



Rapport de gestion 2024 de la Haute école spécialisée bernoise BFH

Ce document est un résumé du rapport de gestion numérique 2024 de la Haute école spécialisée bernoise BFH :

bfh.ch/rapport-de-gestion-2024

Approuvé par le conseil de la Haute école spécialisée bernoise BFH le 26 mars 2025.

Haute école spécialisée bernoise
Rectorat
Communication



Sommaire

1	Éditorial	2
2	Rapport de gestion 2024 : éléments clés	3
	2.1 Caring Society	4
	2.2 Transformation numérique centrée sur l'humain	4
	2.3 Développement durable	5
	2.4 Haute école entrepreneuriale	5
	2.5 Enseignement	6
	2.6 Une BFH connectée, qui s'engage pour la société	6
3	Organisation	7
	3.1 Organigramme	7
	3.2 Organes	8
4	Données statistiques	10
	4.1 Étudiant-e-s	10
	4.2 Collaborateurs et collaboratrices	11
	4.3 Recherche appliquée et développement	12
	4.4 Finances	13

Avril 2025
BFH, Rectorat/Communication, Berne

Le présent document est disponible en français et en allemand.
La version allemande fait foi.



1 Éditorial

Contribuer activement et résolument à façonner la société

Nous vivons une époque mouvementée. Les bouleversements géopolitiques, les défis économiques, la transition écologique et les dynamiques sociales ont marqué l'année 2024.

Notre haute école s'engage résolument face à ces enjeux. Notre ambition est de contribuer de manière avisée à la transformation vers une société durable, numériquement responsable, soucieuse de sa santé et respectueuse des générations futures. Notre haute école fait le lien entre les défis complexes et les solutions qui permettent aux personnes d'agir et de décider.

Pour aller de l'avant et relever les défis, il faut aussi sortir des sentiers battus et surmonter des obstacles. C'est pourquoi la BFH aborde les défis de manière résolue et en s'associant avec des partenaires issu-e-s de la science, de l'économie et de la politique. Notre haute école crée des bases de décision et ouvre la voie à de nouvelles perspectives.

Le rapport de gestion annuel 2024 présente quelques exemples exceptionnels des domaines dans lesquels nous nous sommes engagé-e-s au cours des derniers mois et où nous avons obtenu des résultats. Nous comptons poursuivre dans la même veine et continuer activement et résolument à façonner notre société.

Markus Ruprecht
Président du conseil
de la Haute école spécialisée (jusqu'en 2024)

Prof. Dr Sebastian Wörwag
Recteur

2 Rapport de gestion 2024 : éléments clés

En tant que haute école engagée, nous nous impliquons activement dans la résolution des défis sociaux. La collaboration et les échanges étroits avec les spécialistes du terrain et le public sont au cœur de cette démarche.

BFH, l'esprit PIONEER

En coopération avec des hautes écoles partenaires européennes, la BFH a réussi à obtenir des fonds pour participer à l'initiative « universités européennes » de l'UE. L'objectif consiste à réaliser des projets communs de recherche et de formation en collaboration avec des partenaires de l'économie et de la société civile. La population et les PME du canton de Berne en profitent également.

<https://www.bfh.ch/fr/actualites/communiques-de-presse/2024/projet-de-cooperation-europeenne-pioneer/>

L'IA au service des PME

Énorme, le potentiel de l'intelligence artificielle ! Les aspects techniques et éthiques rendent toutefois son application exigeante, en particulier pour les PME, les startups et les autorités. Le nouveau Generative AI Lab explore et développe des technologies d'IA générative et aide les entreprises à les appliquer, p. ex. dans le domaine de l'assistance clientèle ou du recrutement.

<https://www.bfh.ch/fr/actualites/stories/2024/les-applications-de-l-ia-entre-ethique-et-technique/>

Benchmark en durabilité

Si le développement durable est une priorité de la BFH dans ses activités de recherche et d'enseignement, il l'est aussi dans son fonctionnement. Sa feuille de route climatique prévoit une réduction de ses émissions de gaz à effet de serre de 60 % d'ici 2030. Le classement du WWF qui en fait la haute école spécialisée la plus durable de Suisse en témoigne : elle est sur la bonne voie.

<https://www.bfh.ch/fr/actualites/news/bericht-des-wwf-zum-stand-der-nachhaltigkeit-an-schweizer-hochschulen/>

Étude sur les interventions électives

La BFH a développé une nouvelle méthode de mesure pour évaluer la qualité des hôpitaux en cas d'interventions électives. Les aspects qualitatifs devraient ainsi peser davantage, à l'avenir, dans le choix d'un hôpital. Cette méthode marque une étape vers une plus grande transparence et une utilisation plus efficace des ressources limitées du système de santé.

<https://www.bfh.ch/de/aktuell/news/2024/spitalvergleich-neue-messmethode-mehr-transparenz/>

De la BFH à la start-up technologique

La start-up Swiss Cluster illustre comment une recherche de qualité peut se muer en business prospère. La combinaison innovante de deux procédés de revêtement rend les produits plus résistants, plus légers ou plus perméables à l'eau. Le procédé, comme la startup, trouve ses racines entre autres à la BFH.

<https://www.bfh.ch/fr/actualites/stories/2024/start-up-technologique-swiss-cluster-montrer-comment-on-peut-mieux-faire-/>



L'art dans le bâtiment

Treize étudiant-e-s de la BFH ont insufflé une touche artistique au nouveau bâtiment de la Haute école fédérale de sport de Macolin (HEFSM) en apposant leurs illustrations sur ses murs. Leurs œuvres soulignent l'importance de la diversité, du développement durable et de la multiplicité des perspectives dans le sport.

<https://www.ehsm.admin.ch/fr/la-creativite-au-service-du-developpement-de-la-hefsm>

2.1 Caring Society

Promouvoir la santé des élèves

Les problèmes de santé chez les élèves augmentent plus rapidement que les ressources de la médecine scolaire. Enseignant-e-s, parents et communes s'en inquiètent. La BFH a conçu un module de formation destiné aux infirmiers et infirmières scolaires censé les aider, en qualité d'interlocuteurs et d'interlocutrices aisément abordables, à améliorer l'accès des élèves aux prestations de santé.

<https://www.bfh.ch/de/aktuell/news/2024/school-nurse-in-berner-schulen/>

Tétraplégie et autonomie

Cyathlon 2024 : l'équipe interdépartementale BFH-FAIR et son robot d'assistance remportent le prix du jury pour leur design innovant, convivial et pratique. Le bras robotisé permet aux personnes tétraplégiques de mieux gérer leur quotidien. Deux équipes de la BFH ont participé au Cyathlon de l'ETH de Zurich.

<https://www.bfh.ch/fr/actualites/news/2024/cyathlon-2024/>

Étude sur les interventions électives

Voir « éléments clés », page 3

2.2 Transformation numérique centrée sur l'humain

Gamification et avatars en thérapie

Après un accident vasculaire cérébral, entraîner rapidement sa mobilité est crucial. Une équipe de recherche de la BFH a conçu à cet effet un appareil de rééducation robotisé. Les patient-e-s effectuent les mouvements thérapeutiques à l'aide de jeux dans lesquels ils et elles contrôlent p. ex. un personnage en mouvement.

<https://www.bfh.ch/de/aktuell/stories/2024/reha-roboter/>

L'IA au service des PME

Voir « éléments clés », page 3



Sauver le secteur des taxis

Les nouvelles plateformes de transport intensifient la concurrence pour attirer les client-e-s et les professionnel-le-s des entreprises de taxi. Sur mandat de la ville et du canton de Berne, la BFH a étudié les attentes des client-e-s vis-à-vis des taxis dans un monde de plus en plus connecté et l'éventuel impact de la dérèglementation sur la satisfaction des client-e-s.

<https://www.societybyte.swiss/2024/05/08/wie-sich-die-digitalisierung-auf-lokale-taxi-unternehmen-auswirkt/>

2.3 Développement durable

Plantes mobiles pour des villes vivables

Grâce à leur ombrage et à l'évaporation, les arbres aident à lutter contre les îlots de chaleur dans les villes. Mais on ne peut pas les planter partout, notamment à l'emplacement de lignes électriques souterraines. De concert avec une pépinière, la BFH a donc développé une solution mobile, et après un test réussi dans la pratique, elle l'a mise sur le marché.

<https://www.bfh.ch/de/aktuell/news/2024/mobiles-gruen/>

Benchmark en durabilité

Voir «éléments clés», page 3

Biodiversité en connaissance de cause

En raison du changement climatique, les habitats des plantes et des animaux se déplacent plus rapidement que ceux-ci ne peuvent migrer. C'est pourquoi la BFH utilise une approche particulière dans le développement de l'urbanisation : les espaces verts sont aménagés de manière ciblée afin de servir de refuge à des écosystèmes intacts et adaptés aux nouvelles conditions.

<https://www.bfh.ch/fr/actualites/stories/2024/le-potentiel-des-espaces-urbains-pour-la-biodiversite/>

2.4 Haute école entrepreneuriale

Le vélo électrique de l'escalade

Issue d'un mémoire de bachelor et soutenue par la plateforme Students4Sustainability, eClimber, une spin-off de la BFH, rend l'escalade plus facile pour tou-te-s. Le dispositif d'autoassurance à assistance active permet aux personnes handicapées de s'engager en toute sécurité sur les parois.

<https://www.ehsm.admin.ch/fr/apres-midi-d-escalade-avec-l-eclimber-dans-la-salle-de-formation-de-macolin>

De la BFH à la start-up technologique

Voir « éléments clés », page 3



Un examen sanguin au caractère novateur

Les analyses de sang nécessitent des appareils complexes et coûteux. De jeunes chercheurs et chercheuses comptent faire évoluer cette situation. Avec le soutien d'Innosuisse et du FNS, ils et elles développent l'appareil de diagnostic Microcyte. Ce dernier est basé sur une minuscule puce en plastique et tient dans un sac à dos. L'objectif : une application bon marché, simple et mobile.

<https://www.bfh.ch/fr/actualites/stories/2024/spirit-24-1-microcyte-grand-hemogramme-en-petit-format/>

2.5 Enseignement

Examens à l'ère de l'IA

À l'ère de l'IA et du savoir ubiquitaire, l'importance accordée aux compétences telles que la présentation, l'argumentation et la discussion croît. Au lieu d'un examen écrit de fin d'études, le département de Travail social mise désormais sur une conférence finale. Les étudiant-e-s démontrent leurs compétences et nouent des relations avec des représentant-e-s de la pratique.

<https://www.bfh.ch/de/aktuell/stories/2024/ak-erstdurchfuehrung/>

Spécialistes de la durabilité

Les entreprises, tous secteurs confondus, sont de plus en plus souvent confrontées aux questions de durabilité. Pour prendre le cap du développement durable, elles ont besoin de spécialistes. Le MAS Transformation durable permet à des expert-e-s de différents horizons d'acquérir les compétences nécessaires sous un angle individuel et pratique.

<https://www.bfh.ch/de/weiterbildung/mas/nachhaltige-transformation/>

L'art dans le bâtiment

Voir « éléments clés », page 3

2.6 Une BFH connectée, qui s'engage pour la société

Une enseignante HKB lauréate du prix Ibsen

Lola Arias, auteure, musicienne, actrice, metteuse en scène et réalisatrice, a reçu le Prix international Ibsen, le plus grand prix de théâtre au monde. Au département HKB, Lola Arias forme les spécialistes du théâtre de demain dans le cadre du Master of Arts Expanded Theater en qualité d'enseignante.

<https://www.bfh.ch/de/aktuell/news/2024/lola-arias-ibsen-award-24-03-21/>

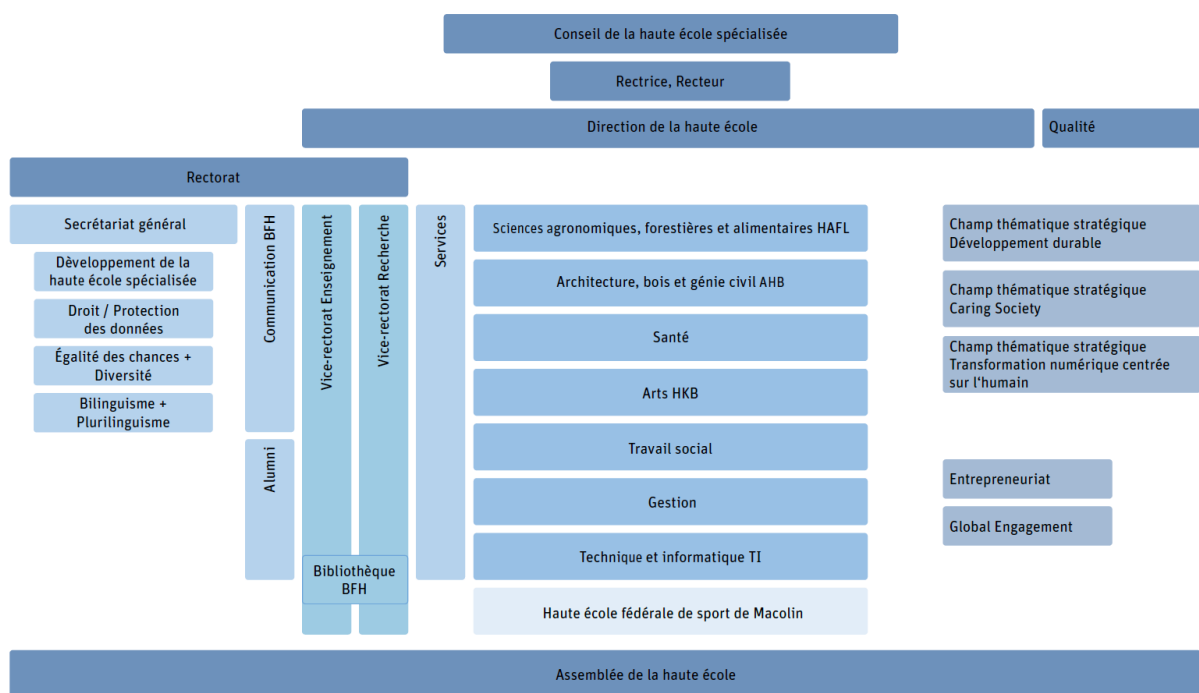
BFH, l'esprit PIONEER

Voir « éléments clés », page 3

3 Organisation

3.1 Organigramme

Situation au 31.12.2024, organigramme actuel, voir www.bfh.ch/organes-de-direction





3.2 Organes

Le conseil de la Haute école et la Direction de la haute école sont respectivement les organes de direction stratégique et de direction opérationnelle de la Haute école spécialisée bernoise.

Membres du conseil de la Haute école spécialisée

Situation au 31.12.2024, composition actuelle, voir www.bfh.ch/organes-de-direction

Markus Ruprecht* (président)	Stoppani Metal Systems AG
Donald Vogt* (vice-président)	Directeur/Membre du conseil d'administration Marti Gesamtleistungen AG
Thomas Bernhard* (président)	Directeur Haag-Streit Holding AG
Michael Lüthi	Directeur SANITIZED AG
Christian Wasserfallen	Conseiller national
Dr med. Daniela Wiest	Directrice Spitäler fmi SA
Matthias Zurbuchen	Directeur Lycée technique de Berne (TF Bern)

Participant-e-s aux réunions avec voix consultative:

Recteur de la Haute école spécialisée bernoise:

Prof. Dr Sebastian Wörwag Recteur

Représentant du corps enseignant:

Christoph Denkel (jusqu'au 31.07.2024: Caroline Pulver) Enseignant, Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires HAFL

Représentant des étudiant-e-s:

Nour Farid (jusqu'au 31.07.2024: Anik Müller) Étudiant Santé

Représentante des collaborateurs et collaboratrices scientifiques ainsi que des assistant-e-s:

Tamara Brunner Responsable technique BVS / Coordinatrice des finances,
(jusqu'au 31.07.2024: Tim Lerch) Haute école des arts de Berne HKB

Représentant de la Direction de la haute école:

Prof. Dr Thomas Beck Directeur HKB

Représentante de la Direction de l'instruction publique et de la culture du canton de Berne:

Astrid Furtwaengler Responsable de la Section des hautes écoles spécialisées

Secrétaire:

Yves Abelin Responsable du Service juridique, rectorat, Berne

*Membres du Comité du conseil de la Haute école spécialisée (présent-e-s avec voix consultative:

Prof. Dr Sebastian Wörwag, recteur, et Prof. Dr Anna Maria Riedi, rectrice adjointe / directrice Travail social)



Membres de la Direction de la haute école

Situation au 31.12.2024, composition actuelle voir www.bfh.ch/organes-de-direction

Présidence:

Prof. Dr Sebastian Wörwag

Recteur

Membres:

Prof. Dr Thomas Beck

Directeur Haute école des arts de Berne

Prof. Dr Corina Caduff

Vice-rectrice Recherche

Sebastian Hueber*

Responsable Communication, rectorat

Prof. Dr Ingrid Kissling-Näf

Directrice Gestion

Felix Mäder

Directeur administratif, Services

Dr Urs Mäder*

Recteur de la Haute école fédérale de sport de Macolin
HEFSM

Claudia Meier*

Secrétaire générale, rectorat

Prof. Dr Anna Maria Riedi

Rectrice adjointe, directrice Travail social

Prof. Dr Jochen Schellinger

Vice-recteur Enseignement

Prof. Dr Ute Seeling

Directrice Haute école des sciences agronomiques,
forestières et alimentaires

Prof. Peter Staub

Directeur Architecture, bois et génie civil

Prof. Dr Klazine van der Horst

Directrice Santé

Prof. Dr Raoul Waldburger

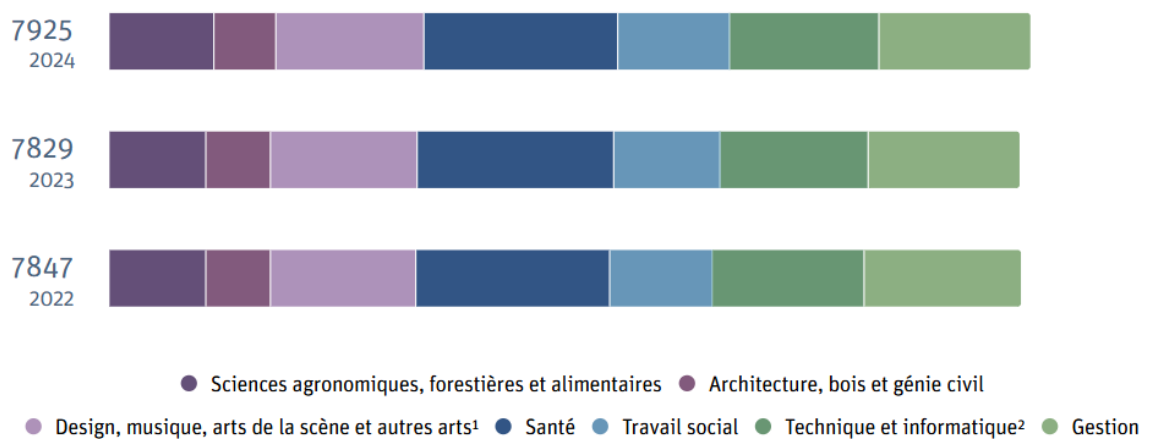
Directeur Technique et informatique

* Avec voix consultative

4 Données statistiques

4.1 Étudiant-e-s

Étudiant-e-s en bachelor et en master

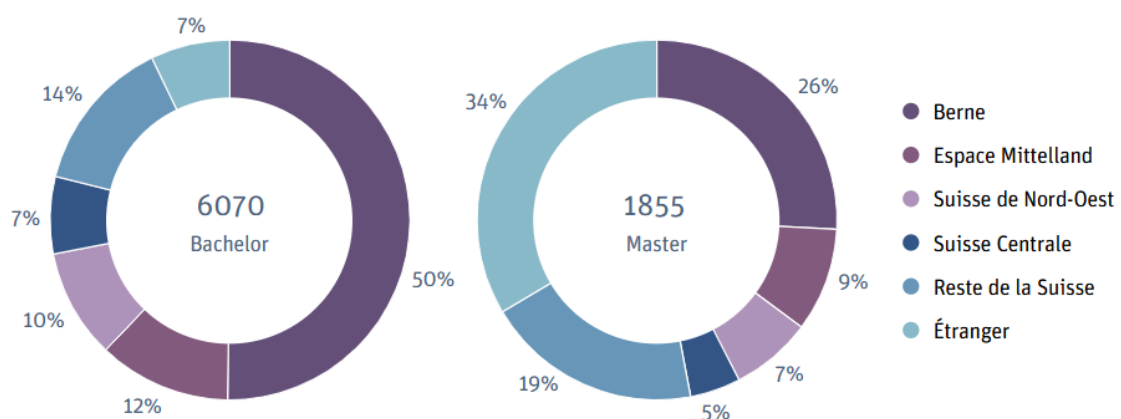


Source : Office fédéral de la statistique OFS

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 les Masters Biomedical Engineering et Precision Engineering offert en coopération avec l'Université de Berne inclus.

Étudiant-e-s selon la provenance géographique



Source : Office fédéral de la statistique OFS

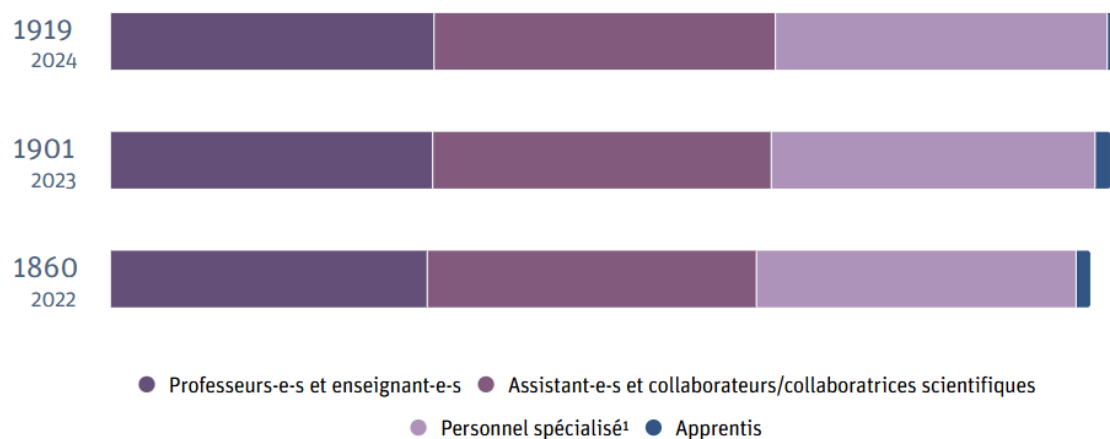
Étudiant-e-s en formation continue (nombre de titres)

	2024 CAS	2024 DAS	2024 MAS / EMBA ¹	♀	Total
Sciences agronomiques, forestières et alimentaires	23	–	–	35%	23
Architecture, bois et génie civil	216	–	15	32%	231
Design, musique, arts de la scène et autres arts	132	1	11	58%	144
Santé	251	3	6	83%	260
Travail sociale	346	16	10	81%	372
Technique et informatique	614	23	54	21%	691
Gestion	751	2	94	44%	847
Total	2333	45	190	47%	2568

¹ Écart par rapport aux statistiques fédérales : étudiant-e-s non immatriculés au niveau MAS / EMBA inclus
Source : Haute école spécialisée bernoise BFH

4.2 Collaborateurs et collaboratrices

Nombre de postes à plein temps

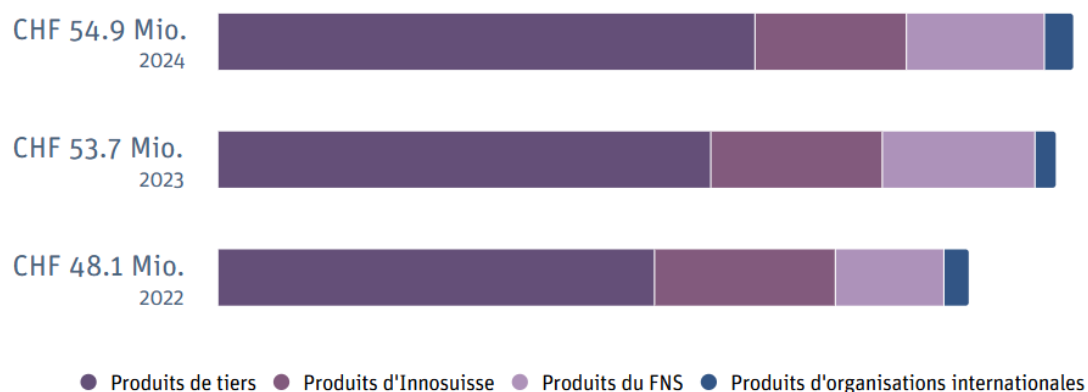


¹ Not. technique et manutention dans les laboratoires et les ateliers ; secrétariats de filières, bibliothèques et cafétérias ; service techniques, conciergerie, IT, communication, administration.

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: 31.12.2024)

4.3 Recherche appliquée et développement

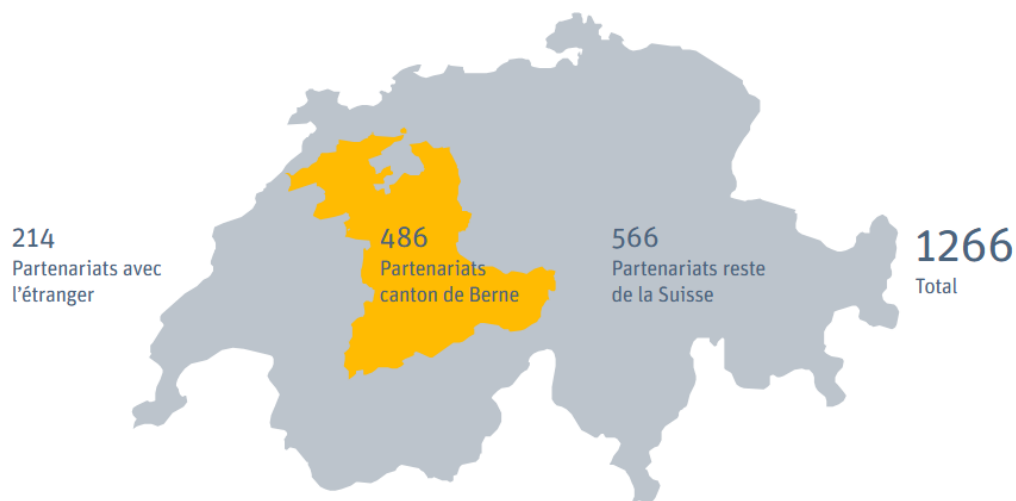
Produits de fonds de tiers



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

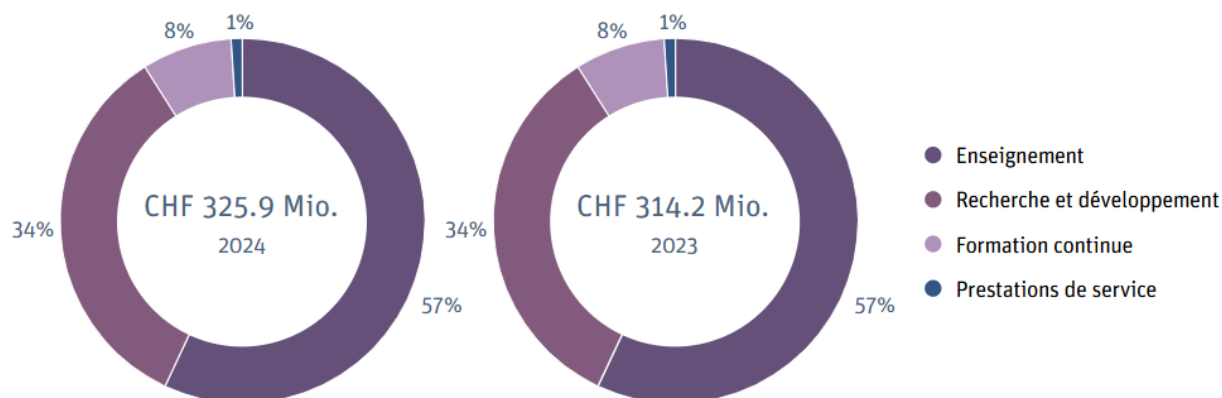


Haute école fédérale de sport de Macolin HEFSM non incluse.

Source : Haute école spécialisée bernoise BFH

4.4 Finances

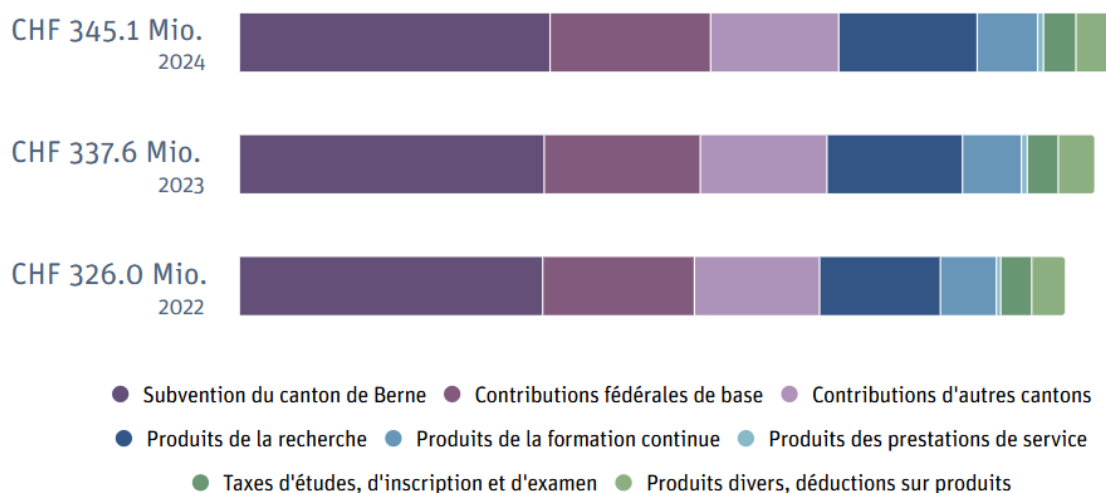
Coûts bruts par domaine de prestations



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, les Masters Biomedical Engineering et Precision 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



Source : Haute école spécialisée bernoise BFH

Tous les graphiques ainsi que les comptes annuels détaillés : bfh.ch/comptes-annuels-2024