificiel) et de la transplantation cardiaque. Très novateur, le chirurgien a aussi développé de nombreux guidelines cliniques, en particulier dans le cadre de la mise en place d'assistance circulatoire en urgence (ECMO).

Spécialiste reconnu du traitement chirurgical des pathologies de l'aorte thoracique, il est le référent en Suisse romande du programme de chirurgie ouverte et endovasculaire des maladies de l'aorte thoracique descendante.

Très impliqué dans l'enseignement à la Faculté de biologie et de médecine, Piergiorgio Tozzi donne le cours sur le traitement chirurgical de l'insuffisance cardiaque qui est très apprécié des étudiants pour la réflexion qu'il suscite et l'approfondissement qu'il propose.

<sup>1</sup> L'assistance ventriculaire a pour but de maintenir la circulation et d'assurer la survie du malade ayant une insuffisance cardiaque avancée en remplaçant la fonction cardiaque, de manière définitive ou en attendant une transplantation

<sup>2</sup> L'anastomose est une connexion entre deux organes (p.ex. vaisseaux sanguins).

