

# GUIDE POUR TES PREMIERS PAS À L'UNIVERSITÉ

Pour les étudiant·e·s qui débutent  
en Mathématiques

PAR LA FACHSCHAFT DE  
MATH-PHYSIQUE

# Sommaire

---

- 01. Mot de Bienvenue**
- 02. La Fachschaft c'est quoi ?**
- 03. Les études en Mathématiques**
- 04. Conseils**
- 05. Check-list de début de semestre**
- 06. Quelques dates importantes**
- 07. Plateformes et Ressources utiles**
- 08. Qui contacter ?**
- 09. Horaire des cours de première année**
- 10. Plan de l'université**
- 11. Sport universitaire**

## Remarque

Ce guide est conçu pour être consulté librement: tu peux le lire dans l'ordre que tu veux, ou simplement aller voir seulement les sections qui t'intéressent à un moment donné.

Chaque fois qu'un mot est souligné, cela signifie qu'il s'agit d'un lien cliquable vers une ressource utile. N'hésite pas à les explorer !

# Inhaltsverzeichnis

---

- 01. Willkommensgruss**
- 02. Was ist die Fachschaft?**
- 03. Mathematikstudium**
- 04. Tipps**
- 05. Checkliste zum Semesterbeginn**
- 06. Wichtige Termine**
- 07. Nützliche Plattformen und Ressourcen**
- 08. Wen kontaktieren?**
- 09. Stundenplan im ersten Studienjahr**
- 10. Campusplan**
- 11. Universitätssport**

## Bemerkung:

Dieser Leitfaden ist so gestaltet, dass du ihn frei lesen kannst. Du kannst ihn der Reihe nach durchgehen. Oder du liest einfach nur die Abschnitte, die dich gerade interessieren. Wann immer ein Wort durch eine Unterstreichung hervorgehoben ist, befindet sich hinter dieser Markierung ein Hyperlink, der zu einer nützlichen Ressource führt. Schau sie dir gerne an!

# 01.

## Mot de Bienvenue

Willkommen im Mathematikstudium!

Ein anspruchsvolles, aber spannendes Studium steht für dich bevor. Der Start an der Universität kann aufregend sein. Aber er kann auch etwas verwirrend sein. Es prasseln viele Informationen auf dich ein. Oft kommen sie aus verschiedenen Quellen. Das sind E-Mails, Moodle oder Ansagen in den Vorlesungen... Es ist nicht immer leicht zu wissen, ob man alles richtig verstanden und erledigt hat.

Dieser Guide, verfasst von der Fachschaft Math-Physik, soll dich in dieser Einstiegsphase begleiten. Du findest hier praktische Tipps, einfache Erklärungen und Antworten auf viele Fragen, die sich Studienanfänger:innen häufig stellen.

Dieser Ratgeber kann die offiziellen Unterlagen der Universität nicht ersetzen. Dennoch kann er dir dabei helfen, dich in den ersten Wochen besser zurechtzufinden und den Überblick zu behalten.

Bienvenue en Mathématiques !

Tu entres dans un parcours exigeant, mais passionnant. Les débuts à l'université peuvent être à la fois enthousiasmants et un peu déroutants: on reçoit une multitude d'informations, souvent par des canaux différents (e-mails, Moodle, annonces en cours, etc.), et il n'est pas toujours facile de savoir si l'on a tout compris ou fait ce qu'il fallait à temps.

Ce guide, rédigé par la Fachschaft de Math-Physique, est là pour t'accompagner dans cette période d'adaptation. Tu y trouveras des conseils pratiques, des explications simples, ainsi que des réponses aux questions que beaucoup se posent à leur arrivée.

Il ne remplace pas les documents officiels de l'université, mais il t'aidera à y voir plus clair et à mieux t'orienter durant tes premières semaines.

# 02. La Fachschaft c'est quoi ?

La Fachschaft Math-Physique est l'association qui rassemble tous les étudiant·e·s inscrit·e·s en mathématiques et/ou en physique à l'Université de Fribourg. Elle est coordonnée par un comité, élu chaque année par les étudiant·e·s de nos deux départements.

Notre rôle est de t'accueillir, de t'accompagner tout au long de ton parcours, de représenter tes intérêts auprès de l'université, et de contribuer à créer une vraie vie étudiante et un esprit de communauté. Si tu as une question, un souci, une idée, ou simplement envie de rencontrer d'autres étudiant·e·s, n'hésite pas à nous contacter ou à participer à nos événements. On est là pour toi et tu es toujours le·la bienvenu·e !

## **Pour nous contacter ou suivre nos actualités:**

- E-mail: [fs-math@unifr.ch](mailto:fs-math@unifr.ch)
- Site web: <https://student.unifr.ch/math-phys/fr/>
- Instagram: @unifrmathphys
- Tu peux aussi venir nous parler directement ou consulter les affiches de nos événements dans le bâtiment PER08.

Die Fachschaft Math-Physik ist die Studierendenvereinigung aller, die an der Universität Freiburg Mathematik und/oder Physik studieren. Ein Komitee leitet sie, und dieses Komitee wird jedes Jahr von den Studierenden unserer beiden Departemente gewählt.

Es ist unsere Aufgabe, dich mit einer herzlichen Begrüssung willkommen zu heissen, dich während deines Studiums mit Rat und Tat zu begleiten, deine Interessen gegenüber der Universität mit Nachdruck zu vertreten und ein starkes Gemeinschaftsgefühl zu fördern. Wenn du Fragen hast, etwas erledigen lassen musst oder eine Idee hast, die du mit anderen teilen möchtest, oder wenn du einfach neue Leute kennenlernen möchtest, dann zögere nicht, uns zu kontaktieren oder an unseren Events teilzunehmen. Wir sind für dich da, und du bist jederzeit herzlich willkommen!

## **So erreichst du uns oder bleibst auf dem Laufenden:**

- E-Mail: [fs-math@unifr.ch](mailto:fs-math@unifr.ch)
- Website: [student.unifr.ch/math-phys/de/](https://student.unifr.ch/math-phys/de/)
- Instagram: @unifrmathphys
- Du kannst uns auch direkt im PER08 ansprechen oder dort unsere Eventplakate anschauen.

# 02. La Fachschaft c'est quoi ?

Dès le début du semestre, la Fachschaft organise plusieurs activités pour t'aider à t'intégrer dans ta nouvelle vie universitaire.

L'une des premières initiatives est le programme de **parrainage/marrainage**, qui te met en contact avec un·e étudiant·e plus avancé·e. Tu pourras lui poser tes questions, demander des conseils pratiques ou simplement avoir un point de repère dans le département.

Nous organisons également une **fête d'intégration**: un moment convivial pour faire connaissance avec les autres étudiant·e·s de première année, mais aussi avec celles et ceux des années supérieures, le tout dans une ambiance détendue et festive.

Des **cours d'introduction à LaTeX et Mathematica** sont aussi proposés en début d'année: deux outils qui te seront très utiles au fil de tes études.

Tout au long du semestre, la Fachschaft propose aussi:

- des événements en lien avec les études: visites, conférences, rencontres thématiques...
- des activités plus récréatives: goûters, souper de Noël, soirées jeux, etc.

Um dir den Einstieg ins Unileben zu erleichtern, organisiert die Fachschaft gleich zu Beginn des Semesters verschiedene Aktivitäten.

Eine der ersten Initiativen ist das **Mentoring-Programm**, bei dem du mit einem oder einer erfahrenen Studierenden in Kontakt gebracht wirst. Du kannst dieser Person Fragen stellen, dir praktische Tipps holen oder einfach einen Anhaltspunkt im Departement haben.

Wir organisieren auch ein **Integrationsfest**. Bei diesem geselligen Event kannst du ganz entspannt und in guter Stimmung andere Erstis, aber auch Studierende aus höheren Semestern kennenlernen.

Zu Beginn des Jahres bieten wir auch **Einführungskurse in LaTeX und Mathematica** an, zwei Werkzeuge, die im Verlauf deines Studiums sehr nützlich sein werden.

Im Laufe des Semesters organisiert die Fachschaft ausserdem:

- Studienbezogene Veranstaltungen: Exkursionen, Vorträge, thematische Treffen ...
- Freizeitaktivitäten: Zvieri, Weihnachtessen, Spieleabende usw.

# 03.

## LES ÉTUDES EN MATHÉMATIQUES

---

### Erstes Jahr

Im ersten Jahr deines Mathematikstudiums belegst du eine Reihe von Pflichtkursen. Diese sind in einem Validierungspaket zusammengefasst. Das bedeutet: Jeder Kurs muss nicht einzeln validiert werden, sondern es muss ein gewichteter Notendurchschnitt (nach ECTS-Punkten) von mindestens 4.00 über alle Kurse des Pakets erreicht werden. Eine schwächere Note in einem Kurs kann also durch eine bessere Note in einem anderen ausgeglichen werden.

Spätestens zwei Jahre nach Beginn deines Mathematikstudiums müssen die Prüfungen des ersten Studienjahres validiert werden.

Der Studienplan legt fest, welche Kurse im ersten Jahr absolviert werden müssen. Du musst daher die folgenden Kurse besuchen:

- Lineare Algebra 1 und 2 (je 7 ECTS)
- Analysis 1 und 2 (je 7 ECTS)
- Ergänzungen zur Analysis und linearen Algebra (2 ECTS)
- Wissenschaftliches Programmieren (6 ECTS)
- Datenverarbeitung und Visualisierung (6 ECTS)

**Bemerkung:** Die Note des Kurses Ergänzung zu Analysis und Algebra entspricht der Note aus Analysis I-II. Es handelt sich also nicht um eine eigene Prüfung, die Note aus Analysis zählt daher insgesamt 16 ECTS.

### Première année:

En première année de mathématiques, tu suis un ensemble de cours regroupés dans un paquet de validation. Cela signifie que tu ne valides pas chaque cours séparément: c'est la moyenne pondérée (selon le nombre d'ECTS) de tous les cours du paquet qui doit être au moins de 4.00. Une mauvaise note dans un cours peut donc être compensée par une meilleure note dans un autre.

Les examens de première année doivent être validés au plus tard dans les deux ans après le début de tes études en mathématiques.

Les cours de première année sont entièrement fixés par le plan d'études. Tu dois donc suivre les cours suivants:

- Algèbre linéaire 1 et 2 (7 ECTS chacun)
- Analyse 1 et 2 (7 ECTS chacun)
- Complément à l'analyse et à l'algèbre (2 ECTS)
- Programmation scientifique (6 ECTS)
- Traitement et visualisation des données (6 ECTS)

**Remarque:** la note du cours Complément à l'Analyse et à l'Algèbre est reprise de la note d'Analyse I-II. Il ne s'agit donc pas d'un examen distinct: la note obtenue en Analyse compte donc pour un total de 16 ECTS.

# 03.

## LES ÉTUDES EN MATHÉMATIQUES

---

### Übungsserien

Zu jedem Kurs gehören wöchentliche Übungsserien. Sie sind ein fester Bestandteil des Studiums: In der Regel musst du einen bestimmten Prozentsatz (je nach Dozent·in unterschiedlich) bestehen, um zur Abschlussprüfung zugelassen zu werden.

Unterschätze sie nicht: Sie beanspruchen jede Woche Zeit, aber genau dadurch schaffst du es, besser zu werden. Um den Stoff wirklich zu verstehen und anzuwenden, sind sie die beste Methode. Ausserdem unterstützen sie dich dabei, dein mathematisches Denkvermögen zu entwickeln. Übung macht die Meisterin/den Meister!

### Prüfungen und Prüfungssessionen

- Je nach Kurs und Dozent·in kann die Prüfung schriftlich oder mündlich sein, das Format wird in der Regel zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.
- Es gibt drei Prüfungssessionen pro Jahr:
  - Winter: Ende Januar – Anfang Februar
  - Sommer: Juni
  - Spätsommer: Ende August – Anfang September

### Séries d'exercices

Chaque cours est accompagné de séries d'exercices hebdomadaires. Elles font partie intégrante du cursus: en général, tu dois en valider un certain pourcentage (variable selon les enseignant·e·s) pour pouvoir t'inscrire à l'examen final.

Ne les sous-estime pas: elles prennent du temps chaque semaine, mais c'est justement en les faisant que tu progresseras: elles sont le meilleur moyen d'utiliser et de comprendre la matière en profondeur. De plus elles t'aident à développer ton raisonnement mathématique. C'est en pratiquant que tu progresseras !

### Examens et sessions

- Selon les cours et les enseignant·e·s, l'examen peut être écrit ou oral, le format est en général annoncé en début de semestre.
- Il existe trois sessions d'examen par an:
  - Hiver: fin janvier – début février
  - Été: juin
  - Fin de l'été: fin août – début septembre

# 03.

## LES ÉTUDES EN MATHÉMATIQUES

### Examens et sessions (suite):

### Prüfungen und Prüfungssessionen

- Für Analysis I-II und Lineare Algebra I-II gibt es jeweils nur eine gemeinsame Prüfung, was bedeutet, dass diese Prüfungen frühestens in der Sommersession (Juni) stattfinden.
- Sobald du einen Kurs besucht hast, wählst du selbst, in welcher Session du die Prüfung ablegen möchtest. Zum Beispiel kannst du die Prüfung für Analysis I-II im Juni machen oder später, am Ende des Sommers, wenn du mehr Zeit zum Lernen brauchst.
- Jede Prüfung wird mindestens zweimal pro Jahr angeboten.
- Die Daten der schriftlichen Prüfungen werden in der Regel zum Zeitpunkt der Anmeldung veröffentlicht. Die Termine der mündlichen Prüfungen hingegen werden erst nach Ende der Anmeldefrist bekannt gegeben. Falls dir ein Termin nicht passt, hast du eine kurze Frist, um dich wieder abzumelden. Die genauen Fristen (Veröffentlichung der Termine, Resultate, Abmeldungen) findest du [hier](#).
- Wenn du eine Prüfung nicht bestehst, hast du eine zweite Chance. Dabei zählt die bessere der beiden Noten. Achtung: Wenn du eine Note von 4.0 oder mehr erreichst, darfst du die Prüfung nicht wiederholen.
- **Wichtig:** Du musst dich selbstständig zu jeder Prüfung anmelden, und zwar in der Session, in der du sie ablegen möchtest. Achte also gut darauf, die Anmeldefristen nicht zu verpassen (siehe Abschnitt Wichtige Daten).

- Il n'y a qu'un seul examen pour Analyse I-II et un seul pour Algèbre linéaire I-II, ce qui signifie que ces examens auront lieu au plus tôt pendant la session d'été (juin).
- Une fois que tu as suivi un cours, c'est toi qui choisis la session à laquelle tu veux passer l'examen: par exemple, pour Analyse I-II, tu peux le faire en juin, ou plus tard à la fin de l'été si tu as besoin de plus de temps pour réviser.
- Chaque examen est proposé au moins deux fois par an.
- Les dates des examens écrits sont généralement publiées au moment de l'inscription. Les dates des examens oraux, en revanche, ne sont annoncées qu'après la fin des inscriptions. Si la date ne te convient pas, tu disposes d'un bref délai pour te désinscrire. Les délais exacts (publication des dates, résultats, désinscriptions) sont disponibles [ici](#).
- Si tu rates un examen, tu as droit à une deuxième tentative, et c'est la meilleure des deux notes qui est retenue. Mais attention: si tu obtiens une note  $\geq 4.0$ , tu ne peux pas le repasser.
- **Attention:** Tu dois t'inscrire toi-même à chaque examen, au moment où tu choisis de le passer. Fais donc bien attention à ne pas louper les délais d'inscription (voir section Dates importantes).

## Zweites und drittes Studienjahr

Die Kurse, die für das zweite und dritte Studienjahr vorgesehen sind, sind in einem zweiten Validierungspaket zusammengefasst. Um dieses Paket zu validieren, ist es zwingend erforderlich, eine gewichtete Durchschnittsnote von mindestens 4,00 über alle in diesen zwei Jahren belegten Kurse zu erreichen.

Im zweiten Jahr liegt der Fokus auf Pflichtkursen, die eine solide Grundlage in Bereichen wie Algebra, Analysis, Geometrie, Wahrscheinlichkeitstheorie und mehr vermitteln. Diese Grundlagen sind essenziell, um später die fortgeschritteneren Kurse gut zu verstehen.

Im dritten Jahr hast du mehr Freiheit bei der Kurswahl. Du kannst Wahlkurse belegen. Dabei entscheidest du dich für die Bereiche, die dich am meisten interessieren. So kannst du die Bereiche vertiefen.

Um dir die Wahl zu erleichtern, organisiert das Departement in der Regel am Ende des Studienjahres vor deinem dritten Jahr eine Vorstellung der fortgeschrittenen Kurse. In dieser Informationsveranstaltung erfährst du mehr über die angebotenen Kurse, ihre Voraussetzungen und die behandelten Themen, um dir ein klareres Bild zu machen. Anschliessend kannst du, wenn du möchtest, den Studienberater kontaktieren, um persönliche Empfehlungen zu erhalten, zum Beispiel, welche Kurskombinationen gut zusammenpassen oder am besten zu deinen Interessen passen.

# 03.

## LES ÉTUDES EN MATHÉMATIQUES

### Deuxième et troisième années

Les cours de deuxième et troisième années sont regroupés dans un deuxième paquet de validation. Pour le valider, tu dois donc obtenir une moyenne pondérée d'au moins 4.00 sur l'ensemble des cours suivis pendant ces deux années.

En deuxième année, tu suivras surtout des cours obligatoires, qui posent des bases solides en algèbre, analyse, géométrie, probabilité, etc. Ces fondements te permettront d'aborder les cours plus avancés par la suite.

En troisième année, tu bénéficieras de plus de liberté: tu peux choisir des cours à option selon tes centres d'intérêt, pour approfondir les domaines qui t'attirent le plus.

Pour t'aider à faire ton choix, le département organise généralement, à la fin de l'année académique précédant ta troisième année, une présentation des cours avancés. Cette séance d'information te permet de découvrir les cours proposés, leurs prérequis et les thématiques abordées, afin de te faire une idée plus précise. Tu peux ensuite, si tu le souhaites, contacter le conseiller aux études pour obtenir des recommandations personnalisées, par exemple sur les combinaisons de cours qui fonctionnent bien ensemble ou celles qui correspondent le mieux à tes centres d'intérêt.

# 03.

## LES ÉTUDES EN MATHÉMATIQUES

---

### Nebenfach

Zusätzlich zu deinem Hauptfach wählst du ein (oder zwei) Nebenfächer, die zu deinen Interessen passen.

Deine Kurse im Nebenfach sind Teil eines individuellen Validierungspakets, das eigene Regeln umfasst. Welche Bedingungen für die Validierung gelten (Mindestnote, mögliche Kompensation, Fristen usw.), hängt von der Fakultät ab, zu der das Nebenfach gehört. Deshalb ist es wichtig, dass du das entsprechende Studienreglement gut durchliest.

### Validierungspaket

Sobald du alle Prüfungen eines Pakets bestanden hast und dein gewichteter Durchschnitt mindestens 4.00 beträgt, kannst du die Validierung über MyUnifr beantragen. Dafür fallen CHF 2.- pro ECTS als Verwaltungsgebühr an.

**Achtung:** Sobald ein Paket validiert wurde, ist es nicht mehr möglich, Prüfungen zu wiederholen, um die Note zu verbessern, selbst wenn noch ein Versuch möglich gewesen wäre. Sei also gewiss, dass du mit deinem Durchschnitt zufrieden bist, bevor du die Anfrage einreichst.

### Branche complémentaire

En plus de ta branche principale, tu choisis une (ou deux) branche(s) complémentaire(s) selon tes intérêts.

Les cours suivis dans cette branche forment un paquet de validation distinct, avec ses propres règles. Les conditions de validation (note minimale, possibilité de compensation, délais, etc.) varient selon la faculté à laquelle la branche appartient. Il est donc important de consulter le règlement d'études spécifique à cette faculté pour bien comprendre les exigences.

### Paquet de Validation

Dès que tu as passé tous les examens d'un paquet et que ta moyenne pondérée est supérieure ou égale à 4.00, tu peux demander sa validation sur MyUnifr. Cette demande entraîne des frais de CHF 2.- par ECTS.

**Attention:** une fois le paquet validé, tu ne peux plus repasser un examen raté pour en améliorer la note, même si tu aurais encore eu une tentative. Assure-toi donc d'être satisfait·e de ta moyenne avant de faire la demande.

# 04. Conseils

## Conseils généraux

- **C'est normal de ne pas tout comprendre** tout de suite, ni d'avoir le temps de tout revoir après chaque cours. L'essentiel est de garder un rythme régulier et de progresser pas à pas.
- Profite de la taille humaine des départements: **n'hésite pas à poser des questions** aux professeur·e·s, aux assistant·e·s, ou aux étudiant·e·s plus avancé·e·s. Il y a un vrai esprit d'entraide dans le département, alors profite de cette proximité !
- Quand une notion reste floue, **ne te limite pas aux notes de cours**: regarde des vidéos, consulte Wikipédia ou d'autres ressources fiables. Une explication formulée différemment peut parfois faire toute la différence.
- **Travaille en groupe**. Revoir la matière ou faire les séries à plusieurs aide à mieux comprendre. Expliquer une notion à quelqu'un est aussi un excellent moyen de tester ta propre compréhension. Des tableaux noirs sont à disposition au rez-de-chaussée de PER08 pour cela.
- **Installe-toi pour travailler dans PER08**: c'est là que tu croieras le plus d'étudiant·e·s en maths. Idéal pour poser des questions, te motiver et t'intégrer.
- Et surtout: **pense à faire des pauses** ! Le rythme peut être intense, mais souffler un peu fait aussi partie de l'apprentissage.

## Allgemeine Tipps

- **Es ist völlig normal, am Anfang nicht alles zu verstehen** oder nicht die Zeit zu haben, nach jedem Kurs alles zu wiederholen. Wichtig ist vor allem, dranzubleiben, regelmässig zu arbeiten und Schritt für Schritt voranzukommen.
- Nutze die überschaubare Grösse der Departemente: **Stell Fragen**, an Dozent·innen, Assistent·innen oder fortgeschrittene Student·innen. Es herrscht ein echter Teamgeist im Departement, also zögere nicht, diese Nähe zu nutzen!
- Wenn du bei einem Thema nicht weiterkommst, solltest du dich nicht nur auf deine Vorlesungsunterlagen beschränken. Um mehr Informationen zu erhalten, kannst du dir Erklärvideos ansehen oder auf Wikipedia oder anderen zuverlässigen Seiten nachlesen. Manchmal reicht eine andere Formulierung, damit der Knoten geht auf.
- **Lerne in Gruppen**. Es ist oft leichter, gemeinsam zu lernen, egal ob man den Stoff wiederholen oder Übungsserien machen möchte. Wenn du jemandem etwas erklärst, merkst du auch schnell, ob du es selbst verstanden hast. Tafeln, die du dafür nutzen kannst, befinden sich im Erdgeschoss des PER08.
- **Arbeite im PER08**: Dort findest du die meisten Mathe-Studis. Es ist der perfekte Ort, um Fragen zu stellen, motiviert zu bleiben und neue Leute kennenzulernen.
- Und vor allem: **Mach Pausen!** Das Studium kann intensiv sein, aber kleine Auszeiten gehören genauso zum Lernen dazu.

# 04. Conseils

## Conseils pour les séries d'exercices

- Les séries prennent du temps, mais elles sont au cœur de l'apprentissage en mathématiques: c'est en les faisant que tu développes ton intuition, ta rigueur et ta méthode.
- Commence la série avant la séance d'exercices. Fais ce que tu peux seul·e, repère ce qui te bloque, et viens en séance avec des questions ciblées: Tu en tireras beaucoup plus de bénéfices

## Méthode face à un exercice plus difficile:

1. **Analyse et mobilisation des connaissances:** Repère les mots-clés, reformule l'énoncé et, si nécessaire, décompose-le en sous-questions. Dresse ensuite la liste des notions utiles (définitions, théorèmes, formules) afin d'identifier les outils dont tu disposes, puis cherche dans tes notes des exemples similaires.
2. **Simplifie et expérimente:** Essaie un cas particulier plus simple (par exemple avec des valeurs numériques). Fais un schéma ou une figure si c'est pertinent. Teste différentes idées, même imparfaites, pour explorer le problème.
3. **Écris ce que tu sais:** Note les étapes déjà sûres, identifie les zones où ça bloque et demande-toi: qu'est-ce qui me manque pour avancer ?
4. **Cherche ailleurs:** Consulte tes notes, un livre ou des ressources fiables en ligne. Mais attention: copier une solution ne sert à rien si tu ne la comprends pas.
5. **Demande de l'aide:** Lors que tu poses une question, explique ce que tu as déjà compris et ce que tu as déjà essayé, ce sur quoi tu bloques.
6. **Prends du recul:** Fais une pause et reviens plus tard. Les idées se débloquent souvent à tête reposée.
7. **Analyse après coup:** Une fois l'exercice terminé, note la stratégie qui t'a débloqué·e pour la réutiliser plus tard.

## Tipps zu den Übungsserien

- Die Übungsserien nehmen Zeit in Anspruch, aber sie sind das Herzstück des Mathematikstudiums: Beim Lösen entwickelst du dein mathematisches Verständnis, deine Genauigkeit und deine Arbeitsweise.
- Beginne mit der Serie vor der Übungsstunde. Versuche so viel wie möglich selbstständig zu lösen, identifiziere, wo du hängenbleibst, und geh mit gezielten Fragen in die Übungssitzung, so profitierst du am meisten.

## Vorgehensweise bei einer schwierigeren Aufgabe

1. **Analyse und Wissensaktivierung:** Markiere die Schlüsselwörter, formuliere die Aufgabenstellung neu und zerlege sie bei Bedarf in Teilfragen. Liste die relevanten Begriffe (Definitionen, Theoreme, Formeln) auf, um deine verfügbaren Werkzeuge zu erkennen, und suche in deinen Notizen nach ähnlichen Beispielen.
2. **Vereinfachen und ausprobieren:** Probiere zunächst einen einfacheren Spezialfall (z. B. mit konkreten Zahlen). Mache eine Skizze, falls hilfreich, und teste verschiedene Ideen, auch unvollständige.
3. **Aufschreiben, was du weißt:** Notiere sichere Schritte und markiere, wo es hakt. Frage dich: Was fehlt mir, um weiterzukommen?
4. **Woanders nachschauen:** Konsultiere Notizen, Bücher oder verlässliche Online-Quellen. Aber Vorsicht: Eine Lösung bringt nichts, wenn du sie nicht verstehst.
5. **Hilfe suchen:** Wenn du eine Frage stellst, erkläre, was du schon verstanden und ausprobiert hast und wo genau du festhängst.
6. **Abstand gewinnen:** Mach eine Pause und komm später zurück, oft kommen die Ideen dann leichter.
7. **Nachträglich analysieren:** Notiere dir nach der Lösung die Strategie, die dir geholfen hat, damit du sie wiederverwenden kannst.

# 04. Conseils

## Bien utiliser l'Intelligence Artificielle

À court terme, l'IA peut donner l'impression de gagner du temps en produisant rapidement une réponse qui "ressemble" à ce que tu cherches. Sur des exercices classiques, elle s'en sort souvent bien, mais dès que l'énoncé devient plus original ou technique, la qualité peut chuter: raisonnements bancals, étapes manquantes, conclusions fausses.

En première année, ta priorité est de développer ta capacité à raisonner par toi-même: formuler une idée, construire une preuve, justifier chaque étape. Ces compétences sont essentielles, autant pour les examens que pour la suite de tes études, quand les problèmes seront plus originaux et que l'IA fera encore plus d'erreurs.

- **Règles d'or:**
  - **Essaie toujours seul·e d'abord**, puis utilise l'IA comme un partenaire d'apprentissage
  - **Reste toujours critique** face à ce qu'elle produit, il peut souvent faire des erreurs de raisonnement ou utiliser des résultats que tu ne connais pas encore
- Voici quelques **conseils** si tu souhaites tout de même utiliser de l'IA:
  - **Formule clairement la question:** précise le contexte, ce que tu as tenté et où ça bloque.
  - **Demande des indices**, pas la solution complète: cela favorise l'apprentissage.
  - **Exige des justifications:** demande des explications étape par étape, pas juste la réponse.
  - **Reformule la solution sans l'IA** après coup pour vérifier ta compréhension.
  - **Demande la génération d'exercices/ exemples supplémentaires.**
  - **Demande de t'expliquer une notion**, par exemple de manière plus intuitive/vulgarisée

## KI sinnvoll nutzen

Kurzfristig kann dir die KI das Gefühl geben, Zeit zu sparen, weil sie schnell eine Antwort liefert, die „so aussieht wie das, was du suchst“. Bei Standardaufgaben klappt das oft gut, aber sobald die Aufgabenstellung origineller oder technischer wird, sinkt die Qualität: wackelige Argumente, fehlende Schritte, falsche Schlüsse.

Im ersten Studienjahr ist es wichtig, deine Fähigkeit zu entwickeln, selbstständig zu denken: eine Idee zu formulieren, einen Beweis zu führen und jeden Schritt zu begründen. Diese Fähigkeiten sind sowohl für die Prüfungen als auch für den weiteren Verlauf deines Studiums entscheidend, vor allem dann, wenn die Aufgaben origineller werden und die KI noch mehr Fehler macht.

## • Goldene Regeln

- **Probiere es zuerst allein**, und nutze die KI dann als Lernpartner:in
- **Bleib immer kritisch** gegenüber ihren Ausgaben: Sie kann sich irren oder mit Resultaten arbeiten, die du (noch) nicht kennst.
- Wenn du KI verwenden willst, beachte Folgendes:
  - **Formuliere die Frage klar:** Gib den Kontext an, was du schon versucht hast und wo es hakt.
  - **Bitte um Hinweise**, nicht um die komplette Lösung: Das fördert das Lernen.
  - **Bitte um Schritt-für-Schritt-Erklärungen** statt nur eines Ergebnisses.
  - **Formuliere die Lösung danach ohne KI neu**, um dein Verständnis zu prüfen.
  - **Zusätzliche Aufgaben/Beispiele generieren lassen für mehr Übung.**
  - **Frag nach einer einfacheren oder intuitiveren Erklärung eines Begriffs.**

# 04. Conseils

## Bien utiliser l'Intelligence Artificielle (suite)

- **Quelques points à contrôler:**
  - **Contexte:** l'énoncé et les hypothèses sont-ils bien pris en compte ?
  - **Raisonnement logique:** chaque étape est-elle justifiée par un résultat connu ou une preuve claire?
  - **Test rapide:** la solution tient-elle sur un exemple simple et les cas particuliers sont-ils traités ?
  - **Compare avec tes notes:** si ça ne correspond pas, cherche pourquoi.
- **Pièges à éviter**
  - Demander la solution complète trop tôt.
  - Croire que l'IA a toujours raison.
  - Confondre "comprendre en lisant" et "savoir refaire seul·e".
  - Passer plus de temps à reformuler des prompts qu'à réfléchir.
- **En conclusion:** Tu peux utiliser l'IA comme un partenaire d'apprentissage, mais **ne te repose pas trop dessus**. Les exercices faits pendant l'année te préparent à l'examen final, où l'IA sera interdite: **entraîne-toi donc aussi à résoudre des exercices seul·e**. Et surtout, **garde toujours un esprit critique**: elle peut se tromper, alors vérifie ses réponses.

## Conseils pour les examens

Les examens de première année sont importants et peuvent être stressants. Mais une bonne préparation te permettra d'aborder cette étape avec plus de confiance et de sérénité.

Selon les cours et les enseignant·e·s, les examens peuvent être écrits ou oraux. Adapte donc ta méthode de révision en conséquence: l'approche n'est pas la même selon le format.

## KI richtig nutzen (Fortsetzung)

- **Ein paar Punkte, die du überprüfen solltest:**
  - **Kontext:** Sind die Aufgabenstellung und die Annahmen korrekt berücksichtigt?
  - **Logische Begründung:** Ist jeder Schritt durch ein bekanntes Ergebnis oder einen klaren Beweis gerechtfertigt?
  - **Schnelltest:** Funktioniert die Lösung bei einem einfachen Beispiel und sind Sonderfälle berücksichtigt?
  - **Vergleich mit deinen Notizen:** Falls es nicht übereinstimmt, finde heraus, warum.
- **Typische Fallen:**
  - Die vollständige Lösung zu früh verlangen.
  - Glauben, dass die KI immer Recht hat.
  - „Verstehen beim Lesen“ mit „alleine reproduzieren können“ verwechseln.
  - Mehr Zeit damit verbringen, Prompts umzuformulieren, als selbst nachzudenken.
- **Zum Schluss:** Du kannst KI als Lernpartner nutzen, aber **verlasse dich nicht zu sehr darauf**. Die während des Jahres bearbeiteten Aufgaben bereiten dich auf die Abschlussprüfung vor, bei der KI verboten ist. **Trainiere also auch, Aufgaben komplett alleine zu lösen**. Und vor allem: **Bleib immer kritisch**, sie kann sich irren, also überprüfe ihre Antworten.

## Tipps zu den Prüfungen

Die Prüfungen im ersten Jahr sind von grosser Bedeutung und können stressig sein. Aber mit guter Vorbereitung kannst du ihnen mit mehr Ruhe und Selbstvertrauen begegnen.


Je nach Kurs und Dozent·in finden die Prüfungen schriftlich oder mündlich statt. Die Vorbereitung sieht jeweils ganz unterschiedlich aus, weshalb du deine Lernstrategie an das jeweilige Format anpassen solltest.

# 04. Conseils

## Conseils pour un examen oral

- Il ne suffit pas d'apprendre le cours par cœur: il est essentiel de comprendre les liens entre les différentes notions et construire une vue d'ensemble cohérente de la matière.
- Prépare des exemples concrets pour illustrer les notions clés: cela démontre ta compréhension et t'aide à mieux retenir.
- Les preuves complètes ne sont pas toujours exigées, mais en comprendre les idées principales est souvent très utile, à la fois pour l'examen et pour raisonner dans d'autres contextes. Tu peux:
  - Décomposer les preuves en étapes clés ;
  - Identifier les résultats importants utilisés dans chaque preuve.
- Comprendre profondément la matière prend du temps, mais c'est un gain sur le long terme: cela facilite la mémorisation et le raisonnement. Mieux vaut s'y atteler tôt dans les révisions, même si ça semble lent au début.
- Une fois que tu as avancé seul·e, travailler en groupe est un excellent moyen de consolider ta compréhension. Expliquer ou écouter les autres peut déclencher des déclics.
- Entraîne-toi à répondre à voix haute, comme à l'oral: t'exprimer avec clarté et structure, ça se travaille aussi.
- Ne néglige pas les exercices, même si l'oral est souvent plus théorique: ils t'aident à tester ta compréhension et à faire le lien avec les applications.

## Tipps für eine mündliche Prüfung

- Auswendiglernen allein reicht nicht aus. Du solltest die Zusammenhänge zwischen den verschiedenen Konzepten verstehen und dir einen kohärenten Überblick über den Stoff verschaffen.
  - Bereite konkrete Beispiele vor, um zentrale Begriffe zu veranschaulichen, das zeigt nicht nur dein Verständnis, sondern hilft dir auch beim Merken.
  - Nicht immer musst du Beweise vollständig beherrschen, aber es ist oft sehr hilfreich, die Hauptideen zu verstehen, sowohl für die Prüfung als auch für andere mathematische Überlegungen. Du kannst zum Beispiel:
    - Beweise in Schlüsselideen oder -schritte zerlegen
    - Die wichtigen Resultate identifizieren, auf denen der Beweis aufbaut
  - Ein tiefes Verständnis braucht Zeit, lohnt sich aber auf lange Sicht: Es erleichtert das Merken und das Argumentieren. Fang also früh damit an, auch wenn es am Anfang langsam wirkt.
  - Wenn du alleine schon gut vorangekommen bist, ist das Lernen in der Gruppe ideal, um dein Verständnis zu festigen. Oft bringt es den nötigen Aha-Moment, wenn du etwas erklärst oder anderen zuhörst.
  - Übe laut zu sprechen. Antworte klar und strukturiert. Das sind Fähigkeiten, die du dir antrainieren kannst.
  - Auch wenn mündliche Prüfungen meist theoretischer sind: Unterschätze die Übungen nicht! Sie assistieren dir dabei, die Theorie in die Praxis umzusetzen und dein Verständnis zu evaluieren.
- 

# 04. Conseils

## Conseils pour un examen écrit

- Même si les examens écrits sont souvent plus axés sur la pratique, la théorie reste essentielle: connaître les outils et résultats à disposition est indispensable pour résoudre les exercices efficacement.
- Multiplie les exercices-types: plus tu t'entraînes, plus tes raisonnements gagnent en rapidité et en clarté.
- Garde un ou deux anciens examens pour t'entraîner à la fin de tes révisions dans des conditions réelles (temps limité, sans aide).
- Si une feuille de formules est autorisée, construis-la progressivement: cela t'aide à synthétiser les idées clés et à repérer les points à retravailler.
- Crée une petite "toolbox" avec les méthodes et astuces utiles repérées pendant les révisions.
- Cherche aussi des exercices dans d'autres supports (livres, ressources en ligne...), et essaie de les résoudre par toi-même autant que possible. Si tu bloques:
  - Discute avec tes camarades pour trouver des pistes,
  - Cherche un indice (par exemple sur internet)
  - Une fois l'exercice terminé, compare ta solution (avec d'autres étudiant.e.s ou sur internet)
- Pendant l'examen
  - Commence par les exercices que tu maîtrises le mieux pour gagner en temps et en confiance.
  - Si un exercice te bloque, passe au suivant: tu pourras revenir plus tard si tu as le temps.
  - Il n'est pas nécessaire de suivre l'ordre des questions.

## Tipps für eine schriftliche Prüfung

- Auch wenn schriftliche Prüfungen oft mehr auf die Praxis ausgerichtet sind, bleibt die Theorie von zentraler Bedeutung: Du musst wissen, welche Mittel und Resultate dir zur Verfügung stehen, um Aufgaben effizient zu lösen.
- Übe so viele typische Aufgaben wie möglich, je mehr du trainierst, desto klarer und schneller werden deine Überlegungen.
- Bewahre dir ein oder zwei alte Prüfungen auf und trainiere damit am Ende deiner Vorbereitung unter realen Bedingungen (Zeitlimit, ohne Hilfe).
- Sofern es dir gestattet ist, eine Formelsammlung zu verwenden, ist es ratsam, diese sukzessive während des Lernprozesses zu erstellen. Das hilft dir, die wichtigsten Punkte zu erfassen und Lücken zu identifizieren.
- Leg dir ausserdem eine kleine Toolbox mit hilfreichen Methoden und Tricks an, die du beim Lernen entdeckt hast.
- Such auch nach weiteren Übungsaufgaben in Büchern oder online und versuche sie selbstständig zu lösen. Wenn du hängen bleibst:
  - Sprich mit Kommiliton:innen, um neue Ansätze zu finden,
  - Such gezielt nach einem Hinweis, z.B. im Internet.
  - Wenn du die Aufgabe gelöst hast, vergleiche deine Lösung (mit anderen oder online)
- Während der Prüfung:
  - Beginne mit den Aufgaben, die dir am leichtesten fallen. Das spart Zeit und gibt dir Selbstvertrauen.
  - Wenn du bei einer Aufgabe nicht weiterkommst, überspringe sie erstmal, du kannst später zurückkehren, wenn Zeit bleibt.
  - Die Aufgaben müssen nicht in der vorgegebenen Reihenfolge gelöst werden.

# 05. Check-list de début de semestre

Au début de l'université, il n'est pas toujours évident de savoir quoi faire ni par où commencer. Pour t'aider à ne rien oublier, voici une checklist des étapes importantes à réaliser en début de semestre.

Zu Beginn des Studiums fehlt es häufig an Klarheit darüber, welche Aufgaben zu erledigen sind und wie man sich am besten vorantasten kann. Um dem Vergessen vorzubeugen, findest du nachfolgend eine Checkliste mit den wichtigsten Schritten, die du zu Beginn des Semesters erledigen solltest.

**Configure ta boîte e-mail universitaire et consulte-la régulièrement:** beaucoup d'informations importantes y sont envoyées, surtout en début de semestre.

**Richte dein Uni-E-Mail-Konto ein und checke es regelmässig:** gerade zu Semesterbeginn werden viele wichtige Infos darüber verschickt.

**Établis ton plan horaire** à l'aide des plans d'études de ta branche principale et de ta (ou tes) branche(s) complémentaire(s).

- En maths, tous les cours de première année sont obligatoires, mais des choix peuvent être nécessaires dans ta branche complémentaire.
- Tu trouveras toutes les informations concernant les cours [ici](#).

**Erstelle deinen Stundenplan** anhand der Studienpläne deines Hauptfachs und deines (deiner) Nebenfach(s).

- In Mathematik sind im ersten Jahr alle Kurse obligatorisch, im Nebenfach kann es jedoch Wahlmöglichkeiten geben.
- Alle Infos zu den Kursen findest du [hier](#).

**Crée et lie ton compte SWITCH edu-ID** à ton compte universitaire pour accéder aux plateformes numériques utiles. La marche à suivre se trouve [ici](#).

Um auf digitale Plattformen zuzugreifen, musst du zunächst **dein SWITCH edu-ID-Konto erstellen und dieses mit deinem Uni-Konto verknüpfen**. Die entsprechende Anleitung findest du [hier](#).

**Inscris-toi aux cours sur MyUnifr.**

**Melde Dich anschliessend zu Deinen Kursen auf MyUnifr an.**

**Inscris-toi aux pages Moodle de tous tes cours:** Certains espaces sont accessibles directement, d'autres nécessitent un mot de passe donné lors du premier cours.

**Trage dich in die Moodle-Seiten deiner Kurse ein.** Einige Seiten sind frei zugänglich, andere benötigen ein Passwort, das meist in der ersten Vorlesung mitgeteilt wird.

# 05. Check-list de début de semestre (Suite)

- Signe la déclaration d'intégrité scientifique**, indispensable pour plus tard pouvoir consulter tes notes d'examen. Pour le faire: → Va sur MyUnifr → Études → Études → Exigences spécifiques. Tu peux y télécharger la déclaration et l'ajouter une fois signée sur la même page.
  - Si tu participes à des TP (notamment en physique), pense aussi à remplir la déclaration concernant la grossesse et l'allaitement.

**Unterschreibe die Erklärung zur wissenschaftlichen Integrität**, diese ist nötig, um später deine Prüfungsergebnisse einsehen zu können: → Gehe auf MyUnifr → Studien → Studien → Spezifische Anforderungen. Die Erklärung kann dort heruntergeladen und nach dem Unterschreiben wieder hochgeladen werden.

- Fülle auch die Erklärung zu Schwangerschaft und Stillzeit aus, falls du an Praktika teilnimmst (z. B. in Physik).

- Assiste aux premiers cours:** les enseignant·e·s y expliquent souvent l'organisation du cours, les modalités d'évaluation etc.

**Nimm an den ersten Vorlesungen teil.** Dort erklären die Dozent·innen den Ablauf des Kurses. Sie erklären auch die Prüfungsmodalitäten usw.

- N'oublie pas de **payer la facture de Finance d'inscription** (tu en recevras une par semestre) Vergiss nicht, **die Semestergebühr zu bezahlen.** Du erhältst dafür jedes Semester eine Rechnung.

- Si tu viens de t'installer à Fribourg, n'oublie pas de **t'annoncer au contrôle des habitants.** Tu peux faire cela directement en ligne.

Falls du neu in Freiburg wohnst, musst du **dich beim Amt für Einwohnerkontrolle melden**, das geht direkt online.

# 05. Check-list de début de semestre

(partie optionnelle, mais utile)

- Télécharge l'application mobile de l'Université:** Tu y trouveras pleins de ressources utiles  
**Lade die Mobile-App der Universität herunter:** Dort findest du viele nützliche Ressourcen.
  
- Si tu le souhaites: **Télécharge ton horaire** dans ton agenda via MyUnifr (Attention: cela ajoute automatiquement dans ton application calendrier toutes les séances de tous les cours auxquels tu t'es inscrit·e, pour tout le semestre )  
Wenn du möchtest: **Lade deinen Stundenplan** über MyUnifr in deinen Kalender herunter (Achtung: Dadurch werden automatisch alle Sitzungen aller Kurse, für die du dich angemeldet hast, für das ganze Semester in deine Kalender-App eingetragen.)
  
- Connecte-toi au Wi-Fi "eduroam"**, avec tes identifiants universitaires, pour accéder à internet sur le campus, mais aussi dans toutes les universités du monde.  
**Verbinde Dich mit dem WLAN "eduroam"**. Du kannst dich mit deinen Uni-Zugangsdaten anmelden. Damit hast du auf dem Campus (und an allen Universitäten weltweit) Internetzugang.
  
- Inscris-toi au programme de parrainage/marrainage** proposé par la Fachschaft. Tu recevras plus d'infos durant la première semaine.  
**Melde dich für das Mentoring-Programm der Fachschaft an.** Du erhältst in der ersten Woche weitere Informationen dazu.
  
- Participe aux événements de rentrée.** C'est une super occasion de rencontrer d'autres étudiant·e·s, poser tes questions, et te sentir rapidement à l'aise à l'université.  
**Nimm an den Veranstaltungen zum Semesterstart teil.** Das ist eine tolle Gelegenheit, andere Studierende kennenzulernen, Fragen zu stellen und dich schnell an der Uni einzuleben.
  
- Installe un VPN:** Cela te permettra d'accéder aux fichiers internes et à l'intranet même lorsque tu es à l'extérieur du campus et surtout d'avoir accès gratuitement à de nombreux articles scientifiques et ressources bibliographiques normalement réservés au réseau de l'université.  
**Installiere ein VPN,** um auch ausserhalb des Campus auf interne Dateien und das Intranet zuzugreifen. So kannst du vor allem kostenlos auf viele wissenschaftliche Artikel und bibliografische Ressourcen zugreifen, die normalerweise nur im Uni-Netzwerk verfügbar sind.
  
- Note les dates importantes:** Notamment les périodes d'inscription aux examens. Tu les trouveras dans la section "Quelques dates importantes" de ce guide.  
**Mache dir Notizen über die wichtigen Daten,** insbesondere die Anmeldefristen für Prüfungen. In diesem Leitfaden findest du sie im Abschnitt "Einige wichtige Daten".

# 06. Quelques dates importantes

**Attention:** ces dates concernent la Faculté des sciences et de médecine. Si tu suis également des cours dans une autre faculté, les délais administratifs et académiques peuvent être différents. Pense à vérifier les informations spécifiques à chaque faculté !

**Achtung:** Die vorliegenden Daten sind für die Mathematisch-Naturwissenschaftliche und Medizinische Fakultät relevant. Wenn du auch Kurse an einer anderen Fakultät belegst, können die administrativen und akademischen Fristen unterschiedlich sein. Denk daran, die spezifischen Informationen der jeweiligen Fakultät zu überprüfen!

## Semestre d'automne 2025 / Herbstsemester 2025

12.09	Journée d'accueil des nouvelles/nouveaux étudiant·e·s / Begrüßungstag für neue Studierende
15.09- 19.12	Période de cours / Vorlesungszeit
25.08 - 21.09	Inscription aux cours / Kurseinschreibung
22.09 - 17.10	Inscriptions tardives aux cours & modifications / Verspätete Kurseinschreibung & Änderungen
24.11 - 12.12	Inscriptions aux examens (session d'hiver) / Prüfungsanmeldung (Wintersession)
26.01 - 14.02	Session d'examens (hiver) / Prüfungssession (Winter)

### Jours fériés / Feiertage:

01.11	Toussaint / Allerheiligen
15.11	Dies Academicus
08.12	Immaculée conception / Unbefleckte Empfängnis

## Semestre de printemps 2026 / Frühlingssemester 2026

26.01 - 22.02	Inscriptions aux cours / Kurseinschreibungen
21.02 - 03.04	Inscriptions tardives aux cours & modifications / Verspätete Kurseinschreibung & Änderungen
16.02 - 29.05	Période de cours / Vorlesungszeit
13.04 - 01.05	Inscriptions aux examens (session de juin) / Prüfungsanmeldung (Junisession)
01.06 - 20.06	Session d'examens (juin) / Prüfungssession (Juni)
06.07 - 24.07	Inscriptions aux examens (session d'août-septembre) / Prüfungsanmeldung (August-September Session)
24.08 - 12.09	Session d'examens (août-septembre) / Prüfungssession (August-September)

### Vacances et jours fériés / Ferien und Feiertage:

03.04 - 12.04	Vacances de Pâques / Osterferien
01.05	1er mai: congé l'après-midi / 1. Mai: Nachmittag frei
14.05 - 17.05	Weekend prolongé de l'Ascension / Verlängertes Wochenende Auffahrt
25.05	Lundi de Pentecôte / Pfingstmontag
04.06	Fête Dieu / Fronleichnam

# 07.

## Plateformes et Ressources utiles

---

### Moodle

Moodle est la plateforme où tu trouveras les ressources liées à tes cours: notes de cours, séries d'exercices, informations pratiques, etc. Pour certains cours, tu pourras aussi y rendre tes séries. En général, chaque cours dispose de sa propre page Moodle.

La Fachschaft a également **sa propre page Moodle**, où tu trouveras des ressources utiles pour tes études, telles que:

- des liens utiles (plan d'études, chaînes YouTube de vulgarisation, etc.)
- des manuels pour installer les programmes nécessaires
- des notes de cours et diapositives fournies par les professeur·e·s
- des résumés et notes d'étudiant·e·s

### my.unifr.ch

Ce site centralise la plupart des démarches administratives liées à tes études. Tu peux notamment:

- t'inscrire aux cours et aux examens
- accéder à tes attestations d'études et résultats d'examens
- demander la validation de tes paquets de validation
- consulter et payer tes factures facultaires
- t'inscrire aux cours de sport universitaire

### Moodle

Auf Moodle findest du die Materialien zu deinen Kursen. Vorlesungsunterlagen, Übungsserien, praktische Informationen usw. Für bestimmte Kurse kannst du deine Übungsserien auch über Moodle abgeben. Jeder Kurs hat in der Regel seine eigene Moodle-Seite.

Die Fachschaft verfügt ebenfalls über eine **eigene Moodle-Seite**. Dort findest du nützliche Ressourcen für dein Studium, zum Beispiel:

- hilfreiche Links (Studienpläne, YouTube-Kanäle zur Wissenschaftsvermittlung usw.)
- Anleitungen zur Installation benötigter Programme
- Vorlesungsunterlagen und Folien von Dozent·innen
- Zusammenfassungen und Notizen von Student·innen

### my.unifr.ch

Über diese Plattform kannst du die meisten administrativen Aufgaben rund um dein Studium erledigen. An dieser Stelle hast du beispielsweise die Möglichkeit,

- dich für Kursen und Prüfungen zu registrieren,
- deine Studienbestätigungen und Prüfungsergebnisse in Erfahrung zu bringen,
- die Anerkennung deiner Validierungspakete zu beantragen,
- die Rechnungen der Fakultät einzusehen und zu begleichen,
- dich für Sportkurse der Universität einzutragen.

# 07.

## Plateformes et Ressources utiles

---

### UNIFR Mobile

L'application de l'université te donne accès depuis ton téléphone à de nombreuses fonctionnalités disponibles sur my.unifr.ch. Tu y trouveras notamment:

- ton emploi du temps (cours et examens)
- les menus de la Mensa
- le plan du campus avec les horaires d'ouverture des bâtiments
- les dates administratives importantes
- tes résultats d'examens
- ta carte d'étudiant au format numérique
- le programme du sport universitaire, avec possibilité d'inscription
- diverses infos pratiques (bibliothèques, décanat, etc.)

### Plans d'étude et règlements

Le plan d'études te permet de savoir quels cours tu dois suivre, dans quel ordre, et sous quelles conditions. Il contient aussi une brève description de chaque cours.

- Le plan d'étude de mathématiques est disponible [ici](#).
- Les plans d'études des autres branches (principales, complémentaires ou propédeutiques) de la Faculté des sciences et de médecine sont disponibles sur [ce site](#).

Sur les liens suivants tu trouveras également:

- [l'ensemble des règlements](#) qui régissent tes études.
- les [modalités d'examens](#) (format, durée, regroupements de cours, etc.)

### UNIFR Mobile

Die App der Universität bietet dir viele Funktionen von my.unifr.ch direkt auf deinem Smartphone. Du findest dort unter anderem:

- deinen Stundenplan (Vorlesungen und Prüfungen)
- die Menüs der Mensa
- einen Campusplan mit den Öffnungszeiten der Gebäude
- wichtige administrative Termine
- deine Prüfungsergebnisse
- deinen Studierendenausweis in digitaler Form
- das Programm des Universitätssports mit Anmeldeöglichkeit
- verschiedene praktische Infos (Bibliotheken, Dekanat usw.)

### Studienpläne und Reglemente

Im Studienplan erfährst du, welche Kurse du in welcher Reihenfolge und unter welchen Bedingungen absolvieren musst. Er enthält auch eine kurze Beschreibung jedes Kurses.

- Den Studienplan für Mathematik findest du [hier](#).
- Die Studienpläne für andere Haupt-, Neben- oder Propädeutikfächer der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen und Medizinischen Fakultät findest du auf [dieser Website](#).

Unter den folgenden Links findest du ausserdem:

- alle [Reglemente](#), die dein Studium betreffen
- die [Prüfungsmodalitäten](#) (Format, Dauer, Kurszusammenlegungen usw.)

# 07.

## Plateformes et Ressources utiles

---

### Page du Conseiller aux études

Sur cette page tu trouveras la majorité des liens utiles pour tes études ( plans d'études, règlements, informations sur les séminaires, ...)

### Installation du VPN

Le VPN te permettra d'accéder aux fichiers internes et à l'intranet même lorsque tu es à l'extérieur du campus et surtout d'avoir accès gratuitement à de nombreux articles scientifiques et ressources bibliographiques normalement réservés au réseau de l'université. Sur le lien ci-dessus, tu trouveras le lien de téléchargement et une marche à suivre complète.

### SWITCHdrive

En tant qu'étudiant·e, tu disposes gratuitement de 100 Go de stockage sur SWITCHdrive, un service cloud sécurisé accessible depuis tout appareil connecté à internet.

### Logiciels pour étudiant·es

Un certain nombre de logiciels sont disponibles à des prix "étudiant·es" (SPSS et EndNote), d'autres sont même accessibles gratuitement (Mathematica, MatLab, Citavi). Par exemple, tu peux télécharger gratuitement Microsoft Office 365 en suivant [cette marche à suivre](#).

### Seite des Studienberaters

Auf dieser Seite findest du die meisten nützlichen Links für dein Studium (Studienpläne, Reglemente, Informationen zu Seminaren usw.).

### VPN-Installation

Mithilfe einer VPN-Verbindung kannst du dich mit dem Netzwerk der Universität verbinden, auch wenn du dich nicht auf dem Campus befindest. So kannst du auf interne Dateien und das Intranet zugreifen. Zusätzlich bietet dir dieser Zugang die Möglichkeit, kostenfrei auf eine grosse Anzahl wissenschaftlicher Artikel und bibliografischer Ressourcen zuzugreifen, die ansonsten nur im Universitätsnetzwerk abrufbar sind. Unter dem oben genannten Link findest du den Download-Link. Ausserdem gibt es dort eine vollständige Anleitung zur Installation.

### SWITCHdrive

Als Student·in erhältst du kostenlos 100 GB Speicherplatz bei SWITCHdrive, einem sicheren Cloud-Dienst, der von jedem internetfähigen Gerät aus zugänglich ist.

### Software für Studierende

Einige Programme sind zu einem vergünstigten Studierendenpreis erhältlich (z.B. SPSS und EndNote), andere sogar kostenlos (z.B. Mathematica, Matlab, Citavi). Zum Beispiel kannst du Microsoft Office 365 gratis herunterladen, eine Anleitung dazu findest du [hier](#).

Wer kann dir helfen? Je nach Frage oder Problem können dir unterschiedliche Personen am besten weiterhelfen:

### **Fragen zum Kursinhalt oder zu Übungen:**

- Zögere nicht, dich direkt an die Dozent:innen oder Assistent:innen zu wenden.
- Du kannst deine Fragen während oder nach der Vorlesung, in der Pause oder per E-Mail stellen, um einen Termin zu vereinbaren.

### **Allgemeine Fragen, Rat oder Probleme?**

- Das Fachschaftskomitee ist für dich da:
  - Komm einfach persönlich vorbei
  - Oder schreib uns: [fs-mathe@unifr.ch](mailto:fs-mathe@unifr.ch)
- Sprich auch mit fortgeschrittenen Studierenden, sie können wertvolle Tipps und Erfahrungen weitergeben.
- Falls du beim Mentoring-Programm mitmachst, kannst du dich auch an deine Mentorin oder deinen Mentor wenden.

### **Administrative Fragen (z.B. Kurs- oder Prüfungsanmeldung):**

- Wende dich an Isabella Schmutz, Sekretärin des Departements Mathematik
- PER 11, Büro 2.107
- ✉ [isabella.schmutz@unifr.ch](mailto:isabella.schmutz@unifr.ch)
- ☎ +41 26 300 91 80

### **Fragen zur Studienorganisation oder zu Mobilitätsaufenthalten:**

- Wende dich an Livio Liechti, Studienberater
- PER 11, Büro 2.106
- ✉ [livio.liechti@unifr.ch](mailto:livio.liechti@unifr.ch)
- ☎ +41 26 300 91 91

# **08. Qui contacter ?**

Selon tes questions ou problèmes, différentes personnes seront plus à même de t'aider:

### **Questions sur le contenu des cours ou les exercices:**

- N'hésite pas à poser tes questions directement aux professeur·e·s ou assistant·e·s.
- Tu peux intervenir pendant ou à la fin du cours, à la pause, ou encore leur écrire un e-mail pour convenir d'un moment où discuter.

### **Questions générales, besoin de conseils, un problème ?:**

- Le comité de la Fachschaft est là pour t'écouter et t'aider:
  - Viens nous parler en personne
  - Ou écris-nous à: [fs-mathe@unifr.ch](mailto:fs-mathe@unifr.ch)
- Tu peux aussi
  - parler avec d'autres étudiant·e·s plus avancé·e·s pour avoir des retours d'expérience ou des conseils.
  - en discuter avec ton parrain ou ta marraine si tu participes au programme de parrainage.

### **Questions administratives (e.g. inscription aux cours ou examens):**

- Contacte Isabella Schmutz, secrétaire du Département de mathématiques
- PER 11, bureau 2.107
- ✉ [isabella.schmutz@unifr.ch](mailto:isabella.schmutz@unifr.ch)
- ☎ +41 26 300 91 80

### **Questions sur l'organisation des études ou les séjours de mobilité:**

- Contacte Livio Liechti, conseiller aux études
- PER 11, bureau 2.106
- ✉ [livio.liechti@unifr.ch](mailto:livio.liechti@unifr.ch)
- ☎ +41 26 300 91 91

# 09. Horaire des cours de première année

Voici l'horaire-type des étudiant.e.s de première année en mathématiques. Il te faudra y ajouter les cours de ta branche complémentaire. En principe, tu dois ajouter environ 9 ECTS par semestre, afin de totaliser 30 ECTS par semestre, ce qui est la recommandation générale. Mais tu as tout à fait le droit de répartir les crédits différemment: faire un semestre plus léger et un autre plus chargé, selon:

- les cours de ta branche complémentaire disponibles à tel ou tel moment,
- ou la quantité d'examens que tu auras à la fin d'un semestre

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8:15-10:00	Analyse Cours		Analyse Cours	Algèbre linéaire Cours	Algèbre linéaire Exercice
10:15-12:00					Complément à l'Analyse l'Algèbre linéaire
13:15-15:00	Algèbre linéaire Cours				
15:15-17:00	Analyse Exercice	Informatique Propédeutique Cours			
17:15-19:00		Informatique Propédeutique Exercice			

## Remarques:

- Le cours « Complément à l'Analyse et à l'Algèbre linéaire » n'a lieu qu'une semaine sur deux, et aucune série d'exercices n'y est associée.
- L'horaire reste identique pour les deux semestres. Ce qui change, c'est le cours d'informatique propédeutique:
  - en automne: Programmation scientifique,
  - au printemps: Traitement et visualisation des données.
- Tu trouveras plus d'informations sur les cours (salle, contenu, enseignant.e.s etc.), y compris ceux de ta branche complémentaire, [ici](#).

# 09. Stundenplan im ersten Jahr

Hier findest du den typischen Stundenplan für das erste Studienjahr im Bachelor Mathematik. Die Kurse deines Nebenfachs musst du zusätzlich einplanen. Die allgemeine Empfehlung ist, dass du pro Semester etwa 9 ECTS aus dem Nebenfach hinzufügen solltest, um insgesamt auf 30 ECTS pro Semester zu kommen. Es besteht auch die Möglichkeit, die ECTS anders zu verteilen, beispielsweise durch die Gestaltung eines weniger anspruchsvollen Semesters und die sorgfältige Planung des anderen Semesters, abhängig davon, zu welchem Zeitpunkt bestimmte Kurse deines Nebenfachs angeboten werden oder wie viele Prüfungen du am Ende des Semesters hast.

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:15–10:00	Analysis Kurs		Analysis Kurs	Lineare Algebra Kurs	Lineare Algebra Übung
10:15–12:00					Ergänzungen zur Analysis und linearen Algebra
13:15–15:00	Lineare Algebra Kurs				
15:15–17:00	Analysis Übung	Propädeutische Informatik Kurs			
17:15–19:00		Propädeutische Informatik Übung			

## Bemerkungen:

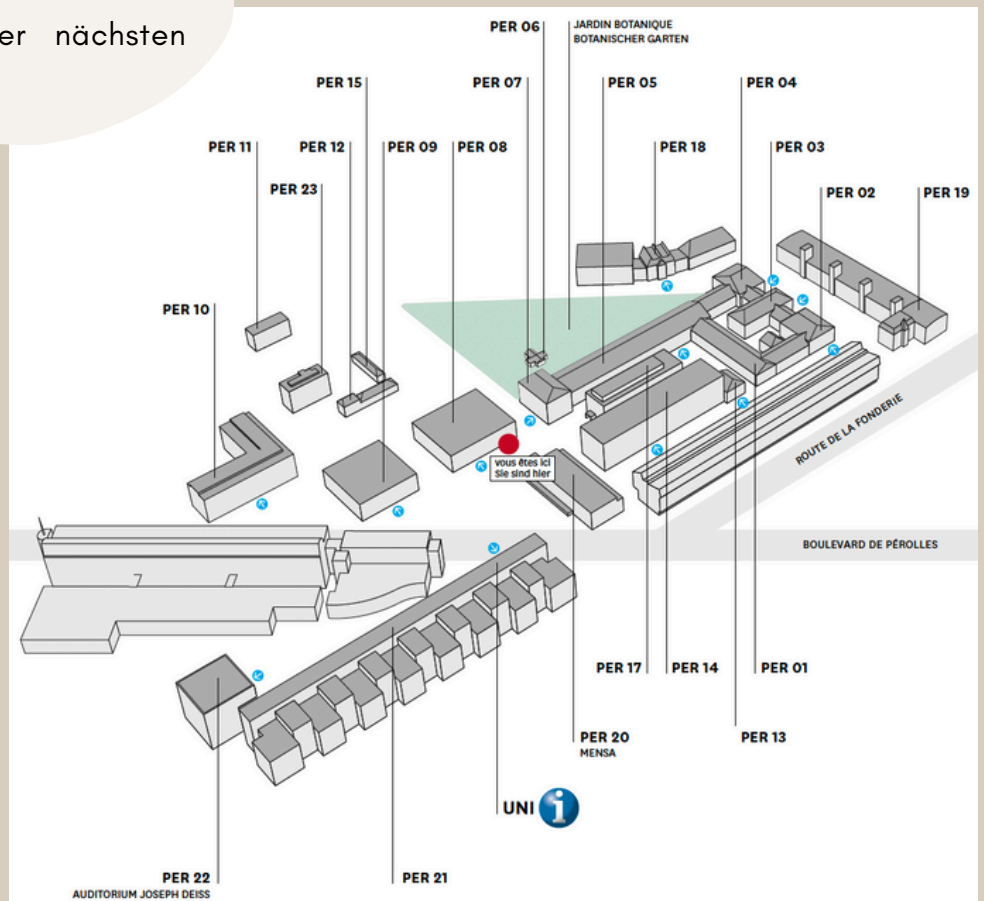
- Der Kurs „Ergänzungen zur Analysis und Linearen Algebra“ findet nur alle zwei Wochen statt und hat keine zugehörigen Übungsserien.
- Der Stundenplan bleibt in beiden Semestern gleich. Was sich ändert, ist der propädeutische Informatikkurs:
  - im Herbst: Wissenschaftliches Programmieren
  - im Frühling: Datenverarbeitung und Visualisierung
- Mehr Informationen zu den Kursen (Räume, Inhalte, Dozent:innen usw.) sowie zu den Kursen deines Nebenfachs findest du [hier](#).

# 10.

## Plan de l'université

L'Université de Fribourg est répartie sur plusieurs sites, mais la Faculté des sciences et de médecine se trouve entièrement sur le campus de Pérolles. Tous tes cours de mathématiques s'y dérouleront. En fonction de ta branche complémentaire, certains de tes cours pourront toutefois avoir lieu sur un autre campus.

Deutsche Version auf der nächsten Seite.



En particulier, voilà dans quels bâtiments tu retrouveras les endroits utiles en première année:

### PER08: Département de Physique

- La majorité des cours de mathématiques ont lieu ici.
- C'est aussi l'endroit principal où les étudiant·e·s de math-physique étudient. Les tables dans les couloirs favorisent le travail collaboratif et les échanges.

### PER11: Département de Mathématiques

- Tu y trouveras les bureaux des professeur·e·s et de certain·e·s assistant·e·s.
- La bibliothèque de mathématiques et le secrétariat s'y trouvent également.
- C'est généralement là que se tiennent les examens oraux.

### PER23:

- Contient une salle de cours de mathématiques et les bureaux de plusieurs assistant·e·s.

### PER07:

- Certains cours ont également lieu dans ce bâtiment

### PER21:

- Cours d'informatique propédeutique.
- Salles d'études, cafétéria, bureau de l'AGEF, imprimantes accessibles aux étudiant·e·s.
- Borne pour charger ta carte d'étudiant et la revalider après paiement des taxes de semestre.

### PER14:

- Cafétéria et bibliothèque de la Faculté des sciences et de médecine (DOKPE).
- Borne de revalidation de la carte d'étudiant.

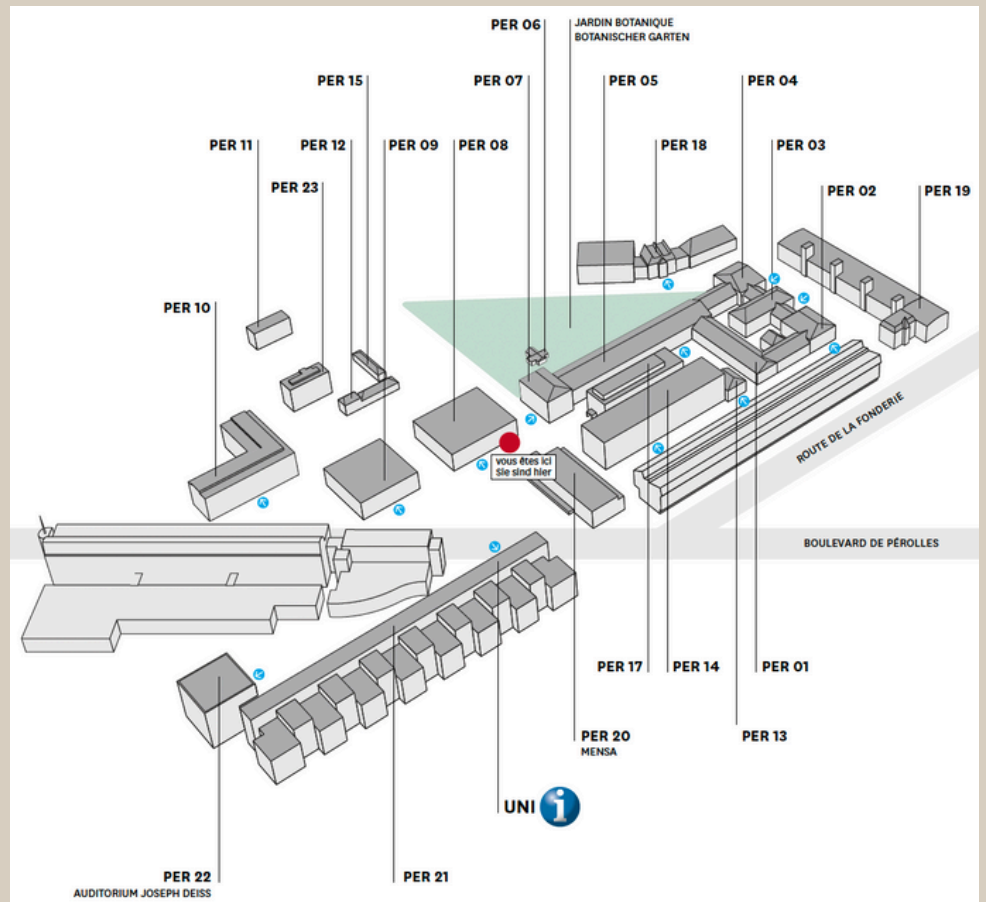
### PER20:

- C'est là que se trouvent la Mensa, certaines salles de sport et une salle de fitness .  
(Tu trouveras plus d'informations à ce sujet dans la section sur le sport universitaire.)

# 10.

## Campusplan

Die Universität Freiburg ist auf mehrere Standorte verteilt, aber die Mathematisch-Naturwissenschaftliche und Medizinische Fakultät befindet sich vollständig auf dem Péroilles-Campus. Alle deine Mathematikveranstaltungen finden dort statt. Je nach Nebenfach kann es jedoch sein, dass einige deiner Kurse auf einem anderen Campus stattfinden.



Hier siehst du, in welchen Gebäuden du im ersten Jahr wichtige Orte findest:

### PER08: Departement Physik

- Die meisten Mathematikvorlesungen finden hier statt.
- Das ist auch der Hauptarbeitsort für Mathematik-Physik-Studierende. Die Tische in den Gängen fördern gemeinsames Lernen und den Austausch.

### PER11: Departement Mathematik

- Hier befinden sich die Büros der Dozent:innen und einiger Assistent:innen.
- Auch die Mathematikbibliothek und das Sekretariat sind hier untergebracht.
- In der Regel finden hier die mündlichen Prüfungen statt.

### PER23

- Enthält einen Mathematik-Vorlesungssaal und mehrere Assistent:innen-Büros.

### PER07

- Einige Kurse finden ebenfalls in diesem Gebäude statt.

### PER21

- Hier findet der propädeutische Informatikkurs statt.
- Es gibt Arbeitsräume, eine Cafeteria, das AGEF-Büro sowie Drucker, die von Studierenden genutzt werden können.
- An dieser Stelle befindet sich eine Station, an der du Deine CampusCard aufladen und revalidieren kannst. Dies ist jedoch nur nach Bezahlung der Semestergebühren möglich.

### PER14

- Cafeteria und Bibliothek der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen und Medizinischen Fakultät (DOKPE).
- Revalidierungsstation für die CampusCard.

### PER20

- Hier befinden sich die Mensa, einige Sporthallen und ein Fitnessraum.  
(Mehr Infos dazu findest du im Abschnitt Universitätssport.)

# 11. Sport universitaire

Il est important de pouvoir faire des pauses dans le rythme soutenu des cours, exercices et révisions. Une excellente option est de profiter de l'offre du sport universitaire, qui propose une large palette d'activités accessibles à tous les étudiant·e·s de l'université.

- La plupart des cours sont gratuits.
- L'inscription à un cours de sport est obligatoire.
  - En général, tu t'inscris à une seule occurrence d'un cours (Il ne s'agit pas d'une inscription valable pour toutes les semaines).
  - Les inscriptions s'ouvrent 24h avant le début du cours, selon le principe du « premier arrivé, premier servi ». Certains cours sont très prisés donc inscris toi rapidement lorsque tu sais que tu veux participer à un cours.
  - L'inscription se fait via [MyUnifr](#) ou l'application UNIFR Mobile.
- Certains cours sont payants ou nécessitent une inscription pour tout le semestre: consulte bien les détails avant de t'inscrire.
- Toutes les offres, horaires et modalités se trouvent [ici](#).

## Les salles de fitness

L'université dispose de trois salles de fitness accessibles aux étudiant·e·s: à Péroilles, à Régina Mundi et à Miséricorde. L'accès est payant (CHF 100.- par année académique, de septembre à fin août). Tu peux acheter ton abonnement sur MyUnifr.

## Autres infrastructures

Tu peux aussi accéder au stade de St-Léonard, ouvert au public toute la semaine. Les horaires des différentes infrastructures sont disponibles sur [ce site](#).

Es ist wichtig, während des intensiven Studienalltags auch Pausen einlegen zu können. Eine hervorragende Möglichkeit dafür bietet das Sportangebot der Universität, das eine breite Palette an Aktivitäten umfasst und allen Studierenden offensteht.

- Die meisten Kurse sind kostenlos.
- Eine Anmeldung für jeden Kurs ist erforderlich.
- In der Regel meldest du dich für einen einzelnen Termin eines Kurses an (die Anmeldung gilt nicht automatisch für jede Woche).
- Nach dem Prinzip "first come, first served" kannst du dich 24 Stunden vor Kursbeginn anmelden. Da manche Kurse sehr beliebt sind, solltest du dich schnell anmelden, wenn du teilnehmen möchtest.
- Die Anmeldung erfolgt über [MyUnifr](#) oder die UNIFR Mobile App.
- Bitte lies dir die Kursdetails aufmerksam durch, bevor du dich für einen Kurs anmeldest. Manche Kurse sind kostenpflichtig oder erfordern eine Anmeldung für das gesamte Semester.
- Alle Angebote, Zeiten und Bedingungen findest du [hier](#).

## Fitnessräume

Die Universität verfügt über drei Fitnessräume, die für Studierende zugänglich sind: in Péroilles, Régina Mundi und Miséricorde. Der Zugang kostet CHF 100.- pro akademisches Jahr (September bis Ende August). Du kannst dein Abonnement über MyUnifr kaufen.

## Weitere Einrichtungen

Du hast auch Zugang zum Stadion St-Léonard, das während der ganzen Woche öffentlich zugänglich ist. Die Öffnungszeiten der verschiedenen Einrichtungen findest du auf [dieser Website](#).

**Merci** d'avoir pris le temps de lire ce guide !

Tu as maintenant toutes les clés en main pour bien débiter cette nouvelle aventure universitaire.

On te souhaite plein de réussite, de belles rencontres et surtout beaucoup de plaisir dans tes études.

Si tu as encore des questions, n'hésite pas à nous contacter.

**Bonne rentrée**, et au plaisir de te croiser bientôt sur le campus !

---

**Danke**, dass du den Leitfaden gelesen hast!

Du hast jetzt alles, was du brauchst, um gut in dieses neue Uni-Abenteuer zu starten.

Wir wünschen dir viel Erfolg, schöne Begegnungen und vor allem viel Freude am Studium.

Wenn du noch Fragen hast, melde dich gerne bei uns.

**Einen guten Start**, wir freuen uns, dich bald auf dem Campus zu sehen!

– La Fachschaft Math-Physique

Écrit par Marie Bétrisey pour la Fachschaft Math-Physique (2025)  
Certaines informations contenues dans ce guide peuvent évoluer avec le temps. Pense à toujours vérifier les sources officielles en cas de doute.

Verfasst von Marie Bétrisey für die Fachschaft Mathe-Physik (2025)  
Einige Informationen in diesem Leitfaden können sich im Laufe der Zeit ändern. Überprüfe bei Unsicherheiten immer die offiziellen Quellen.