



Rapport de gestion 2021 de la Haute école spécialisée bernoise

Le présent document résume les contenus du rapport de gestion 2021 de la Haute école spécialisée bernoise BFH publié en version numérique sous : bfh.ch/rapportgestion2021

Il a été approuvé par le conseil de la Haute école spécialisée bernoise BFH le 23 mars 2022.

Haute école spécialisée bernoise
Rectorat
Communication



Sommaire

1	Éditorial	2
2	Rapport annuel 2021 : douze points forts	3
3	Vice-rectorat Enseignement	5
4	Vice-rectorat Recherche	6
5	Départements	7
5.1	Département Architecture, bois et génie civil BFH-AHB	7
5.2	Département Santé BFH-G	8
5.3	Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires BFH-HAFL	9
5.4	Haute école des arts de Berne HKB	10
5.5	Département Travail social BFH-S	11
5.6	Département Technique et informatique BFH-TI	12
5.7	Département Gestion BFH-W	13
5.8	Haute école fédérale de sport de Macolin HEFSM	14
6	Organisation	15
6.1	Organigramme	15
6.2	Organes	15
7	Données statistiques	16
7.1	Étudiant-e-s	16
7.2	Collaborateurs et collaboratrices	18
7.3	Recherche appliquée et développement	19
7.4	Finances	20

Avril 2022
BFH, Rectorat / Communication, Berne

Ce document est rédigé en allemand et traduit en français. La version allemande fait foi.

1 Éditorial

Époque charnière

Les événements actuels nous montrent clairement que nous sommes au tournant d'une époque, mais aussi dans une époque de changements. Les évidences et les certitudes sont remises en question, nous devons sortir des sentiers battus. Loin de ce que nous imaginions, la pandémie n'a pas été gérée en quelques mois, elle nous échappe au contraire, avec ses multiples variants. Le sens des mots s'est inversé : le positif a une connotation négative et le négatif est désormais positif. La focalisation sur la région met de plus en plus à mal les solutions mondialisées et les principes de la croissance linéaire se heurtent à la limitation des ressources naturelles. C'est le temps du changement.

Un temps où il faut repenser les fonctionnements, passer de la consommation à la réutilisation et à la valorisation, du linéaire au circulaire. Où il ne s'agit plus d'éviter les risques mais d'acquérir la compétence de les gérer, où nous devons laisser de côté les perspectives fragmentées pour une pensée systémique et retrouver une vision positive. Nous ne faisons pas un retour en arrière, nous prenons un virage vers une nouvelle compréhension (de nous-mêmes), de l'économie et de la société.

La Haute école spécialisée bernoise BFH est consciente de ces nouveaux enjeux et conduit son action en conséquence.

L'année dernière, nous avons entrepris beaucoup pour donner à des jeunes les outils pour évoluer dans cette époque charnière. Une nouvelle offre d'études dans l'économie circulaire entend former les agents du changement. Grâce à « BFH diagonal », les étudiant-e-s enrichissent leur bagage de nouvelles thématiques. Ouverte et connectée, notre recherche a davantage encore axé son travail sur des questions pressantes de notre société. Nous plaçons la durabilité et l'économie circulaire au centre et nous adaptons à la mutation démographique. Vu l'accélération du numérique, nous voulons œuvrer à rendre la société plus apte à prendre ce tournant. Comme les années précédentes, nous avons empoigné des défis sociétaux urgents touchant notamment à la sécurité sociale ainsi qu'à la diversité sociale et culturelle. Autant de thématiques d'avenir dans une société en mutation qui n'est plus ce qu'elle était et n'est pas encore ce qu'elle peut devenir.

Les époques charnières constituent aussi des chances, car elles offrent la possibilité de participer au changement et de se préparer activement à un avenir que nous choisissons. Façonner et préparer cette évolution sociale, économique et politique, voilà où la Haute école spécialisée bernoise voit son devoir, son ambition et sa passion. Nous l'avons compris. Et nous serions heureux de partager avec vous ce devoir, cette ambition et cette passion.

Markus Ruprecht
Président du conseil de l'école

Prof. Dr. Sebastian Wörwag
Recteur



2 Rapport annuel 2021 : douze points forts

Société vieillissante

La BFH s'engage pour la prise en compte, l'autonomie et la participation des aîné-e-s. En 2021, un mouvement est lancé pour une collaboration accrue entre les spécialistes de disciplines variées afin de révéler tous les potentiels d'une société vieillissante.

Protéger des crues

Le changement climatique favorise de fortes précipitations, comme en témoigne la météo de l'été dernier en Suisse. Dans l'Emmental, la BFH cherche à éviter qu'en cas de lave torrentielle, la rivière Emme sorte de son lit. Des mesures qui pourraient sauver des vies et prévenir des dégâts matériels.

Ouverture

La BFH soutient le virage vers la science ouverte par sa nouvelle stratégie en matière d'open science. Ouverture, transparence et consolidation des résultats de la recherche scientifique, ce transfert de savoir facilité bénéficie à l'ensemble de la société.

Médailles

Laboratoire de chaleur, chambre hypoxique et coaching intensif : la BFH prépare les cyclistes suisses aux Jeux olympiques de Tokyo. Avec succès : les athlètes s'illustrent et remportent pas moins de cinq médailles.

Personnel en santé

Indépendamment de la pandémie, les professionnels de la santé sont très exposés au stress. Une étude nationale montre que pour promouvoir le maintien dans la profession, il faut que les conditions-cadres soient favorables et que le personnel dirigeant crée un environnement de travail sain.

Économie circulaire

État des lieux de l'économie circulaire en Suisse, pronostic d'une recherche menée par la BFH et le KOF : maintenir la compétitivité du pays exige des entreprises qu'elles adaptent leurs produits et services à l'économie circulaire par un allongement de la durée de vie ou des circuits fermés.

Design & santé

Le Swiss Center for Design and Health SCDH – un partenariat public-privé – est prêt à démarrer, le financement du canton et de la Confédération étant assuré. Axé sur la conception, la signalétique et l'environnement, ce centre de compétences soutient un système de santé innovant de haute qualité.

« Changemaker »

La BFH lance le master interdisciplinaire « Circular Innovation and Sustainability ». Forts de leurs compétences en durabilité, les diplômé-e-s pourront mettre en route et appliquer des transformations menant à une économie et une société plus durables.

Pisciculture

Aquaforum prépare la production piscicole indigène à l'avenir. Ce centre de compétences soutient l'aquaculture durable par la recherche, la formation et les conseils et services. Privilégiant la qualité et le bien-être animal, il dispose d'une installation à recirculation moderne avec des viviers.

**Interdisciplinaire**

La nouvelle offre « BFH diagonal » propose plus de 100 modules reflétant la palette thématique de la BFH en vue d'enrichir le profil des étudiant-e-s. Durabilité, diversité ou encore entrepreneuriat : des options pour acquérir des compétences d'avenir et se préparer au monde du travail.

Meilleur écobilan

L'électromobilité est appelée à se développer avec, au cœur des véhicules, les batteries lithium-ion. Le projet « CircuBAT » a pour but de fermer le cycle production – utilisation – recyclage de ces batteries afin d'améliorer l'écobilan des voitures électriques.

Effectif en hausse

En septembre, quelque 2500 personnes ont entamé des études à la BFH – une progression de près de 4 pour cent par rapport à 2020. Cet intérêt illustre l'importance, en cette période incertaine, d'une formation reposant sur des fondements scientifiques et orientée vers l'application.



3 Vice-rectorat Enseignement

Renforcer les future skills

Malgré la pandémie, le développement de l'enseignement va bon train : programme interdisciplinaire de modules à option pour les étudiant-e-s, plateforme de recherche d'emploi mettant en contact diplômé-e-s et entreprises et numérisation de l'éducation.

Favoriser l'interdisciplinarité

Pour maîtriser les défis de demain, les diplômé-e-s de la BFH devront être capables de créer un solide réseau et de sortir du cadre de leur formation spécialisée. Le nouveau programme « BFH diagonal » permet de décroiser les filières d'études et propose de nouveaux modules interdisciplinaires. Les étudiant-e-s ont la possibilité d'individualiser leur profil, de l'enrichir en apprenant des domaines connexes et de nouer de précieux contacts pour leur entrée sur le marché du travail.

Envol de la plateforme Studentjobs

Parmi les diplômé-e-s de la BFH, 82 pour cent décrochent un emploi en l'espace de quatre mois – un chiffre stable malgré la pandémie. La nouvelle plateforme « BFH Studentjobs » aide à mettre le pied à l'étrier : les étudiant-e-s et les diplômé-e-s peuvent y rechercher des offres d'emploi, créer un abonnement et préparer leur carrière. Quant aux employeurs, ils présentent sur ce portail leur société et les postes vacants. Plus de 250 entreprises se sont inscrites depuis juin 2021.

Faciliter la transition numérique

Le canton de Berne a mis en place avec ses hautes écoles – dont la BFH – le centre de compétences BeLEARN. Son action sera centrée sur la transition numérique dans la formation par la recherche et le transfert des résultats dans la pratique, en étroite coopération avec des start-ups. Il proposera aussi des services en lien avec les digital skills, les outils numériques et la science des données pour l'éducation.

En 2021, la BFH proposait 31 filières de bachelor et 25 filières de master : bfh.ch/etudes. Deux nouveaux programmes ont en outre été autorisés en 2021 : le master interdisciplinaire « Circular Innovation and Sustainability » et le master « Precision Engineering », lancé par la BFH-TI et l'Université de Berne. Tous deux débiteront à l'automne 2022.



4 Vice-rectorat Recherche

Virage pour la science

La science de demain sera une science ouverte. En 2021, la BFH a fait un pas important dans cette direction en adoptant une stratégie en matière d'open science.

Sortir la science de sa tour d'ivoire

La BFH s'est dotée d'une stratégie en matière d'open science, qui s'inscrit dans le droit fil de la stratégie nationale et vise à établir les principes de la science ouverte dans la haute école. Rendre accessibles les données, les méthodes et les conclusions des travaux scientifiques, tel est le but de ce mouvement d'ouverture de la science. Un virage bénéfique pour la recherche, mais aussi pour la société.

Encourager la recherche interdisciplinaire

Les problèmes complexes requièrent des solutions puisant dans différents domaines. Soucieuse d'encourager la recherche interdisciplinaire, la BFH a lancé le « Junior Scholars Program BFH transversal », qui propose à la relève scientifique un soutien pour des projets interdépartementaux et des formations continues transmettant des compétences en recherche interdisciplinaire.

Ancrer le développement durable dans la recherche

Le développement durable fait partie des enjeux de société majeurs. Afin de promouvoir la recherche dans ce domaine, douze projets interdisciplinaires de la BFH se distinguant par leur caractère innovant ont bénéficié d'un financement pour un montant total de CHF 750 000. Exemples : une initiative explorant la durabilité dans l'habitat et l'alimentation en zone urbaine et un projet d'outil servant à caractériser les approches participatives lors de la création et la production de biens et services.

5 Départements

5.1 Département Architecture, bois et génie civil BFH-AHB

Impulsions pour la durabilité

Nouveau directeur, projets dans l'enseignement et la recherche sur des thématiques régionales d'actualité : la BFH-AHB contribue à un environnement orienté vers l'avenir.

Nouveau directeur : Peter Staub

En février 2021, Peter Staub a repris les rênes de la BFH-AHB. À son entrée en fonction, il a défini une orientation claire : le département axera davantage encore son action sur un mode de construction et un aménagement de l'espace répondant aux principes de la durabilité. Il montrera aussi la voie en inscrivant ces exigences au cœur de ses processus.

Prévenir les dommages dus aux crues

Au printemps 2021, une simulation singulière s'est déroulée à Berthoud : à l'aide d'une installation d'essai réaliste, la BFH-AHB a étudié le comportement de laves torrentielles dans le Haut-Emmental et testé l'efficacité de méthodes de prévention. Les mesures développées par le département visent à éviter un débordement de la rivière Emme pouvant causer des dégâts. Ce projet de recherche était accompagné par des spécialistes de GEOTEST AG.

Innover pour l'économie circulaire

Dans une économie linéaire, le bois – ressource rare durant la pandémie – est brûlé, ce qui dégage du CO₂. Pour que cette matière première reste en circulation le plus longtemps possible, nous avons besoin aujourd'hui de processus innovants. La BFH-AHB fait partie de l'équipe de base du nouveau master interdisciplinaire « Circular Innovation and Sustainability ». Elle contribuera à former des agent-e-s du changement, capables de repenser les produits et les procédés afin de renforcer l'économie circulaire.

Immeubles en bois : entre tradition et modernité

Des étudiant-e-s des filières de master en « architecture » et « Wood Technology » ont conçu des immeubles en bois novateurs pour le Bödeli à Interlaken. Réinventant la riche tradition régionale des habitations en bois, ils l'ont confrontée à des typologies modernes pour développer des constructions innovantes. En collaboration avec l'association Holzbau Schweiz et des partenaires, un modèle et une maquette du projet lauréat « Jenga » ont été réalisés, puis exposés au salon Swissbau 2022.



5.2 Département Santé BFH-G

Accroître les effectifs et améliorer le bien-être

Grâce à une vaste étude et à une offre de formation élargie, la BFH-G contribue à pallier la pénurie de personnel qualifié dans le domaine de la santé.

Étude interventionnelle sur la pénurie de personnel

La pénurie de personnel de santé est sur toutes les lèvres – et plus que jamais depuis la crise du coronavirus. Une étude nationale a examiné le stress lié aux conditions de travail et livre des pistes pour y remédier. Cela passe notamment par des conditions générales favorables et des personnels dirigeants qui créent un environnement de travail propice.

Nouveau site à Bâle

Depuis l'automne 2021, la BFH-G et le canton de Bâle-Ville proposent les filières de bachelor en « soins infirmiers » et en « physiothérapie » également à Bâle. Un bienfait pour les institutions de santé de la région, qui y voient une occasion de s'attacher les futurs professionnel-le-s de la santé dès leurs études.

Mieux intégrer les patientes et patients

Les prestations de santé sont d'autant plus efficaces qu'elles répondent aux besoins des bénéficiaires. Les patient-e-s doivent pouvoir participer aux décisions concernant leur traitement et contribuer à son application. Le nouveau centre de compétences « Participatory Health Care » promeut les compétences et méthodes participatives dans l'enseignement et la recherche.

Mission claire pour les 15 ans du département

La BFH-G fête 15 ans d'enseignement et de recherche. À cette occasion, elle a adopté quatre déclarations de mission relatives à la compétence, l'innovation, l'efficacité et l'identité définissant sa ligne. Au cœur de ces missions, les besoins d'une société vieillissante, les répercussions de décisions de politique sanitaire ou encore la lutte contre la pénurie de personnel dans les professions de la santé.

5.3 Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires BFH-HAFL

Environnement, durabilité, avenir

La durabilité revêt, pour la BFH-HAFL à Zollikofen, une importance primordiale. C'est un fil « vert » qui guide l'enseignement et la recherche.

Unique dans le paysage suisse de la formation

Si notre planète doit permettre la vie des générations futures, elle a besoin de personnes comme les diplômé-e-s de la BFH-HAFL. Des spécialistes des sciences alimentaires formé-e-s à l'analyse sensorielle, sachant explorer les données et utiliser la réalité virtuelle pour anticiper les tendances en matière de consommation. Des agronomes possédant de vastes connaissances et un sens aigu de la biodiversité. Des expert-e-s de la forêt qui sauront préserver cet écosystème, plus vaste réservoir mondial de CO₂. La BFH-HAFL a remodelé ses filières de bachelor en « agronomie », « sciences alimentaires » et « sciences forestières » pour les axer davantage sur la durabilité. Une orientation qui les rend uniques dans le paysage suisse de la formation.

Expertise en économie circulaire

Comment maintenir des matières premières et des ressources précieuses le plus longtemps possible dans le circuit de l'économie ? Le nouveau master interdisciplinaire « Circular Innovation and Sustainability » transmet des compétences en sciences naturelles et sociales touchant à l'alimentation, à l'énergie et à l'utilisation des sols et forme des spécialistes aptes à mettre en œuvre des projets de transformation pour aller vers une économie et une société durables.

Gaspillage et perte de denrées alimentaires

À l'échelle mondiale, un tiers des denrées alimentaires sont perdues ou gaspillées. À l'occasion d'une série de manifestations, la BFH-HAFL et le département Santé ont montré comment réduire le gaspillage et la perte de denrées alimentaires. Ils ont suggéré une utilisation plus efficace des ressources et la revalorisation de matières premières tout au long de la chaîne alimentaire : agriculture, usines de transformation, restaurants, commerces et ménages privés.

Pisciculture indigène durable

En Suisse, la demande de poisson indigène s'accroît. Pour préparer la production piscicole aux enjeux de demain, la BFH-HAFL et l'INFORAMA ont lancé l'« Aquaforum ». Cette installation moderne à recirculation équipée de viviers permet la recherche appliquée sur des thèmes essentiels tels que le bien-être, la santé et la nutrition des poissons, les aliments piscicoles ou encore l'optimisation des processus de production.

5.4 Haute école des arts de Berne HKB

Excellence, innovation – et déménagement

Distinctions internationales, environnement d'études moderne pour la relève multimédia et dernière ligne droite pour l'ouverture du Swiss Center for Design and Health : 2021 est une année de succès pour la HKB.

Distinctions internationales

Des prix aux plans régional et international ont récompensé aussi bien des diplômé-e-s que des offres d'études de la HKB. Lapurla, initiative de la HKB et du Pour-cent culturel Migros destinée à faire découvrir la culture aux tout-petits, a reçu à Paris le fameux « Girafes Award ». Avec son roman « Hiver à Sokcho », l'alumna de la HKB Elisa Shua Dusapin a obtenu, après le Prix Robert Walser et le Prix suisse de littérature, le National Book Award, l'une des distinctions littéraires les plus prestigieuses au niveau international. Quant au duo électro-acoustique strøm, de Gaudenz Badrutt et Christian Müller – tous deux alumni de la HKB –, il s'est vu décerner le Prix de la culture 2021 de la Ville de Bienne.

Au cœur de la société

Dans le canton de Berne, la culture est un facteur essentiel pour la société. La nouvelle brochure imprimée « HKB et la société » s'adressant aux instances décisionnelles du canton donne un aperçu des événements et de l'impact que la Haute école des arts de Berne a sur la population. Elle présente également les diplômé-e-s de la HKB qui se sont démarqués. Au mois de mai s'est tenu à Interlaken le projet de coopération « La HKB touche terre ». En dix moments clés, les étudiant-e-s ont exploré des questions relatives au tourisme dans la région.

Apprentissage moderne et collaboratif

Le bachelor « Multimedia Production », proposé conjointement par la HKB et la HES des Grisons, et le master « Multimedia Communication & Publishing » ont investi en septembre de nouveaux locaux au Holzikofenweg. Par ces offres d'études, la HKB répond à la demande croissante de formations de niveau haute école dans le multimédia, un champ professionnel en plein essor.

Innovation et qualité au service de la santé

Grâce au financement assuré par le canton et la Confédération, le Swiss Center for Design and Health SCDH – un partenariat public-privé – est prêt à démarrer. Sa création avait été initiée par la HKB. Axé sur la conception, la signalétique et l'environnement, ce centre de compétences soutient un système de santé innovant de haute qualité.



5.5 Département Travail social BFH-S

À l'écoute de la société

En 2021, la BFH-S a défriché de nouvelles voies et créé six instituts thématiques pour renforcer son action sur les développements sociétaux et le champ professionnel du travail social.

Base solide, fort impact

Grâce à sa nouvelle structure, le département pourra proposer des solutions encore plus ciblées aux questions sociétales d'aujourd'hui. Par exemple, comment assurer la cohésion dans la société actuelle ? Quelles compétences d'avenir cultiver face à l'avènement du numérique ? Découvrez les six instituts mis en place en 2021 pour une entrée en activité début 2022.

L'Institut de l'âge en action

Comment promouvoir la participation à la vie sociale et la qualité de vie des seniors et mettre à profit les potentiels d'une société vieillissante ? À partir de 2022, l'Institut de l'âge explorera cette question dans le cadre de nouvelles structures partagées avec le département Santé. Dans ce domaine aux multiples facettes, une approche interdisciplinaire s'avère indispensable. En témoigne un projet développé pour la rénovation d'immeubles en ville de Berne, dont le concept vise à prendre en compte les besoins de toutes les tranches d'âge ainsi que les exigences en matière d'urbanisme.

Accès à l'État social

Une étude montre que près d'un quart des personnes qui auraient droit à des prestations sociales ne les demandent pas, pour diverses raisons. Le choix de renoncer à ces aides peut être lié à des convictions personnelles sur la consommation et l'État social ou à la crainte de conséquences négatives comme la perte d'une autorisation de séjour ou l'obligation de vendre ses biens. Une politique sociale durable ne peut ignorer ces obstacles. C'est pourquoi les auteurs proposent des recommandations concrètes pour la pratique.

5.6 Département Technique et informatique BFH-TI

Compétences en numérique et en durabilité

Expertise en mécanique fine, innovation grâce à l'intelligence artificielle et contribution à l'économie circulaire – tels sont les outils que la BFH-TI donne à ses étudiant-e-s pour affronter l'avenir.

Nouveau master en mécanique fine et optique de précision

Le master « Precision Engineering » a reçu le feu vert en 2021 : conjointement avec l'Université de Berne, la BFH-TI formera des spécialistes de la haute précision et de l'ingénierie optique. Les étudiant-e-s auront à leur disposition le Creative Engineering Lab, unique en Suisse, pour tester la viabilité des produits. Les compétences transmises grâce à cette filière, associées au réseau que forment les deux hautes écoles, renforcent le site économique bernois dans le domaine de la médecine et de la technique de précision.

Production agile pilotée par l'IA

L'évolution rapide des tendances sur le marché et la demande pour des marchandises personnalisées posent des défis à l'industrie manufacturière. Dans le cadre du projet ACROBA, du programme européen Horizon, des plateformes robotiques cognitives ont été créées. Grâce à l'intelligence artificielle, elles s'adapteront aisément aux exigences de la production agile, permettant d'accroître le degré d'automatisation dans la fabrication à grande échelle de produits adaptés aux demandes de la clientèle. Autres avantages : réduction des coûts, augmentation des performances et, partant, meilleure compétitivité.

Véhicules électriques : écobilan amélioré

L'électromobilité est appelée à se développer avec, au cœur des véhicules, les batteries lithium-ion. Le projet « CircuBAT » a pour but de fermer le cycle production – utilisation – recyclage de ces batteries afin d'améliorer l'écobilan des voitures électriques. Mené par la BFH, le projet s'inscrit dans le cadre de l'initiative Flagship, grâce à laquelle Innosuisse soutient l'innovation systémique.

Conversion en véhicule électrique

Chaque année en Suisse, environ 300 000 voitures arrivent en fin de vie. La majorité se retrouve à la ferraille. Tel a été le point de départ du projet « EV Retrofit » : un groupe interdisciplinaire d'étudiant-e-s a remplacé le moteur à combustion d'une Audi A2 destinée à la casse par un moteur électrique d'occasion, équipé d'une batterie issue elle aussi du recyclage. Résultat : grâce à une rénovation énergétique (retrofit), la voiture à essence a été convertie en véhicule électrique et sa durée de vie s'est allongée.



5.7 Département Gestion BFH-W

Savoir-faire et spécialistes pour améliorer la durabilité

En 2021, la BFH-W a réalisé une étude représentative sur l'économie circulaire et ouvert une nouvelle filière formant des expert-e-s en durabilité, thème phare de l'année.

Économie circulaire : un potentiel à exploiter

Une première étude représentative sur l'économie circulaire effectuée auprès d'entreprises suisses révèle que les possibilités dans ce domaine restent sous-exploitées, mais que les conditions sont favorables pour promouvoir l'économie circulaire. La Suisse fait partie des pays les plus innovants et possède des atouts solides pour générer des avantages concurrentiels durables.

Expertise en durabilité et perspective entrepreneuriale

Le nouveau programme de master interdisciplinaire « Circular Innovation and Sustainability » forme des spécialistes en durabilité, à la croisée entre l'économie, la technologie et les ressources biologiques. Dans ce cursus, la BFH-W gère le volet entrepreneurial et transmet des savoirs sur les modèles d'affaires – un bagage clé pour le développement et la mise sur le marché d'innovations.

Socialement durable : travailler dans la nature

Gagner en vitalité, en concentration et en créativité : tels sont les avantages d'une expérience de travail en pleine nature pilotée par l'Institut New Work en collaboration avec l'entreprise Outside Society à Berne. Cette recherche montre qu'un cadre naturel est bénéfique pour les réflexions stratégiques et la prise de décisions, et livre aussi une piste intéressante pour concevoir un mode de travail durable à l'ère du numérique.

Let's Talk Business

La BFH-W innove dans la communication sur la recherche avec le podcast « Let's Talk Business » : des scientifiques prennent le micro pour présenter les résultats de leurs travaux à un large public. Les auditeurs découvrent par exemple ce que l'intelligence artificielle peut offrir dans le recrutement de personnel ou comment soutenir une alimentation saine en intégrant des aliments plaisir.

5.8 Haute école fédérale de sport de Macolin HEFSM

Savoir-faire porteur de performances

Des médailles pour les cyclistes suisses aux Jeux olympiques de Tokyo – un succès sportif et scientifique. En amont, les athlètes ont bénéficié des conseils et de l'infrastructure de la HEFSM.

Soutien scientifique – moisson de médailles

À Tokyo, les athlètes de Swiss Cycling ont décroché pas moins de cinq médailles. Pour se préparer aux JO, ils ont pu compter sur la HEFSM : entraînement spécifique avec le laboratoire de chaleur ou la chambre hypoxique pour s'acclimater aux conditions locales, optimisations aérodynamiques et coaching intensif. Ce soutien scientifique est l'une des clés du succès.

Sport et éthique

Le sport suisse est appelé à mieux appliquer les principes éthiques et à s'adapter à l'évolution de la société. Une série de mesures ont été prises sur mandat du Conseil fédéral. La HEFSM a organisé deux symposiums pour sensibiliser aux questions d'éthique. Des expert-e-s ont abordé les violences psychologiques et le harcèlement sexuel dans le sport, discuté des causes et des défis et esquissé des solutions.

Management du sport

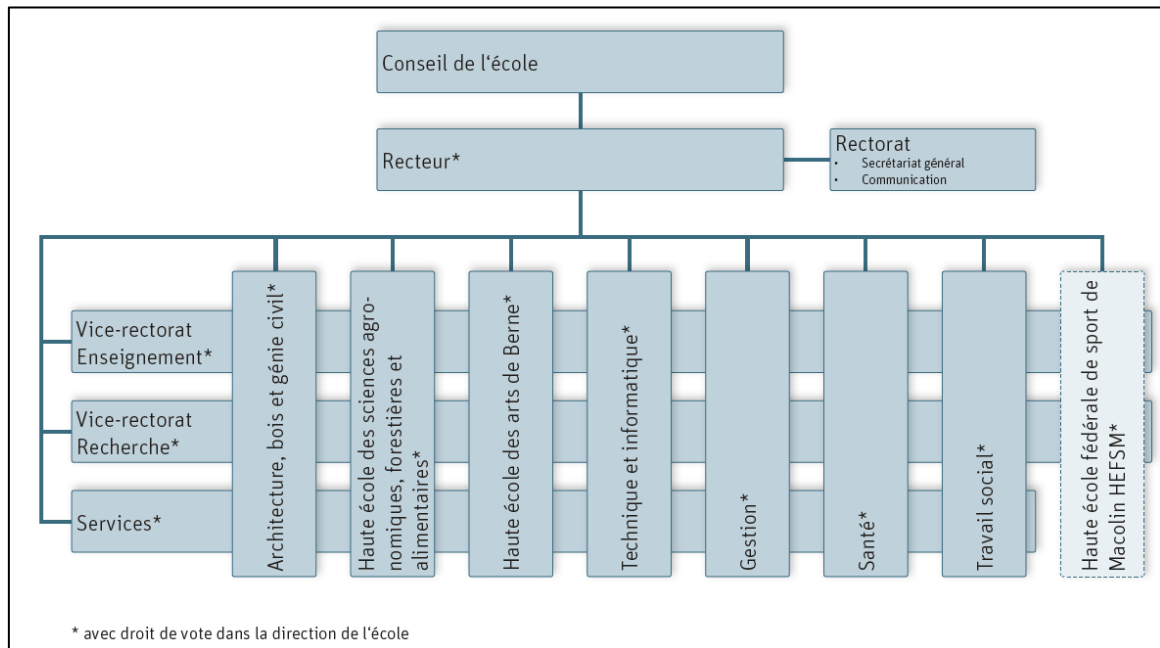
Numérisation, internationalisation, prépondérance de l'économie – autant de nouveaux défis pour le sport et son management. Plus de 200 personnes ont suivi la conférence proposée sur ce sujet par la HEFSM pour mettre en lumière ce segment dynamique du marché du travail, les compétences requises pour y travailler et les dernières tendances en management du sport.

Constructions modernes pour promouvoir le sport

La HEFSM se dote d'une infrastructure d'avenir : la nouvelle halle de formation en construction créera des conditions idéales à Macolin, tout en répondant aux besoins de numérisation dans l'enseignement pratique. Quant au nouveau bâtiment de la haute école Place des Mélèzes, il facilitera les échanges entre les domaines de la HEFSM et optimisera l'encouragement du sport d'élite et du sport de la relève.

6 Organisation

6.1 Organigramme



6.2 Organes

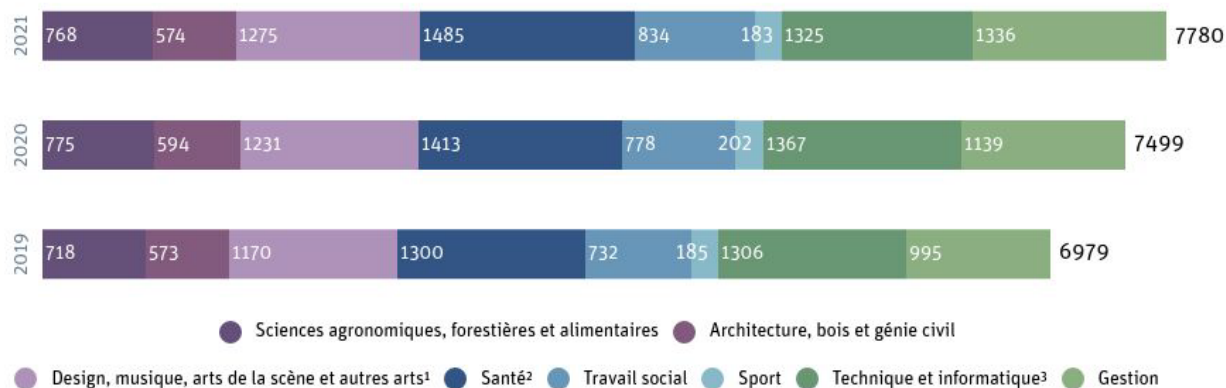
Les organes de direction de la Haute école spécialisée bernoise sont le conseil de l'école au niveau stratégique et la direction de la haute école au niveau opérationnel.

Vous trouverez la liste actuelle des membres sous : bfh.ch/organes-de-direction

7 Données statistiques

7.1 Étudiant-e-s

Étudiant-e-s en bachelor et en master



Source : Office fédéral de la statistique OFS

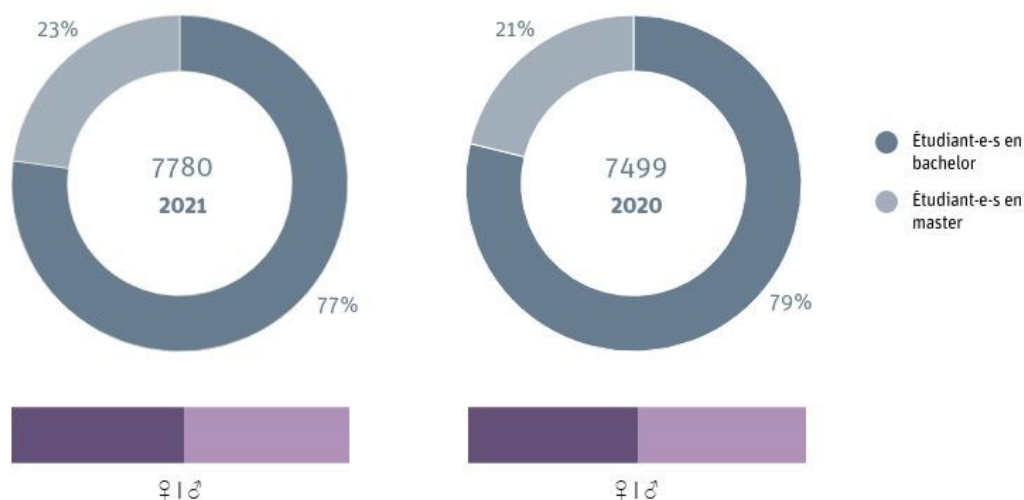
Écart par rapport aux statistiques fédérales :

¹ Étudiant-e-s suivant le Bachelor Multimedia Production offert en coopération avec HES des Grisons inclus.

² Étudiant-e-s suivant le BSc Physiothérapie offert en coopération avec le Centre de formation Santé de Bâle-Ville BZG non inclus.

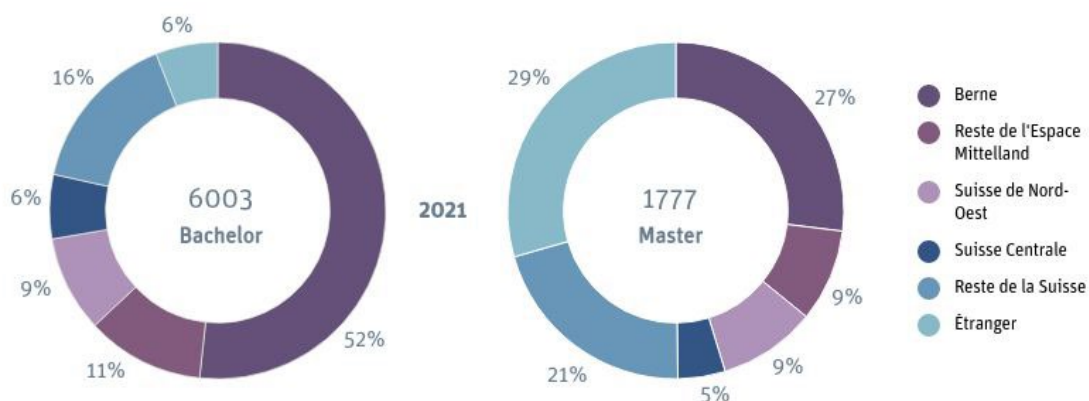
³ Étudiant-e-s suivant le Master Biomedical Engineering offert en coopération avec l'Université de Berne inclus.

Étudiant-e-s par niveau d'études et par genre



Source : Office fédéral de la statistique OFS

Étudiant-e-s selon la provenance géographique



Source : Office fédéral de la statistique OFS

Étudiant-e-s en formation continue (nombre de titres)

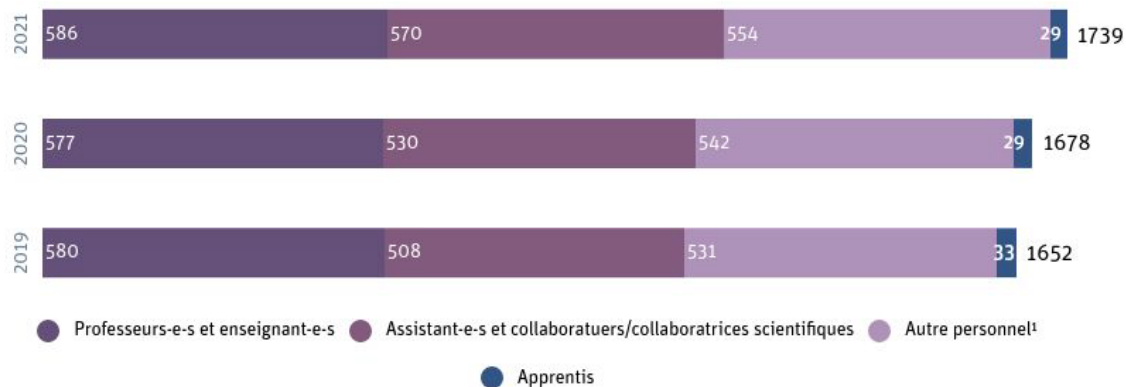
	2021 CAS	2021 DAS	2021 MAS / EMBA ¹	♀	Total
Sciences agronomiques, forestières et alimentaires	11	-	-	64%	11
Architecture, bois et génie civil	143	-	9	29%	152
Design, musique, arts de la scène et autres arts	105	5	1	61%	111
Santé	171	3	6	86%	180
Travail sociale	285	-	21	81%	306
Sport	-	-	-	-	-
Technique et informatique	744	36	69	18%	849
Gestion	486	7	51	44%	544
Total	1945	51	157	42%	2153

¹ Écart par rapport aux statistiques fédérales : étudiant-e-s non immatriculés au niveau MAS / EMBA inclus

Source : Haute école spécialisée bernoise BFH

7.2 Collaborateurs et collaboratrices

Nombre de postes à plein temps



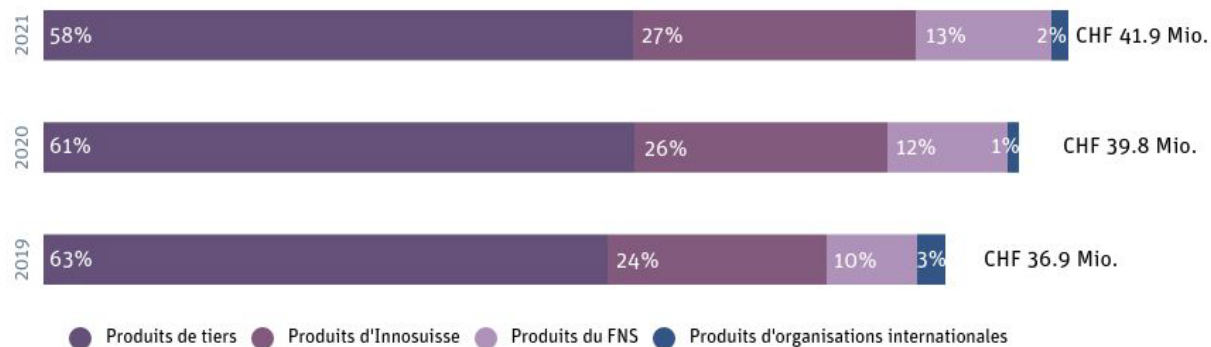
¹ Not. technique et manutention dans les laboratoires et les ateliers ; secrétariats de filières, bibliothèques et cafétérias ; service techniques, conciergerie, IT, communication, administration.

Haute école fédérale de sport de Macolin HEFSM, Fondation Abegg et chargé-e-s de cours externes non inclus.

Source: Haute école spécialisée bernoise BFH (jour de référence: 31.12.)

7.3 Recherche appliquée et développement

Produits de fonds de tiers



Écoles supérieures affiliées et Haute école fédérale de sport de Macolin HEFSM non inclus.

Source : Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation SEFRI

Partenariats de projets selon l'origine géographique

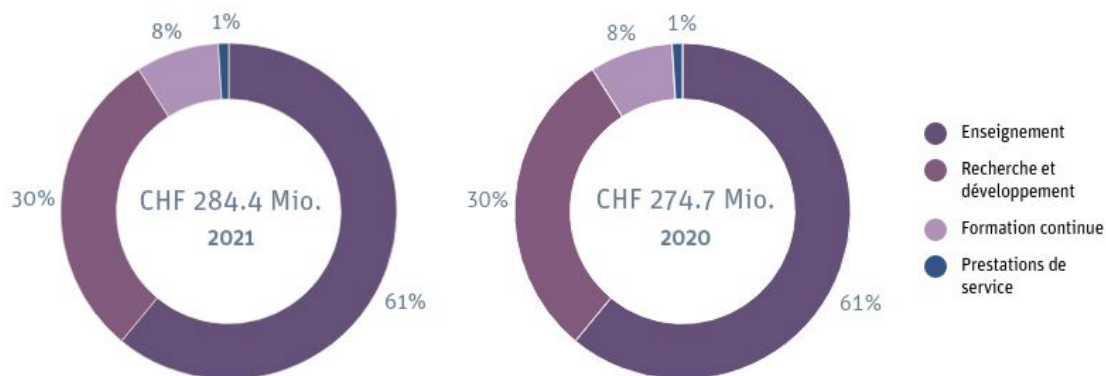


Haute école fédérale de sport de Macolin HEFSM non incluse.

Source : Haute école spécialisée bernoise BFH

7.4 Finances

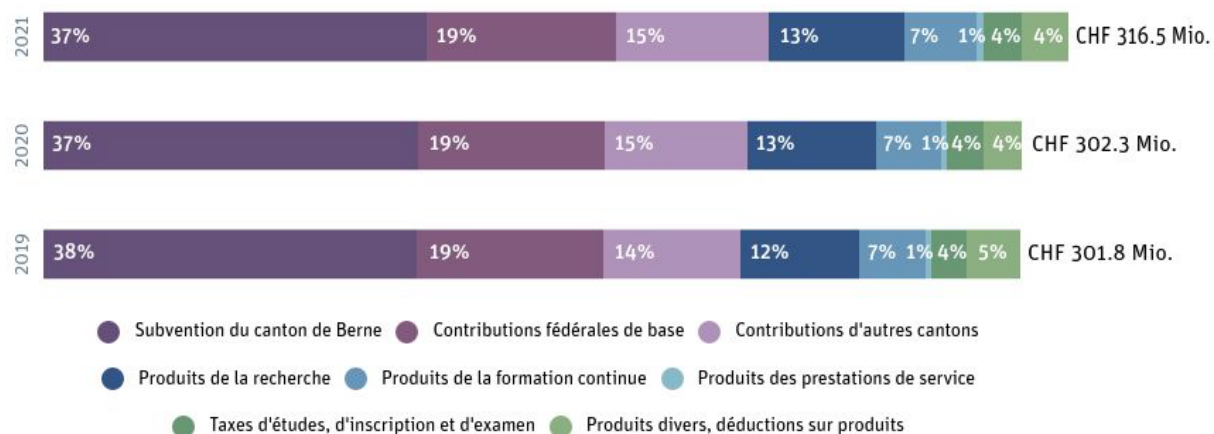
Coûts bruts par domaine de prestations



Ne sont pas inclus not.: coûts d'infrastructure, écoles supérieures affiliées, Centre de formation Santé de Bâle-Ville BSG, Haute école fédérale de sport de Macolin HEFSM, Master Biomedical Engineering (coopération avec l'Université de Berne) et Bachelor Multimedia Production (coopération avec la HES des Grisons).

Source : Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation SEFRI

Financement de la BFH: revenus



Source : Haute école spécialisée bernoise BFH

Tous les graphiques sont disponibles sous : bfh.ch/comptesannuels2021