Le Département de mathématiques
Le Département de mathématiques de l'Université de Fribourg est un département convivial et ouvert. Nous sommes passionnés par la beauté des mathématiques et souhaitons la partager. Notre département compte 28 chercheuses et chercheurs et 72 étudiant·e·s en mathématiques. Nous enseignons aussi aux plus de 2000 étudiant·e·s de la Faculté des sciences et de médecine.
Notre recherche s'intéresse aux domaines les plus variés des mathématiques allant de la géométrie non-lisse à la biologie mathématique, et nous nous réjouissons de te présenter nos domaines de recherche.

Délai pour t'inscrire
30 avril de chaque année

Inscription auprès de ton enseignant·e de mathématiques ou de ton·ta proviseur·e.

Période de cours Unifr	
2022-2023	2023-2024
Automne: 19.09-23.12	Automne: 18.09-22.12
Printemps: 20.02-02.06	Printemps: 19.02-31.05

Pour toute question :
Patrick Ghanaat
Ioan Manolescu

leonardo-math@unifr.ch
+41 26 300 91 80

Le Département :
www.unifr.ch/math
La Convention :
www.unifr.ch/scimed/leonardo

Gymnases fribourgeois :

- Collège Ste-Croix, Fribourg
  www.cscfr.ch
- Collège St-Michel, Fribourg
  www.csmfr.ch
- Collège Gambach, Fribourg
  www.cgafr.ch
- Collège du Sud, Bulle
  www.collegedusud.ch
- Gymnase Intercantonal de la Broye, Payerne
  www.gyb.ch

UNI FR
UNIVERSITÉ DE FRIBOURG
UNIVERSITÄT FREIBURG

Leonardo

Programme d'encouragement des collèges fribourgeois

Une longueur d'avance en mathématiques !

FACULTÉ DES SCIENCES ET DE MÉDECINE
DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES
CHEMIN DU MUSÉE 23, 1700 FRIBOURG

Tu es passionné·e par les mathématiques et tu veux prendre une longueur d'avance sur tes études universitaires? Alors le programme Leonardo est pour toi! Il te permet de suivre une sélection de cours de mathématiques à l'Université de Fribourg et même de les valider pour tes études futures. Viens découvrir les mathématiques universitaires et une communauté qui partage ta passion.

Leonardo, c'est quoi ?
Leonardo est un programme d'encouragement qui s'adresse aux collégiennes et collégiens du Canton de Fribourg et leur permet de suivre pendant leurs deux dernières années de collège certains cours de mathématiques à l'Université de Fribourg.

Leonardo, c'est pour moi ?
Tu es doué·e en mathématiques ? Le sujet te passionne et tu aimerais suivre des cours plus avancés? Alors le programme est peut-être pour toi. Si tu as des doutes, n'hésite pas à demander les conseils de ton enseignant·e de mathématiques. Les cours peuvent être donnés en français, allemand ou anglais ; tu dois maîtriser la langue suffisamment pour suivre les cours.

A quoi ça ressemble ?
Si tu es admis·e pour le programme Leonardo, tu pourras choisir des cours parmi la liste proposée. Chaque semaine, tu viendras suivre le cours et les exercices sur notre campus avec les étudiant·e·s de l'Université de Fribourg. A la fin de l'année, tu passes l'examen pour valider ton cours. Les cours que tu as validés pourront être reconnus lorsque tu commenceras tes études de Bachelor à l'Université de Fribourg.
Ta formation au collège reste prioritaire. Tu peux cependant être dispensé·e des cours de mathématiques du collège. Tu devras néanmoins faire au moins une évaluation par semestre au collège pour garantir que tu es bien préparé·e aux examens de maturité.

Comment s'inscrire ?
Si tu aimerais faire partie du programme Leonardo, signale-le à ton enseignant·e de mathématiques ou à ton·ta proviseur·e avant la fin du mois d'avril.
Ton collège enverra ton nom et ton dossier au Département de mathématiques, qui décidera si tu es admis·e. Au besoin, tu seras invité·e à un entretien avec un·e enseignant·e de mathématiques de l'Université.

Combien ça coûte ?
La participation au programme est gratuite.

Liste des cours

Cours	Horaires
Algèbre linéaire 1 & 2 (FR/DE)	Automne et printemps
· Cours	Lu 13h15-15h et Je 8h15-10h
· Exercices	Lu 8h15-10h
· Complément	Ve 10h15-12h (une sem./4)
Analyse 1 & 2 (FR/DE)	Automne et printemps
· Cours	Lu 15h15-17h et Ve 8h15-10h
· Exercices	Me 8h15-10h
· Complément	Ve 10h15-12h (une sem./4)
Introduction à la probabilité et aux statistiques (FR)	Automne et printemps
· Cours	Ve 10h15-12h
· Exercices	Je 13h15-15h
Mathématiques discrètes 1 & 2 (EN)	Automne et printemps
· Cours et Exercices	Me 17h15-19h et Je 10h15-12h
Autres cours	
Sur demande	