Université de Montréal

et du monde.



Le baccalauréat en physique m'a permis de développer un grand nombre de compétences et habiletés qui me seront utiles en recherche comme ailleurs, tout en me permettant de faire ce que j'aime et en rencontrant des gens incroyables.

JONATHAN ROUSSY
Diplômé du bac et étudiant à la maîtrise en physique

Physique

Comptant parmi les plus dynamiques départements de physique du Canada, celui de l'UdeM se distingue par le nombre de chercheuses et chercheurs, la diversité de leurs disciplines, l'envergure de leurs projets, les importantes subventions obtenues et les installations majeures dont elles et ils disposent.

De l'infiniment grand à l'infiniment petit

Vous rêvez d'étoiles ? Les particules fondamentales vous intriguent ? Vous vous intéressez à la physique du vivant ? Alors la physique est la discipline toute désignée.

Science fondamentale qui traite des propriétés de la matière et dont les principes régissent les phénomènes naturels, la physique est à la base de toutes les sciences de la nature. Les technologies de pointe doivent beaucoup à des avancées majeures en physique. Discipline riche, vivante et dynamique, située en amont de l'innovation technologique, elle est au cœur de nouveaux secteurs de recherche tant fondamentale qu'appliquée.

> **POUR TOUTE L'INFORMATION ET LES CONDITIONS D'ADMISSION, VISITEZ**

phys.umontreal.ca

Physique

NOS PROGRAMMES

[admissions]

- **Baccalauréat spécialisé en physique** ..... AUT. | HIV. |

  Découvrez la relativité, la mécanique quantique, la thermodynamique, les interactions entre particules ; expérimentez et appliquez cet apprentissage en choisissant l'une des orientations suivantes :

  > Astronomie et astrophysique
  > Physique des matériaux
  > Physique du vivant
  > Physique subatomique
  > Orientation générale.

- **Majeure en physique** ..... AUT. | HIV. |

- **Mineure en physique** ..... AUT. | HIV. |

- **Baccalauréat bidisciplinaire en mathématiques et physique** ..... AUT. | HIV. |

  Pour joindre la rigueur du raisonnement mathématique à l'intuition physique, et acquérir la maturité mathématique qui donne accès aux questions fondamentales : structure de l'espace-temps, physique quantique, phénomènes complexes.

- **Baccalauréat bidisciplinaire en physique et informatique** ..... AUT. | HIV.* |

  Combinez une connaissance de l'informatique avec une compréhension des phénomènes physiques. Le programme, axé sur la résolution de problèmes complexes, ouvre les portes de la recherche et de l'emploi dans plusieurs domaines de haute technologie.

Le Département de physique rassemble une équipe diversifiée en enseignement et en recherche de près de 90 personnes, ayant notamment découvert des planètes extrasolaires, fabriqué des nanostructures et des composés électroniques à base de polymère, recherché sur la matière sombre et le boson de Higgs, modélisé le monde quantique, inventé des matériaux pour l'énergie solaire et investigué le fonctionnement de la cellule.

☑ Mettez vos talents au service de projets excitants dans des équipes réputées et profitez d'installations de recherche de calibre mondial!

VOS PERSPECTIVES D'EMPLOI

Riches d'une formation solide et polyvalente, nos diplômées et diplômés sont appréciés pour leurs compétences en résolution de problèmes complexes et peuvent les mettre à profit dans de nombreux secteurs d'activité :

> les entreprises de haute technologie ;
> le secteur de l'informatique ;
> les établissements d'enseignement ;
> les laboratoires de recherche et développement.

Elles et ils participent à l'élaboration des technologies permettant l'application de nouvelles découvertes ou collaborent à des projets de recherche.

Plusieurs de nos étudiantes et étudiants choisissent également de poursuivre leurs études aux cycles supérieurs afin d'approfondir leur expertise et d'élargir leurs perspectives professionnelles dans un contexte marqué par l'évolution constante des connaissances et des technologies.

Les connaissances acquises dans nos programmes trouvent des applications dans plusieurs domaines liés aux technologies de pointe :

> télécommunications ;
> photonique ;
> aérospatiale ;
> biomédical ;
> biophysique.

ET ENCORE PLUS…

> Bourse Marie-Curie, destinée aux finissantes du collégial.
> Possibilité de faire des stages rémunérés en milieu industriel et en recherche.
> Vie étudiante très dynamique et inclusive. L'association étudiante organise beaucoup d'activités et jouit de son propre café.
> Possibilité de vivre une expérience de recherche grâce à un projet de fin d'études supervisé par une professeure ou un professeur.
> Conférences de scientifiques au fait des dernières avancées en physique.

RECHERCHE DE CALIBRE MONDIAL

> **Participation à de grands projets internationaux :** LHC au CERN, SNOLab, Télescope spatial James Webb, etc.
> **Installations permettant de mener des recherches d'envergure mondiale :** Laboratoire René-J.-A.-Lévesque, Observatoire du Mont-Mégantic, superordinateurs du réseau Calcul Québec.
> **Corps professoral jouissant d'une solide réputation à l'international,** publiant leurs travaux dans des revues renommées et obtenant de prestigieux prix et bourses.

Département de physique
Faculté des arts et des sciences
Université de Montréal

2026-10