



Haute école spécialisée bernoise  
Technique et informatique

Case postale  
2501 Biemme

Téléphone 032 321 62 14

mediendienst.ti@bfh.ch  
bfh.ch/ti

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Bienne, le 28 avril 2023

### La success story se poursuit pour les étudiants en informatique médicale à la DMEA

Le salon DMEA à Berlin a livré son verdict : les gagnants du prix de la relève ont été dévoilés. Cette année encore, des diplômés de la filière de Bachelor en Informatique médicale ont convaincu le jury avec leurs travaux innovants. Pas moins de deux mémoires de bachelor se sont hissés sur le podium.

Cette distinction récompense les travaux de fin d'études qui proposent des approches pratiques particulières pour améliorer durablement les soins de santé grâce aux infrastructures informatiques.

La participation du département Informatique médicale à la DMEA aura été un grand succès. Depuis 2017, un jury y décerne annuellement le prix de la relève. Depuis lors, les étudiant-e-s du BSc en Informatique médicale sont monté-e-s chaque année sur au moins l'une des marches du podium.

En 2023, les travaux de fin d'études suivants de la filière Informatique médicale ont été récompensés :

#### **1<sup>ère</sup> place : Mise en place d'une architecture informatique pour le concept patient@home | Lars Anderegg + Jonas Jimenez**

« Patient@home » représente une nouvelle forme de soins dans le cadre de laquelle les patient-e-s nécessitant un traitement stationnaire sont pris-e-s en charge à domicile et non à l'hôpital. Les prestations médicales et paramédicales sont alors soutenues par un monitoring basé sur des capteurs. Dans leur mémoire de bachelor, Lars Anderegg et Jonas Jimenez ont élaboré le processus de flux d'informations nécessaire et l'architecture informatique correspondante.

#### **2<sup>ème</sup> place : Codage SNOMED CT facilité grâce au NLP | Cyril Zraggen + Sebastian Kunz**

Dans le secteur de la santé, 80 % des données se présentent sous une forme non structurée. La préstructuration manuelle demande beaucoup de temps, et comporte le risque de perdre des informations pertinentes sur le plan médical. Cyril Zraggen et Sebastian Kunz ont développé une application qui, grâce au Natural Language Processing (NLP), permet le traitement automatique de documents médicaux, rendant ainsi la préstructuration manuelle superflue.

#### **Études de Bachelor en Informatique médicale**

Outre des connaissances approfondies en informatique, la filière Informatique médicale permet d'acquérir une large vue d'ensemble de la médecine et du système de santé. De plus, grâce à une importante partie pratique, elle jette les bases d'une gestion de projet professionnelle. Les informaticiens médicaux et les informaticiennes médicales participent activement à la numérisation du système de santé basée sur les données en développant des solutions informatiques et de numérisation intelligentes et tournées vers l'avenir, en construisant et en implémentant des prototypes ou en

gérant des projets informatiques complexes. Leurs connaissances spécialisées leur permettent de garantir la continuité du flux d'informations au sein et entre les institutions du système de santé. Durant leurs études, ils et elles se familiarisent avec les processus médicaux et les intègrent, pour le bien des patient-e-s, à leurs compétences en informatique et en gestion. Les étudiant-e-s ont le choix entre deux orientations : « Design Thinking » et « Advanced Data Processing ». L'enseignement comme la recherche se caractérisent par une forte orientation pratique. Vous trouverez des informations détaillées sur la formation, les conditions d'admission et les perspectives professionnelles sur la page [bfh.ch/informatiquemedicale](https://bfh.ch/informatiquemedicale).

### Résumé des mémoires de bachelor

- [Mise en place d'une architecture informatique pour le concept patient@home](#)
- [Vidéo](#)
- [Codage SNOMED CT facilité grâce au NLP](#)
- [Vidéo](#)

### Contact

Lars Anderegg, 1<sup>ère</sup> place du prix de la relève DMEA 2023, [lars.anderegg@bluewin.ch](mailto:lars.anderegg@bluewin.ch)  
Jonas Jimenez, 1<sup>ère</sup> place du prix de la relève DMEA 2023, [jonas216@gmx.ch](mailto:jonas216@gmx.ch)  
Cyril Zraggen, 2<sup>ème</sup> place du prix de la relève DMEA 2023, [zraggen.cyril@gmail.com](mailto:zraggen.cyril@gmail.com)  
Sebastian Kunz, 2<sup>ème</sup> place du prix de la relève DMEA 2023, [sbkunz85@gmx.net](mailto:sbkunz85@gmx.net)

Prof. Dr Jürgen Holm, responsable du domaine Informatique médicale, Haute école spécialisée bernoise, Technique et informatique, [juergen.holm@bfh.ch](mailto:juergen.holm@bfh.ch),  
+41 32 321 63 04

Karin Zürcher, communication Enseignement, Haute école spécialisée bernoise, Technique et informatique, [karin.zuercher@bfh.ch](mailto:karin.zuercher@bfh.ch), T +41 32 321 62 14