

# Baccalauréat en PHYSIQUE

FACULTÉ DES SCIENCES  
physique@USherbrooke.ca



## Bien s'outiller pour comprendre l'univers

- ÉVOLUEZ DANS DES LABORATOIRES D'ENSEIGNEMENT HAUTEMENT SPÉCIALISÉS UNIQUES AU CANADA
- OPTEZ POUR UN BAC DE QUALITÉ QUI FAIT LA FIERTÉ DE NOS DIPLÔMÉES ET DIPLÔMÉS
- MAÎTRISEZ LES FONDEMENTS DE LA PHYSIQUE, PUIS SPÉCIALISEZ-VOUS DANS LE DOMAINE QUI VOUS PASSIONNE

### Relevez le défi du bac de l'UdeS

La physique étudie les lois fondamentales de l'univers, des plus infimes particules à l'immensité des galaxies. Le bac de l'UdeS compte parmi les plus rigoureux du Québec et vous préparera solidement à cette exploration. Vous apprécierez la qualité exceptionnelle du programme et du corps professoral, combinée aux stages et aux infrastructures de pointe, qui en font une solide formation, grandement appréciée des diplômées et diplômés sur le marché du travail. De plus, profitez d'un centre d'entraide à l'étude par les pairs et d'une salle de travail dédiée à l'étude et au travail en équipe.

### Appliquez vos connaissances en physique lors des stages

Les 3 stages rémunérés, offerts dans le cadre du régime coopératif, s'effectuent au sein d'un laboratoire, qu'il soit universitaire, gouvernemental ou en entreprise. Ils vous permettront de vous initier au milieu du travail et de la recherche, et d'explorer les différentes spécialisations. Vous aurez également la possibilité d'effectuer des stages à l'étranger.

### Apprenez par expérience

Les expériences en laboratoire à Sherbrooke sont uniques! Elles permettent notamment d'effectuer des expériences de pointe et de vérifier des phénomènes surprenants tels l'effet Hall quantique et les inégalités de Bell qui ont déconcerté Einstein lui-même...

VOUS VOULEZ VOIR CE QUI VOUS ATTEND?

	1 <sup>re</sup> année			2 <sup>e</sup> année			3 <sup>e</sup> année			4 <sup>e</sup> année			5 <sup>e</sup> année
	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT
Régulier (AUT)			-		-				-	-	-	-	-
COOP (AUT)			-								-	-	-
Régulier (HIV)	-		-			-		-				-	-
COOP (HIV)	-		-			-							

Études Stage rémunéré

### 6 BLOCS SPÉCIALISÉS

- Astrophysique et relativité
- Physique et information quantiques
- Physique mathématique et calcul scientifique
- Matériaux et nanotechnologies
- Physique médicale
- Projets et travaux pratiques

### Compétences et professions

Dès votre arrivée, engagez-vous pleinement dans vos études grâce au cours *Methodologie des sciences*.

### Exemple de parcours

#### 1<sup>re</sup> année

Explorez les outils mathématiques et informatiques, la physique classique (mécanique, ondes, électromagnétisme), la relativité et la physique moderne.

#### 2<sup>e</sup> année

Approfondissez la physique classique et les outils mathématiques. Découvrez la physique statistique, l'optique et la physique quantique, et maîtrisez des techniques expérimentales.

#### 3<sup>e</sup> année

Découvrez de nouvelles avenues en choisissant un ou plusieurs cours dans les blocs spécialisés.

### Perspectives d'emploi

À titre de physicienne ou physicien, vous pourrez travailler en entreprise privée, ainsi que dans les secteurs publics et parapublics pour faire de la recherche, mettre en application vos connaissances ou les enseigner.

**Cote R** Admissibilité non limitée en 2021