



Haute école  
spécialisée bernoise



## Filière Bachelor en Technique du bois

Ingénieur-e spécialisé-e  
dans un matériau d'avenir

► Architecture, bois et génie civil

# Le Bachelor of Science en Technique du bois : polyvalent, crédible, tourné vers l'avenir

Vous souhaitez bâtir un avenir durable avec le bois, matériau performant et polyvalent, et développer des produits intelligents à base de bois ? Étudiez donc la technique du bois et devenez un-e spécialiste et un-e cadre recherché-e, doté-e d'excellentes perspectives professionnelles.

## Thèmes principaux

Qu'il s'agisse d'ingénierie de la construction bois, d'ingénierie des structures, d'enveloppe du bâtiment ou de procédés et de techniques de fabrication, de développement de produits ou de gestion des processus et de la production, ce cursus aborde tout ce qui a trait au matériau renouvelable « bois » et à ses diverses applications. Dans le cadre des thèmes principaux, vous approfondissez les aspects de la durabilité et de la numérisation et renforcez vos connaissances sur des thèmes tels que la construction durable, la construction numérique intégrale et les chaînes de valeur numériques. Le cœur de la formation porte sur l'élaboration de solutions innovantes respectueuses du climat et tournées vers l'avenir pour la construction bois moderne, ainsi que sur des produits durables et des processus optimisés faisant appel au bois.

Perspectives

Prêt-e pour les thèmes d'avenir du secteur bois !

## Structure des études

Après une formation de base diversifiée en première année, vous choisissez votre spécialisation : construction en bois ou économie du bois. Cette spécialisation vous permet de renforcer vos connaissances de base et de les approfondir dans des modules spécialisés. Vous affinez votre profil personnel grâce à des minors, des modules à option, des Special Week et des projets interdisciplinaires. Dans le cadre d'un stage facultatif, vous acquérez une première expérience en tant qu'ingénieur-e bois, développez vos compétences professionnelles et tissez des liens avec la pratique.

Nos enseignant-e-s bénéficient d'une vaste expérience professionnelle et scientifique, garantissant un lien étroit entre la théorie et la pratique. Des ateliers, des excursions, des stages au sein de notre parc technologique et des travaux de projet garantissent un lien étroit avec la pratique. Tout est réalisé en étroite collaboration avec des partenaires industriels et la division Recherche et développement de la Haute école.

## Les études en un coup d'œil

Points forts	Le bois en tant que matière première et matériau de construction d'avenir Connaissances et compétences en matière de constructions, de produits et de processus innovants, durables et préservant les ressources
Profil	– Connaissances techniques et pratiques complètes pour le secteur bois et au-delà – Deux orientations pour une formation axée sur vos compétences et vos centres d'intérêt – Choix de différentes options permettant de personnaliser votre formation – Stage optionnel en Suisse ou à l'étranger
Orientations	<b>Spécialisation Construction en bois :</b> vous vous concentrez sur des concepts, des méthodes de calcul et des processus d'exécution lors de la planification et de la construction de bâtiments complexes et de structures en bois. Avec des compétences en construction, en statique, en physique du bâtiment, en protection incendie et en calcul des coûts, vous devenez un-e spécialiste de la construction en bois exigeante. <b>Spécialisation Économie du bois :</b> vous vous spécialisez dans la conception, la mise en œuvre et la gestion de processus permettant une utilisation du bois pour des produits intelligents et respectueux du climat. Grâce à vos compétences en fabrication numérique, en gestion de la production, en planification de l'exploitation et des installations, mais également en économie d'entreprise et en marketing, vous associez de manière équilibrée la technique et l'économie.
Minors	« Construction circulaire et durable »   « Construction numérique intégrale »
Possibilités de développement / profils professionnels	<b>Spécialisation Construction en bois :</b> en qualité d'ingénieur-e en construction bois, vous concevez, planifiez et calculez des structures porteuses en bois pour des bâtiments complexes, tout en tenant compte d'autres exigences en matière de physique du bâtiment et de protection incendie. <b>Spécialisation Économie du bois :</b> en qualité d'ingénieur-e en construction bois, vous optimisez les entreprises et leurs processus et trouvez les solutions les plus économiques pour les client-e-s, les produits et les entreprises.
Forme des études	Études à plein temps en 6 semestres, année de stage supplémentaire en option ; Études à temps partiel flexibles avec différents modèles, année de stage supplémentaire en option
Langue d'enseignement	Allemand, quelques unités d'enseignement en français ou en anglais
Mobilité	Possibilité d'effectuer un semestre et un stage à l'étranger
Lieu de formation	Bienne
Frais	Taxe d'inscription unique CHF 100.–, taxe semestrielle CHF 750.–
Début des études	Toujours en septembre (semaine calendaire 38)
Conditions d'admission	– Apprentissage achevé avec maturité professionnelle dans l'économie du bois – Maturité gymnasiale et stage préliminaire d'un an dans l'économie du bois – « sur dossier »
Inscription	Jusqu'au 31 juillet
Titre / Diplôme	Bachelor of Science (BSc) en Technique du bois

## Secteurs et profils professionnels



## Perspectives professionnelles

Ingénieur-e en construction bois ou en économie du bois, votre bagage technologique approfondi et interconnecté et votre réflexion axée sur la gestion d'entreprise sont demandés dans l'économie du bois et les domaines apparentés. Ce diplôme vous ouvre d'excellentes perspectives professionnelles en Suisse et à l'étranger. Vos employeurs potentiels sont les bureaux de planification et d'ingénierie, les entreprises de construction bois et de construction, les menuiseries, les fabricants de meubles, les fabricants et les distributeurs de matériaux de construction, les entreprises de l'industrie des machines, de la chimie du bâtiment ou de l'industrie des colles, ou encore les instituts de recherche et les organismes de contrôle, les entreprises de conseil, les associations, l'administration publique ou les organisations de coopération au développement.

## Master of Science in Wood Technology

Après vos études de bachelor, vous pouvez continuer à approfondir vos connaissances. En suivant la filière de Master Wood Technology, vous vous spécialisez dans les structures hautement complexes en bois, dans les constructions aux propriétés parasismiques et les structures porteuses, dans la gestion de l'innovation et la fabrication numérique, ou dans les technologies des matériaux biosourcés.

**Le bois est votre passion – grâce à vos compétences variées en tant que titulaire d'un Bachelor en Technique du bois, vous faites avancer le changement vers un avenir durable.**



## En tant qu'étudiant-e en Technique du bois à Bienne

- vous êtes formé-e pour devenir un-e spécialiste et un-e cadre demandé-e, conformément aux exigences et aux besoins de l'économie du bois.
- vous approfondissez non seulement vos méthodes et vos connaissances spécialisées, mais aussi vos compétences sociales et de communication.
- vous associez dès le début la théorie et la pratique dans le cadre de projets et de travaux de recherche menés avec des entreprises.
- vous profitez d'une infrastructure moderne et d'un parc technologique unique en Suisse, doté de robots, d'installations d'essai et de laboratoires.

## Séances d'information et entretiens individuels

Prenez part à l'une de nos séances d'information ou obtenez des conseils personnels pour vos études et votre planification individuelle.

Fixez un rendez-vous pour un entretien individuel

Prof. Dr. Cornelius Oesterlee, responsable de la filière BSc en Technique du bois, [cornelius.oesterlee@bfh.ch](mailto:cornelius.oesterlee@bfh.ch), +41 32 344 03 60

Planification, fabrication et construction numériques en bois



Inscrivez-vous maintenant à une séance d'information

## Haute école spécialisée bernoise

Architecture, bois, génie civil  
Route de Soleure 102  
2504 Bienne

Téléphone +41 32 344 02 80  
infobois.ahb@bfh.ch

[bfh.ch/bsc-technique-du-bois](https://bfh.ch/bsc-technique-du-bois)



[facebook.com/bernerfachhochschule.ahb](https://facebook.com/bernerfachhochschule.ahb)  
[linkedin.com/showcase/bfh-architektur-holz-und-bau](https://linkedin.com/showcase/bfh-architektur-holz-und-bau)  
[instagram.com/bfh\\_ahb\\_ti](https://instagram.com/bfh_ahb_ti)  
[youtube.com/@bfh\\_ahb](https://youtube.com/@bfh_ahb)  
[twitter.com/bfh\\_hesb](https://twitter.com/bfh_hesb)