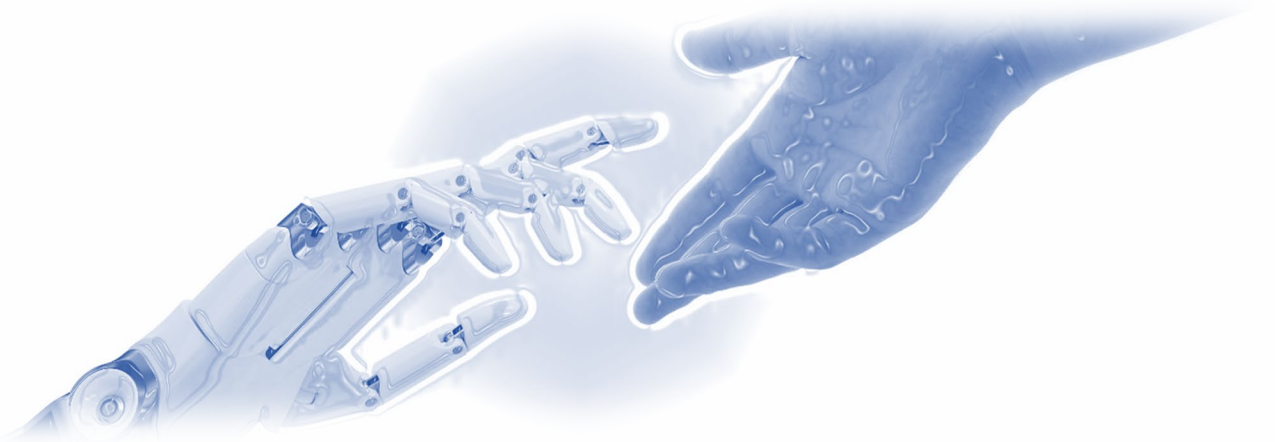


Journée romande d'orthopédie

Chirurgie Assistée par Ordinateur État des Connaissances et Perspectives

Jeudi 25 avril 2024

CHUV, Agora, Auditoire Paternot, 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 coupe 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 N. Holzer	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**

L'orateur invité

Antoine Bosselut is an assistant professor at the School of Computer and Communication Sciences at the École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). Previously, he was a postdoctoral fellow at Stanford University and a Young Investigator at the Allen Institute for AI (AI2). He received his PhD at the University of Washington in 2020. His research focuses on building knowledge-aware NLP systems, specializing in commonsense representation and reasoning. He was named as one of the Forbes 30 under 30 list for Science and Healthcare in 2021. He is also one of the co-organizers of the Applied Machine Learning Days (AMLDD).

Title: Transparency as a Starting Point for Medical AIs

Large language models (LLMs) can potentially democratize access to medical knowledge. While LLMs have shown promising medical knowledge and reasoning capacities, the current state-of-the-art models are closed (e.g., Med-PaLM, GPT-4), providing little recourse for studying their shortcomings and failures, or limited in scale, restricting the clinical reasoning abilities they manage to manifest. In this talk, Antoine Bosselut will provide an overview of the challenges that closed LLMs present for reliable deployment in sensitive societal applications. Then, he will present Meditron, a set of new open-access LLMs (70B & 7B) adapted to the medical domain that we release to improve equitable access to medical knowledge and evidence through large-scale medical LLMs.

Informations Pratiques

Adresse

Bâtiment Agora, Auditoire Paternot
Rue du Bugnon 25A, CH-1005 Lausanne

Inscription & Renseignements

Date limite d'inscription : 01.04.2024

Par email à : otr.direction@chuv.ch

Frais d'inscription : CHF 50. -- à régler sur place

Formation continue

SSO : 8 points crédits (à confirmer)

SSR : 5 points crédits (à confirmer)

Organisation

PD MER Dr R. Martin,

Service de chirurgie orthopédique et traumatologie de l'appareil moteur,

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
