

19.09.2024 - 15:12 Uhr

## Prix d'Excellence 2024 pour des diplômé-e-s de la BFH



Le Centre hospitalier Bienne (CHB) a décerné pour la onzième fois son Prix d'Excellence à des diplômé-e-s de la filière Bachelor en Informatique médicale de la Haute école spécialisée bernoise BFH. Les meilleurs travaux de fin d'études ont été récompensés dans les catégories Innovation, Concept et Réalisation. Les mémoires de bachelor primés convainquent dans chacune de ces trois catégories, tout en présentant un lien tenu avec la pratique.

Chères journalistes, Chers journalistes,

Le 18 septembre dernier, le Prix d'Excellence a été décerné à six diplômé-e-s du Bachelor en Informatique - Dominik Aeschbacher, Jessica Meisner, Aline Andres, Laura Flück, Michael Nguyen et Pascal Leuthold -, récompensant leurs travaux de fin d'études exceptionnels. Les lauréat-e-s ont reçu leur prix d'un montant total de 3000 francs à l'occasion d'une cérémonie festive à la Haute école spécialisée bernoise BFH. Kristian Schneider, CEO du Centre hospitalier Bienne, exprime sa satisfaction : « La transformation numérique se développe à un rythme effréné et soutenu. Nous sommes convaincu-e-s que le système de santé suisse profitera considérablement des idées innovantes et créatives de nos informaticiens médicaux et informaticiennes médicales. »

### Mémoires de bachelor primés

#### Meilleure innovation

Jessica Meisner et Dominik Aeschbacher, diplômé-e-s du Bachelor en Informatique médicale de la Haute école spécialisée bernoise Technique et informatique, ont étudié dans leur mémoire la manière dont les données générées artificiellement peuvent améliorer la recherche médicale. Ce travail a été réalisé pour le compte du Pharmaceutical Care Research Group de l'Université de Bâle. Tou-te-s deux ont utilisé des techniques récentes d'intelligence artificielle (GANs : Generative Adversarial Networks et LLM : Large Language Model) pour générer des ensembles de données qui ressemblent à de vraies données de patient-e-s. Ces ensembles peuvent ainsi être utilisés à des fins de recherche, afin de rendre plus sûres et plus efficaces les études sur l'action médicamenteuse, sans devoir recourir à de véritables données de patient-e-s. Les résultats sont prometteurs et présentent un potentiel considérable.

#### Meilleur concept

Aline Andres et Laura Flück ont mis au point, en collaboration avec HCI Solutions SA, une application web qui intègre dans le processus numérique de médication les recommandations de dosage issues des directives médicales. Baptisé GuideApp, ce programme est destiné à augmenter la qualité de la thérapie. Ce travail montre comment de telles applications peuvent être intégrées dans les systèmes primaires afin de simplifier l'application des lignes directrices et d'augmenter l'efficacité des traitements.

#### Meilleure réalisation

Michael Nguyen et Pascal Leuthold ont développé, à la demande du groupe hospitalier Lindenholz, un Huddle-Board numérique pour la salle d'opération appelé à rendre la planification quotidienne plus efficace. Leur prototype « infOPhuddle » réduit la charge administrative, améliore l'accessibilité et propose une interface claire et intuitive. La numérisation de ce processus permet de gagner du temps et d'éviter les pertes d'informations. L'analyse des résultats fait état d'une grande acceptation, de fonctions jugées intuitives et d'une amélioration des processus. Le logiciel [b1] est actuellement utilisé au quotidien.

### **Partenariat fructueux**

Chaque année, le Prix d'Excellence du Centre hospitalier Bienne récompense les trois meilleurs travaux de fin d'études du Bachelor en Informatique médicale de la BFH. Il est attribué dans le cadre d'un partenariat conclu entre la BFH et le CHB en 2014. Cette coopération permet à de jeunes esprits créatifs sur le point d'entamer leur parcours professionnel de tester leurs idées et leurs projets novateurs dans un hôpital de soins aigus.

### **Prix d'Excellence : Innovation**

Dominik Aeschbacher et Jessica Meisner

[Einsatz von GANs und LLMs zur Erzeugung von synthetischen Daten in der Pharmakogenetik](#)

### **Prix d'Excellence : Concept**

Aline Andres et Laura Flück

[Integration von Dosierungsempfehlungen aus Guidelines in den digitalen Medikationsprozess](#)

### **Prix d'Excellence : Réalisation**

Michael Nguyen et Pascal Leuthold

[Digitalisierung des Huddle-Boards im OP Sonnenhof](#)

### **Informations complémentaires**

Le « Book » est un recueil des résumés des travaux de fin d'études des étudiant-e-s des filières du département Technique et informatique. Lancez-vous dans cette lecture passionnante et découvrez la diversité, la force d'innovation et l'orientation pratique de nos diplômé-e-s !

Vous pouvez consulter les résumés de tous les travaux de fin d'études du Bachelor en Informatique médicale et la série de publications « Book 2024 » à l'adresse [bfh.ch/ti/book](http://bfh.ch/ti/book).

Tout savoir sur les études d'informatique médicale :[bfh.ch/informatique-medicale](http://bfh.ch/informatique-medicale)

### **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

Marie-Pierre Fauchère, responsable Communication et marketing, Centre hospitalier Bienne, [marie-pierre.fauchere@szb-chb.ch](mailto:marie-pierre.fauchere@szb-chb.ch), +41 32 324 38 21

Bettina Huber, responsable Communication marketing, Haute école spécialisée bernoise BFH, 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)



Rangée arrière de gauche à droite : Raoul Waldburger, Kristian Schneider, Dominik Aeschbacher, Jessica Meisner, Pascal Leuthold, Michael Lehmann. Rangée avant d.g.à.d. Michael Nguyen, Aline Andres, Laura Flück. © Marco Zanoni / Spitalzentrum Biel AG

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/fr/pm/100015692/100923176> abgerufen werden.