

Flexibilité dans les études à distance

C'est avec passion que nous remplissons notre mission :

Permettre l'obtention d'un diplôme universitaire dans toutes sortes de situations personnelles.

Grâce au modèle d'études hybride alliant enseignement présentiel classique et apprentissage individuel flexible, vous pouvez étudier quand et où vous le souhaitez.



Informations & inscription

unidistance.ch/mathematiques



Contact

Vous souhaitez obtenir des conseils ?

✉ studentservices@unidistance.ch

🌐 [UniDistance.ch](https://unidistance.ch)

☎ 0840 840 870



FernUni.ch
UniDistance.ch

Édition : 2021

Sabrina

Violoncelliste & étudiante



Bachelor of Science in Mathematics

compatible avec un emploi – flexible – reconnu

Des formations qui s'adaptent à votre vie



FernUni.ch
UniDistance.ch

Institut universitaire accrédité selon la LEHE



Les mathématiques sont un domaine d'études à la fois universel et fondamental. Elles ouvrent toute grande la porte sur notre monde numérique moderne. Elles stimulent la pensée abstraite, logique et différenciée, une compétence de grande valeur aujourd'hui: les mathématicien-nes sont plus que jamais demandés dans les secteurs de l'industrie, du commerce et de la recherche.

Rolf Krause

Professeur et responsable de filière





Bachelor of Science in Mathematics

Les mathématiques constituent le noyau central du monde moderne et nous aident à façonner et à organiser le monde de demain. Elles nous permettent de découvrir des relations essentielles, de décrire des situations très complexes avec précision et ainsi de traiter celles-ci de manière qualitative et quantitative. Vous aimez résoudre des problèmes abstraits ? Vous aimez aller au fond des choses ? Notre filière de bachelor moderne vous permet d'acquérir ces compétences.

Perspectives

Un bachelor en mathématiques constitue un tremplin vers de nombreux champs d'activité intéressants, axés vers l'avenir, et représente une précieuse qualification supplémentaire dans votre métier d'origine ou votre nouvelle profession. La filière de bachelor transmet des connaissances dans différents domaines des mathématiques et pose ainsi les bases d'un approfondissement en master. Les diplômé-e-s sont donc très bien préparé-e-s à l'intégration d'un tel master. Les perspectives d'emploi pour les mathématicien-ne-s sont variées et excellentes.

En un coup d'œil

Contenus d'enseignement

Le bachelor en mathématiques suit la prémisse de la « connaissance à vie » et non pas seulement de l'« apprentissage à vie ». Le début des études est élémentaire. Sur cette base, vous développerez un sens pour l'abstraction dans les réflexions mathématiques et acquerez ainsi des méthodes et des techniques mathématiques. Le programme d'études englobe des thèmes abstraits tout comme des aspects axés sur la pratique, tels que la topologie, l'algèbre, l'optimisation, l'apprentissage automatique et les équations différentielles.

Exigences linguistiques

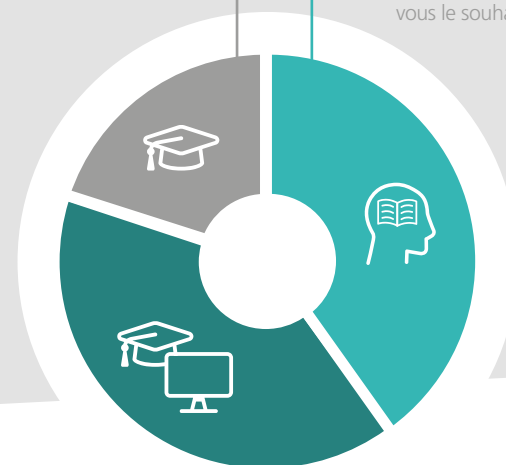
La langue d'enseignement de ce cursus est l'anglais. De bonnes connaissances de cette langue sont donc indispensables. Des documents d'aide sont fournis au début du cursus et l'aspect linguistique des manuels de mathématiques en langue étrangère est généralement facile à comprendre.

Études en présentiel

- ✓ Échanger avec des enseignant-e-s et d'autres étudiant-e-s

Apprentissage individuel

- ✓ Apprendre quand et où vous le souhaitez



Études en ligne

- ✓ Avoir accès en permanence à tous les contenus et exercices



Organisation des études

L'organisation de l'enseignement dans le cadre des études à distance se base sur l'idée d'un **apprentissage ouvert, flexible et individuel**. Nous suivons le modèle des études à distance modernes : une « **formation hybride** » alliant apprentissage individuel, apprentissage en ligne et enseignement présentiel.



Diplôme :

Bachelor of Science in mathematics (BSc), 180 ECTS



Langue d'enseignement :

Anglais



Admission :

- Maturité gymnasiale ou
- Diplôme équivalent



Début des études :

Deux possibilités par an
1^{er} février (semestre de printemps)
1^{er} août (semestre d'automne)



Durée :

9 semestres en cours d'emploi (4,5 ans)



Séances de regroupement :

5 samedis par semestre plus dates d'examen



Délais d'inscription :

30 novembre (semestre de printemps)
31 mai (semestre d'automne)



Heures de travail :

Env. 25 heures par semaine



Débouchés académiques :

Master of Science in mathematics



Reconnaissance / changement d'université :

Les prestations antérieures effectuées dans d'autres universités peuvent être reconnues en cas d'équivalence, après examen individuel.



Coût :

1300 CHF par semestre hors matériel d'études