

# CONFÉRENCE

## NOUVELLES TENDANCES ET DÉFIS DANS LA RECHERCHE MÉDICALE

Regards pluridisciplinaires sur des innovations qui touchent la recherche fondamentale, l'implémentation par l'industrie et les modèles économiques

**Lundi 30 octobre 2017 dès 16h30**  
**HEIG-VD, Aula, Route de Cheseaux 1**  
**à Yverdon-les-Bains**



## PROGRAMME

- **DÈS 16H30 : ACCUEIL DES PARTICIPANTS**
- **17H00 : PARTIE OFFICIELLE**
- **CONFÉRENCES**

### **Professeur docteur Grégoire Courtine**

Professeur, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne  
Centre de Neuroprothèses et Brain Mind Institute  
Médecin associé au Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)  
« **Vaincre la paralysie** »

### **Monsieur Dominique Piguet**

Responsable du développement industriel, Medtronic Suisse  
« **Dispositifs médicaux miniaturisés - du design à la réalité** »

### **Docteur Thomas Kelley (Conférence en anglais)**

Directeur d'International Consortium for Health Outcomes  
Measurement (ICHOM) pour l'Europe, le Moyen-Orient et l'Afrique  
(EMEA)  
« **Unlocking the potential of Value Based Health Care** »

- **APÉRITIF**

## INSCRIPTION

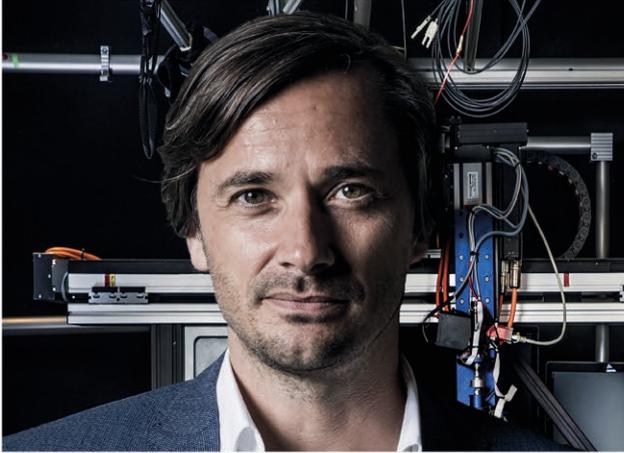
Gratuite mais obligatoire, jusqu'au 23 octobre 2017 :

<http://go.heig-vd.ch/hee/conference>



## LIEU

HEIG-VD  
Aula, Route de Cheseaux 1, Yverdon-les-Bains



## Professeur docteur Grégoire Courtine

Professeur, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne  
Centre de Neuroprothèses et Brain Mind Institute  
Médecin associé au Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)

---

### « Vaincre la paralysie »

---

Grégoire Courtine a été formé en Mathématiques, Physique et Neuroscience. Il a obtenu son doctorat en Neurosciences à l'Inserm Plasticité et Réparation, en France, en 2003. Après une formation post-doctorale à Los Angeles (UCLA), où il a également été chercheur associé pour la Fondation Christopher et Dana Reeve, il a créé son propre laboratoire à l'Université de Zurich en 2008. Il reçoit le Prix Schellenberg pour ses travaux en paraplégie. En 2012, il prend la direction de la Chaire "Réparation de la moelle épinière" de la Fondation Internationale de Paraplégie (IRP) au sein du Centre de Neuroprothèses de l'EPFL.

Durant les 15 dernières années, le Pr. Courtine et son équipe ont développé des neurotechnologies pour améliorer les fonctions motrices des personnes paraplégiques. Les résultats de ses travaux scientifiques ont reçu une couverture médiatique importante à travers le monde.

En 2014, Grégoire lance sa start-up, G-Therapeutics dont l'objectif est de concrétiser ces découvertes en une thérapie afin d'accélérer et augmenter la récupération fonctionnelle après une lésion de la moelle épinière.



### Monsieur Dominique Piguet

Responsable du développement industriel, Medtronic Suisse

---

#### « Dispositifs médicaux miniaturisés - du design à la réalité »

---

Dominique Piguet est ingénieur microtechnique, diplômé de l'EPFL en 1996. Il a travaillé pendant 10 ans au sein du Centre de Recherche et Développement du Swatch Group, où il a participé à la conception et à la réalisation de capteurs pour montres électroniques, notamment la T-Touch de Tissot. En 2006, il rejoint le centre d'excellence et de production Swiss Medtronic Operations à Tolochenaz, en tant que chef de projet. Depuis 2013, il dirige le département d'industrialisation de SMO, dont la mission est de développer les outils de production nécessaires à la fabrication de stimulateurs cardiaques.

Fondée en 1949 à titre d'entreprise de réparation d'appareils médicaux, Medtronic est aujourd'hui l'une des plus importantes sociétés de technologies, de solutions et de services médicaux au monde, comptant plus de 85 000 employés à l'échelle mondiale au service des médecins, des hôpitaux et des patients dans plus de 160 pays.



### **Docteur Thomas Kelley**

Directeur d'International Consortium for Health Outcomes Measurement (ICHOM) pour l'Europe, le Moyen-Orient et l'Afrique (EMEA)

---

### **« Unlocking the potential of Value Based Health Care »**

---

Thomas Kelley dirige le travail de l'ICHOM en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique (EMEA). Il a également la responsabilité mondiale de l'engagement de l'ICHOM auprès de l'industrie des sciences de la vie. Avant de travailler à l'ICHOM, il a exercé ses fonctions de médecin au centre hospitalier universitaire d'Oxford au Royaume-Uni. Il est titulaire d'un doctorat de l'Université de Manchester et est diplômé d'un MBA de l'Université d'Oxford.

ICHOM, consortium international pour la mesure des résultats en santé, a été fondé en 2012 par le professeur Michael Porter de la Harvard Business School, Martin Ingvar du Karolinska Institute et le Boston Consulting Group. La mission de l'ICHOM est de permettre le développement d'approches basées sur la qualité et la «valeur» (au sens anglo-saxon du terme), appelées «Value-Based Health Care», en définissant des standards internationaux de mesure des résultats réellement pertinents pour les patients, et en encourageant le partage et la transparence de ces résultats dans le monde entier. Ces standards sont définis en équipes pluridisciplinaires, avec des experts médicaux, des chercheurs en performance et des représentants de patients, pour un groupe de pathologies donné.

**Health, Engineering and Economics (HEE)** est le groupe transversal de la HEIG-VD favorisant les synergies entre les domaines de la santé, de l'ingénierie et de la gestion aux niveaux de la recherche et de l'enseignement.

Notre vision est d'offrir et de maintenir une plateforme d'échange et de collaboration entre les partenaires impliqués dans la recherche de solutions :

- focalisées sur les patients;
- technologiquement innovantes et performantes;
- répondant aux contraintes d'efficacité économique et de rentabilité.

L'application mobile «Showroom: Health» présentant nos projets est disponible sur les plateformes suivantes :



## CONTACT

**Laura Elena Raileanu, PhD**

Professeur, responsable du groupe transversal HEE

hee@heig-vd.ch

Tél: +41 24 557 75 60

<http://hee.heig-vd.ch>  
<http://www.ingenierie-sante.ch>