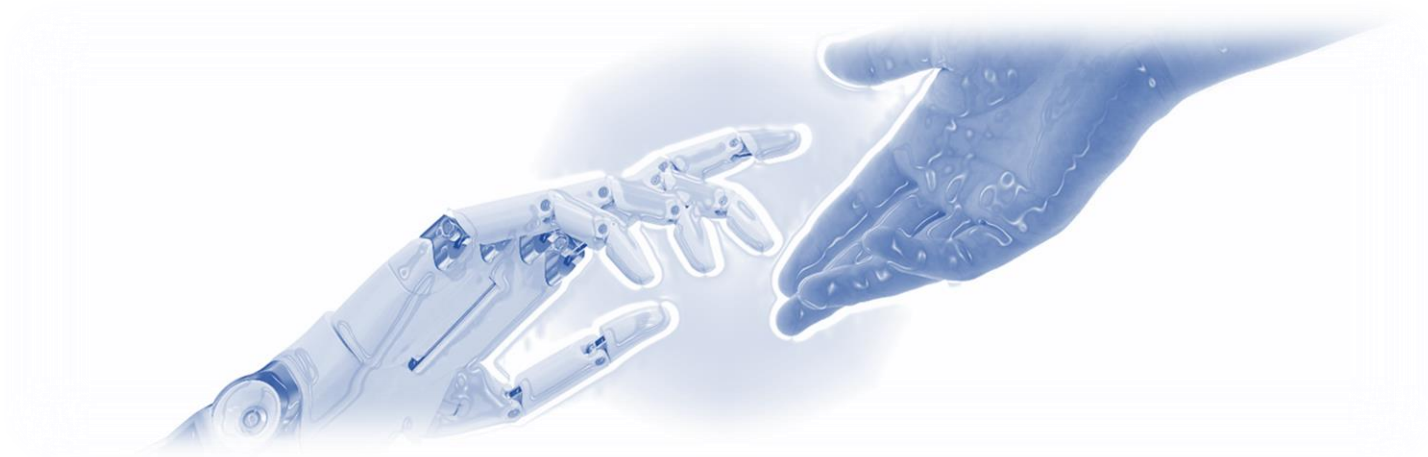


*Journée romande d'orthopédie*

# Chirurgie Assistée par Ordinateur État des Connaissances et Perspectives

**Jeudi 25 avril 2024**

Musée Olympique, Lausanne



# Programme

Jeudi 25 avril 2024

---

Modération : Pr D.Hannouche, HUG

9h00	Bienvenue	Pr A. Farron	CHUV
9h10	Navigation vs robotique en PTH : quels apports de la technologie ?	Dr M. Zingg	HUG
9h30	La chirurgie spinale assistée par ordinateur : optimisation du placement des implants	Dr K. Al Taha	HUG
9h50	Applications de la chirurgie assistée par ordinateur en orthopédie oncologique	Dr. S. Cherix	CHUV
10h10	Assistance robotique : l'avenir de la PTG ?	Dr H. Miozzari	HUG

## 10h30 Pause-café

11h00	Outils digitaux pour workflow chirurgical	Pr D. Wagner	CHUV
11h20	Guides de coupes sur mesure : Quel rôle pour la correction des déformations osseuses de l'avant-bras ?	Pr J-Y. Beaulieu	HUG
11h40	Navigation et réalité augmentée en arthroplastie inversée d'épaule : bilan après 100 cas	Dr B. Cochard	HUG
12h00	Une simulation numérique préopératoire est-elle prédictive de la mobilité : Après arthroplastie d'épaule inversée ?	Dr P. Goetti	CHUV

## 12h20 Lunch

Modération : Pr A.Farron, CHUV

13h20	Guides de coupes : Peut-on améliorer la correction des déformations osseuses post traumatiques du genou ?	Dr E.Thein Dr R.Martin	CHUV
13h40	Genou ligamentaire : Vers une identification patient-spécifique du point d'isométrie du MPFL par ordinateur ?	Dr G.Thürig Dr D. Petek	HFR
14h00	Les guides PSI dans la correction des déformations du pied complexes.	Dr D. Vieira	HUG
14h20	Réentraînement à la marche sur tapis roulant instrumenté.	Dr J. Favre	CHUV
14h40	Transparency as a Starting Point for Medical AIs	Pr A. Bosselut	EPFL

## 15h30 Apéritif

# Orateur invité

---

Le Pr Antoine Bosselut est un chercheur de renom dans le domaine de l'intelligence artificielle, en particulier dans le traitement du langage naturel (Natural language processing -NLP). Avant de rejoindre l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) en tant que professeur assistant, il a acquis une expérience précieuse en tant que chercheur postdoctoral à l'Université de Stanford et en tant que chercheur à l'Allen Institute for AI. Son parcours académique inclut l'obtention d'un PhD à l'Université de Washington en 2020.

Les recherches d'Antoine Bosselut se concentrent sur le développement d'algorithmes d'apprentissage automatique capables de comprendre et de raisonner comme le ferait un être humain dans le cadre du langage naturel. Son travail vise à créer des modèles plus performants et plus efficaces pour une variété d'applications, notamment dans le domaine médical.

L'un des projets phares dirigés par Antoine Bosselut à l'EPFL est le développement de Meditron, un vaste modèle de langage open source spécifiquement adapté au domaine médical. Ce modèle repose sur des référentiels en accès libre tels que Pubmed et est conçu pour aider au diagnostic et à la prise de décision thérapeutique. Les premiers résultats préliminaires suggèrent que Meditron est le modèle le plus performant au monde dans ce domaine. En reconnaissance de l'impact significatif de ses travaux, Antoine Bosselut a été inclus dans la liste Forbes 30 under 30 pour la science et la santé en 2021.

## Informations pratiques

---

### Adresse

Musée Olympique  
Quai d'Ouchy, 1  
1011 Lausanne

### Inscriptions & renseignements

Par email à : [otr.direction@chuv.ch](mailto:otr.direction@chuv.ch)  
Frais d'inscription : CHF 50. -- à régler sur place

### Formation continue

Swiss Orthopaedics : 5 points crédits  
SSR : 5 points crédits

### Organisation

PD MER Dr R. Martin,  
Service de chirurgie orthopédique et traumatologie de l'appareil locomoteur,  
Unité de chirurgie reconstructrice du genou, CHUV, Lausanne

### Comité scientifique

Genève : Pr D. Hannouche, Dr D. Suvà, Dr H.Miozzari, Dr N. Holzer, Dr A.Gamulin  
Lausanne : Pr A. Farron, Pr D. Wagner, Pr X. Crevoisier, Dr A. Antoniadis, Dr E. Thein, Dr P. Goetti, Dr S.Steinmetz  
Fribourg : Dr D. Petek

# Sponsors

---

