

## Perspectives de carrière

Ce diagramme est un outil d'inspiration  
sur les différentes directions que pourrait prendre  
votre carrière. Selon votre personnalité, vos intérêts,  
votre formation et vos expériences, certains secteurs  
vous interpellent davantage.

milléni   
Québecor

**Entreprendre :**  
une voie de carrière?

[millenium.umontreal.ca](http://millenium.umontreal.ca)

# Physique

## Baccalauréat



### Application des connaissances

- Analyse et amélioration
- Développement
- Modélisation
- Optimisation
- Simulation
  - De systèmes
  - De produits
  - De technologies
  - De protocoles
  - Rédacteur(trice) technique

Par exemples, dans les domaines de :

- **La physique médicale**
  - Analyse en radioprotection
  - Développement d'instrumentation médicale
  - Support clinique
    - En radiothérapie
    - En imagerie médicale
    - En informatique médicale
- **L'environnement et des changements climatiques**
  - Analyse
    - En météorologie
    - En physique des systèmes de détection
    - En modélisation climatique
  - Conseil en
    - Radioprotection
    - En analyse de rayonnement
  - Modélisation
    - De phénomènes naturels
    - Environnementale
- **L'électricité**
  - Physique appliquée à l'énergie
  - Analyse en simulation de réseaux électriques
- **L'économie, de l'innovation de l'énergie**
  - Soutien à l'innovation technologique en entreprise
  - Conseil scientifique
    - En technologie et innovation
    - En transfert technologique



### Gestion et administration

- **Gestion et/ou coordination**
  - D'équipes
  - D'équipes de recherche
  - De laboratoire
  - De programmes
  - De projet
  - De services
  - Scientifiques
- **Gestion de projets**
  - De recherche
  - Scientifiques
- **Administration**
  - Liaison scientifique
  - Planification, programmation et recherche
- **Données**
  - Analyse de données
  - Gestion de données/de bases de données
- **Représentation**
  - De produits
  - Technique



### Contrôle qualité

- **Utilisation sécuritaire**
  - Gestion de l'utilisation sécuritaire
    - De la radiation
    - Des matières dangereuses
  - Élaboration de politiques et procédures d'utilisation d'appareils, de sources, p. ex. radioactives
- **Contrôle qualité**
  - De produits
  - Des dispositifs électroniques
  - Des équipements
  - Des matériaux
  - Des systèmes/appareils médicaux



### Recherche et développement

- **Recherche et développement**
    - Assistance de recherche
    - Coordination de recherche
    - Modélisation et simulation
    - Planification, programmation et recherche
  - **En recherche :**
    - Appliquée
    - Expérimentale
    - Fondamentale
    - Interdisciplinaire
- Quelques exemples de **grands domaines** de recherche :
- Astrophysique et astronomie
  - Physique atomique et moléculaire
  - Biophysique
  - Physique de la matière condensée
  - Physique des plasmas
  - Physique environnementale
  - Physique médicale
  - Physique nucléaire
  - Physique des particules élémentaires
  - Physique statistique



### Communication et partage de connaissances

- **Enseignement**
  - Assistance en travaux pratiques (secondaire, collégial)
  - Éducation préscolaire et enseignement primaire
  - Enseignement collégial
  - Enseignement des sciences et des technologies/de la physique au secondaire
  - Tutorat en physique/en sciences et technologies
- **Animation**
  - Animation d'expositions spécialisées
  - Animation de camps de jours à vocation scientifique
  - Animation scientifique
  - Interprétation en musées scientifiques
- **Communication**
  - Écriture technique/Rédaction technique
  - Édition scientifique/Édition de revues scientifiques
  - Journalisme scientifique
  - Vulgarisation scientifique

Veuillez noter que cette liste n'est pas exhaustive, et que certains emplois en lien avec ces champs d'intérêts peuvent demander une formation supplémentaire et/ou de l'expérience de travail.

Nous vous invitons à poser des actions concrètes pour construire un parcours à votre image.

### Venez nous rencontrer

Information scolaire et professionnelle et Orientation

[soutienetudes@sve.umontreal.ca](mailto:soutienetudes@sve.umontreal.ca)

514 343-6736

[admission.umontreal.ca](http://admission.umontreal.ca)