

15.04.2025 – 09:50 Uhr

## **DMEA sparks Award 2025 : une récompense internationale pour des diplômé-e-s en informatique médicale de la BFH**



**Pour la septième fois en neuf ans et pour la quatrième fois consécutive, des diplômé-e-s du Bachelor of Science en Informatique médicale de la Haute école spécialisée bernoise BFH remportent la première place du prix international de la relève – désormais appelé « sparks Award » –, qui récompense le meilleur travail de bachelor au salon DMEA de Berlin.**

Chères journalistes,

Chers journalistes,

Chaque année, les meilleurs travaux de bachelor et de master réalisés dans les domaines de l'informatique médicale, de l'e-santé, de la santé numérique, de la gestion de la santé, de l'économie de la santé et de la gestion des soins, ainsi que d'autres filières, sont récompensés à l'occasion du salon DMEA (Digital Medical Expertise & Applications) à Berlin. Le DMEA sparks Award est décerné à des travaux de fin d'études qui améliorent durablement les soins de santé par l'informatique. Le premier prix pour le meilleur travail de bachelor est doté de 1500 euros.

Le premier prix a été décerné à Pascal Leuthold et Michael Nguyen : Pour le bloc opératoire de l'hôpital Sonnenhof, ils ont mis au point un tableau d'affichage interactif et numérique, qui a remplacé la version analogique et est utilisé de manière productive depuis un an. La deuxième place revient à Luana Schmid et Michael Zuberbühler pour leur application destinée au service de physiothérapie des Hôpitaux de Soleure. Cette application permet d'adapter le traitement de physiothérapie au processus de guérison individuel des patient-e-s au moyen d'un questionnaire.

### **La numérisation dans le secteur chirurgical : un nouveau tableau d'affichage optimise la communication d'équipe au Sonnenhof**

Au bloc opératoire du Sonnenhof au sein du groupe Lindenhof, un tableau de collaboration numérique a été mis au point pour remplacer l'ancien système de planification analogique sur tableau blanc. Le projet visait à réduire les pertes d'informations, le travail de planification et la quantité de papier, ainsi qu'à améliorer la communication au sein de l'équipe.

L'application web infOPhuddle, développée par Pascal Leuthold et Michael Nguyen dans le cadre de leur mémoire de bachelor, affiche en temps réel le personnel présent depuis le système de gestion des effectifs, permet une planification intuitive des équipes par glisser-déposer, intègre des fonctions importantes telles que l'envoi de courriels et l'archivage de fichiers PDF, et améliore enfin la communication entre les membres du personnel. Bien accueillie par le personnel dans le cadre d'un test de deux semaines, l'application fait ses preuves depuis un an en utilisation productive. Elle facilite le travail quotidien et améliore nettement la compréhension.

Équipé d'une commande tactile et accessible depuis tous les PC, le tableau numérique s'utilise de manière flexible. Il sert maintenant de base pour de nouveaux projets de numérisation au sein du groupe Lindenhof.

### **Des informations individuelles sur la guérison plutôt qu'un guide standard : une nouvelle application aide les patient-e-s opéré-e-s du genou et des hanches**

Dans le cadre de leur travail de bachelor et en collaboration avec le service de physiothérapie des Hôpitaux de Soleure, Luana Schmid et Michael Zuberbühler ont mis au point une application et un outil d'administration pour offrir aux patient-e-s un accompagnement individuel pendant leur rétablissement à la suite d'une intervention orthopédique. Le projet est né d'un constat : souvent, les patient-e-s reçoivent des informations idéalisées qui correspondent assez peu à leur véritable parcours de guérison.

L'application soH Recovery offre des informations sur les exercices, le processus de guérison, les questions fréquentes et l'opération – adaptées à trois processus de guérison réalistes (long, moyen, rapide). La répartition est standardisée sur la base du questionnaire WOMAC, établi à l'échelle internationale.

Les deux étudiant-e-s ont également développé un outil d'administration qui permet de gérer et d'adapter en toute autonomie les contenus relatifs à la physiothérapie. Cette solution rencontre un vif intérêt : l'application est en cours de planification pour une utilisation productive et continue d'être développée.

### **Les brillante-e-s diplômé-e-s en informatique médicale de la BFH**

Depuis 2017, le domaine d'études Informatique médicale de la BFH participe à la DMEA et encourage ses étudiant-e-s à soumettre leurs travaux de fin d'études innovants pour le prix de la relève. Depuis, pas une année ne s'est déroulée sans que le podium n'accueille des diplômé-e-s de la BFH : sept fois en tête du classement, deux fois à la deuxième place et trois fois avec le troisième prix. Avec la victoire de Pascal Leuthold et Michael Nguyen, c'est déjà la quatrième fois consécutive que Bienne décroche la première place. Ces belles réussites donnent un écho international à l'excellence de la formation en informatique médicale à la BFH. Elles soulignent en particulier l'orientation pratique, le niveau de réalisation et la durabilité des solutions sur des thèmes importants dans le domaine de la santé.

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

La filière Informatique médicale fournit des connaissances approfondies en informatique, une vision complète de la médecine et du secteur de la santé, ainsi que des compétences pratiques en gestion de projet. Les informaticien-ne-s médicaux et médicales participent activement à la numérisation du secteur de la santé sur la base de données : ils et elles développent des solutions informatiques et numériques innovantes, construisent des prototypes, les mettent en œuvre et dirigent des projets informatiques complexes. Avec leur expertise, ils et elles assurent un flux d'informations continu au sein des établissements de santé et entre eux. Au cours de leur cursus, ils et elles apprennent à connaître en détail les processus médicaux et les relient, dans l'intérêt des patientes et patients, à leurs capacités en informatique et en gestion. Deux orientations sont proposées : *Design Thinking* et *Advanced Data Processing*. L'enseignement comme la recherche se caractérisent par une orientation pratique marquée.

- Informations détaillées sur le cursus, les conditions d'admission et les perspectives professionnelles : [bfh.ch/informatique-medecale](https://bfh.ch/informatique-medecale)
- Séances d'information sur le Bachelor en Informatique médicale : [bfh.ch/informatiquemedecale-info](https://bfh.ch/informatiquemedecale-info)

### **Résumés des mémoires de bachelor :**

#### **1er prix DMEA sparks Award 2025 :**

« [Numérisation du tableau d'affichage au bloc opératoire de Sonnenhof](#) », Michael Nguyen, Pascal Leuthold

#### [Vidéo sur le mémoire](#)

Michael Nguyen : [michael.nguyen@ggs.ch](mailto:michael.nguyen@ggs.ch)

Pascal Leuthold : [pascal.leuthold@hotmail.com](mailto:pascal.leuthold@hotmail.com)

## 2e prix DMEA sparks Award 2025 :

« [soH Recovery – Processus de guérison adaptés après des interventions orthopédiques](#) », Luana Schmid, Michael Zuberbühler

### [Vidéo sur le mémoire](#)

Luana Schmid : [luananina.schmid@students.bfh.ch](mailto:luananina.schmid@students.bfh.ch)

Michael Zuberbühler : [m.zuberbuehler@livenet.ch](mailto:m.zuberbuehler@livenet.ch)

### Contact

Prof. Michael Lehmann, responsable du domaine Informatique médicale, Haute école spécialisée bernoise, Technique et informatique, [michael.lehmann@bfh.ch](mailto:michael.lehmann@bfh.ch), + 41 32 321 64 36

Bettina Huber, Product Manager, Haute école spécialisée bernoise, Technique et informatique, [bettina.huber@bfh.ch](mailto:bettina.huber@bfh.ch), +41 32 321 63 79

Haute école spécialisée bernoise  
Service médias TI

-----  
Seevorstadt 103b, CH 2502 Biel  
[mediendienst.ti@bfh.ch](mailto:mediendienst.ti@bfh.ch)  
[bfh.ch/ti](http://bfh.ch/ti)

### Plus de matériel à télécharger

document: [Communiqué-de-presse~t-informatique.docx](#)

### Medieninhalte



*De g. à d. Pascal Leuthold, Michael Nguyen, Luana Schmid et Michael Zuberbühler*

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/fr/pm/100015692/100930564> abgerufen werden.