



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Bienne, le 6 décembre 2023

Haute école spécialisée bernoise | Centre hospitalier Bienne

### Prix d'excellence 2023 pour des diplômé-e-s de la BFH

En 2023, le Centre hospitalier Bienne (CHB) a décerné pour la dixième fois son Prix d'excellence à des diplômé-e-s de la filière Bachelor en Informatique médicale de la Haute école spécialisée bernoise. Les meilleurs travaux de fin d'études ont été récompensés dans les catégories Innovation, Concept et Réalisation. Les mémoires de bachelor primés convainquent non seulement dans les trois catégories, mais présentent toutes un lien ténu avec la pratique.

Le 5 décembre 2023, quatre diplômé-e-s du Bachelor en Informatique médicale de la Haute école spécialisée bernoise BFH ont obtenu le Prix d'excellence du Centre hospitalier Bienne. Simon Bertschinger, Jelena Rohr, Jan Stöckli et Simon Koller ont été récompensé-e-s pour leurs travaux de fin d'études sortant du lot. Les lauréat-e-s ont reçu leur prix d'un montant total de 3000 francs à l'occasion d'une cérémonie festive au Centre hospitalier Bienne.

#### Mémoires de bachelor primés

##### Meilleure innovation

Dans son mémoire de bachelor, Simon Bertschinger expose des moyens de détecter et de classer la toux dans une salle d'attente à l'aide d'un microphone unique et peu coûteux et d'une intelligence artificielle. Et cela indépendamment du fait que la personne qui tousse porte un masque ou non. Un modèle développé et testé atteint une précision de 98,9 % pour la détection de la toux.

##### Meilleur concept

Rester en forme sur le plan cognitif à un âge avancé : c'est la proposition de Jelena Rohr et Jan Stöckli avec « KoFitA ». Cette application internet pour les professionnel-le-s de la santé permet d'enregistrer les patient-e-s et de définir des objectifs communs. Les patient-e-s peuvent ensuite se connecter à l'application mobile et répondre quotidiennement à des questions. Les données saisies permettent de calculer le degré de réalisation des objectifs, utilisable lors des consultations.

##### Meilleure réalisation

Lors d'une opération complexe du cerveau, des problèmes peuvent survenir malgré l'utilisation d'un neuromonitoring peropératoire (IOM). Simon Koller a conçu, sur mandat de l'Inselspital de Berne (service universitaire de neurochirurgie), une base qui devrait permettre à l'avenir de prédire les dommages postopératoires grâce à l'analyse des signaux musculaires.

#### 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**

Simon Bertschinger

Abstract Cough Detection using Artificial Intelligence

**Prix d'excellence : Concept**

Jelena Rohr et Jan Stöckli

Abstract KoFitA – Kognitiv fit im Alter

**Prix d'excellence : Réalisation**

Simon Koller

Abstract Analyse von Signaldaten in der Neurochirurgie mit Hilfe von Zeitreihenverfahren

**Informations complémentaires**

Vous pouvez consulter les résumés de tous les travaux de fin d'études du Bachelor en Informatique médicale ainsi que la série de publications « Book 2023 » sur [book.bfh.ch](http://book.bfh.ch).

[bfh.ch/informatique-medicale](http://bfh.ch/informatique-medicale)

**Contact**

Prof. Dr Jürgen Holm, responsable de la filière Informatique médicale, Haute école spécialisée bernoise BFH, [juergen.holm@bfh.ch](mailto:juergen.holm@bfh.ch), +41 32 321 63 04

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

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