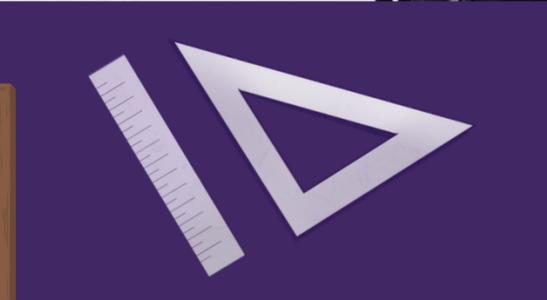
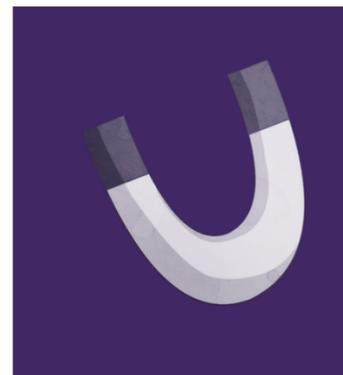
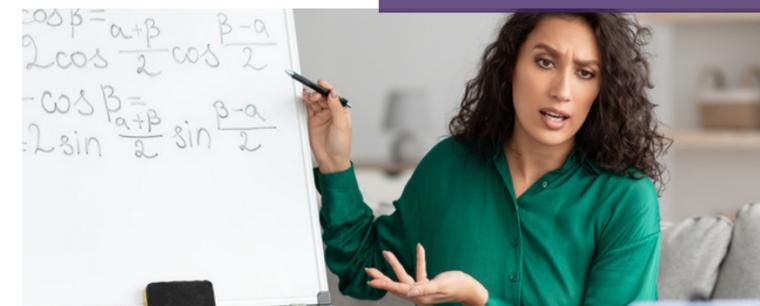
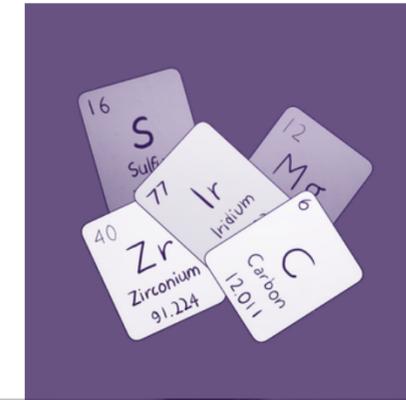


Guide d'information professionnelle





Mathématiques



Physique



Informatique

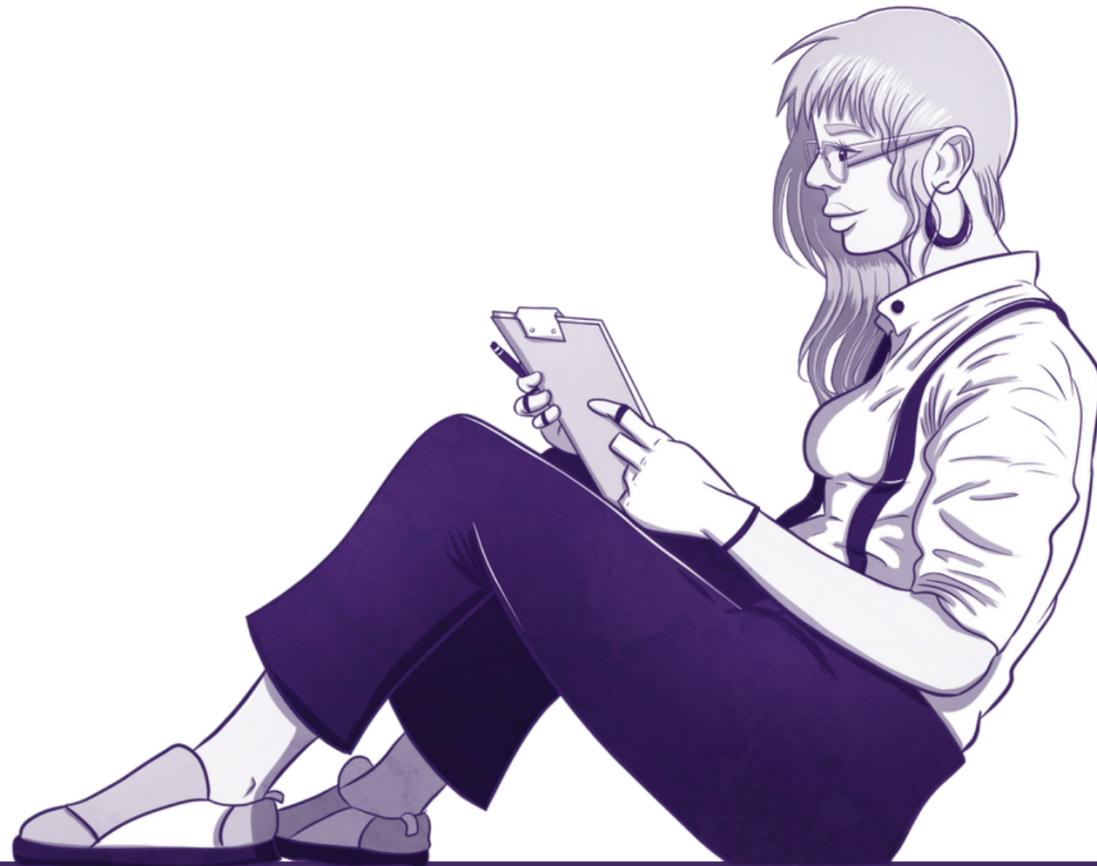


Études et carrières en physique

Un univers de possibilités pour des projets
et des défis stimulants



Contenu du guide



01 Profil d'un.e physicien.ne

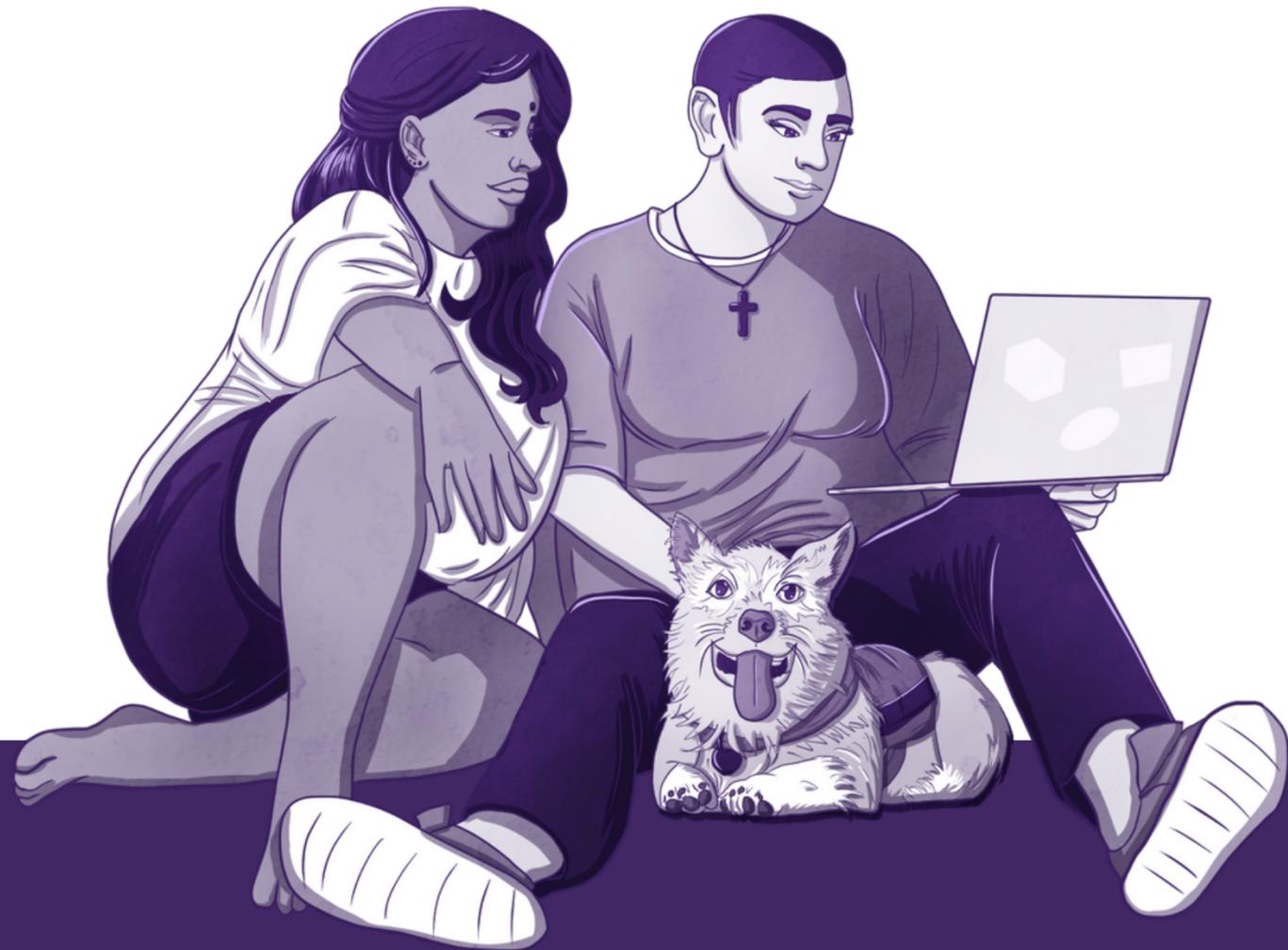
02 Formation au Québec

03 Domaines d'emploi

04 Témoignages

05 Rémunération

01 Profil d'un.e physicien.ne



Un.e physicien.ne

FAIT PREUVE

- de curiosité
- d'ouverture d'esprit
- de rigueur
- de débrouillardise

AIME

- résoudre des problèmes
- collaborer avec ses pairs
- communiquer

A

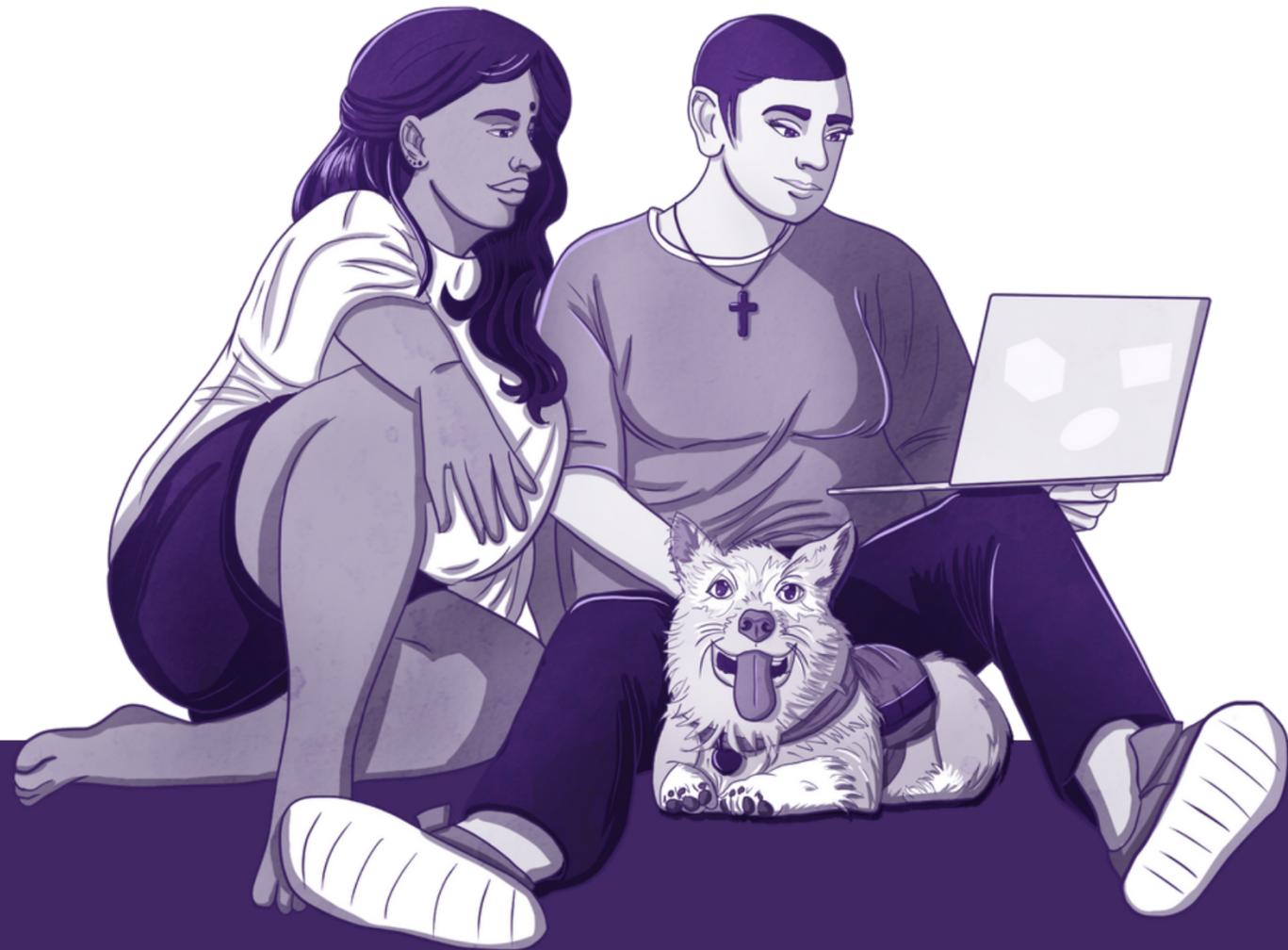
- le sens de l'organisation
- l'esprit critique
- l'esprit créatif

PEUT

- travailler efficacement
- être autonome

02 Formation

Parcours menant à la profession
de [physicien.ne](https://www.physicien.ne)



Programmes d'études préuniversitaires

Conduisent au diplôme d'études collégiales (DEC)

Sciences de la nature

Durée : 2 ans

Formation spécifique : biologie, chimie, mathématique (calcul différentiel, intégral, algèbre linéaire et géométrie vectorielle), physique



Sciences informatiques et mathématiques

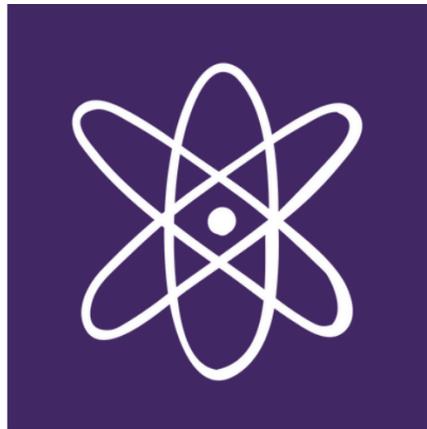
Durée : 2 ans

Formation spécifique :

chimie, informatique, mathématique (calcul différentiel, intégral, algèbre linéaire et géométrie vectorielle, mathématiques discrètes), physique



Baccalauréat en physique



1er cycle

Durée : 3 ans

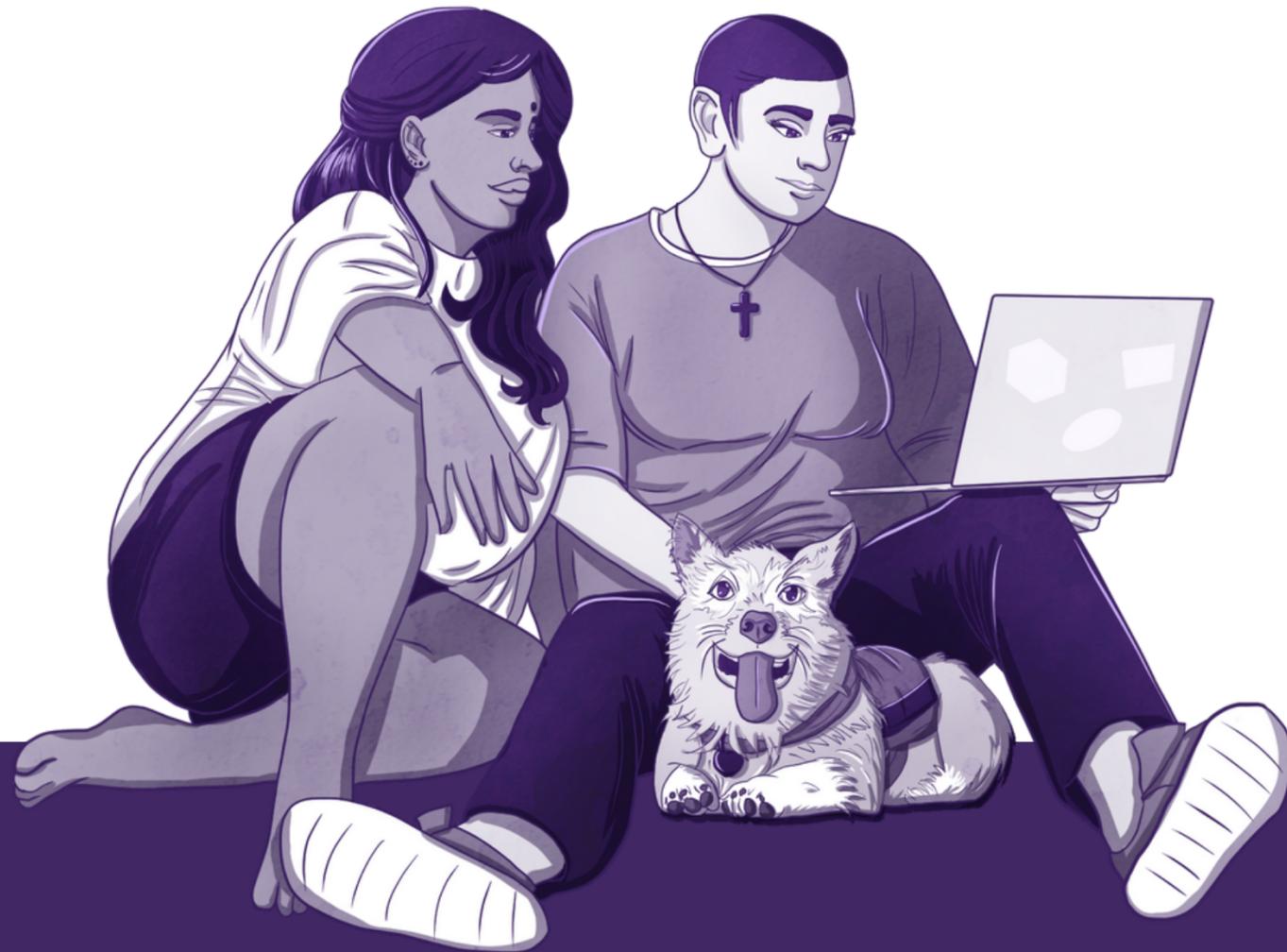
Crédits : 90

Cote R minimale varie selon les universités

Cours obligatoires : électromagnétisme, ondes et vibrations, mécanique classique, relativité, physique thermique et statistique, optique et ondes électromagnétiques, mécanique quantique, physique numérique, physique expérimentale, laboratoire d'optique, calcul, algèbre linéaire

03 Domaines d'emploi

Différents milieux emploient des
physicien.ne.s





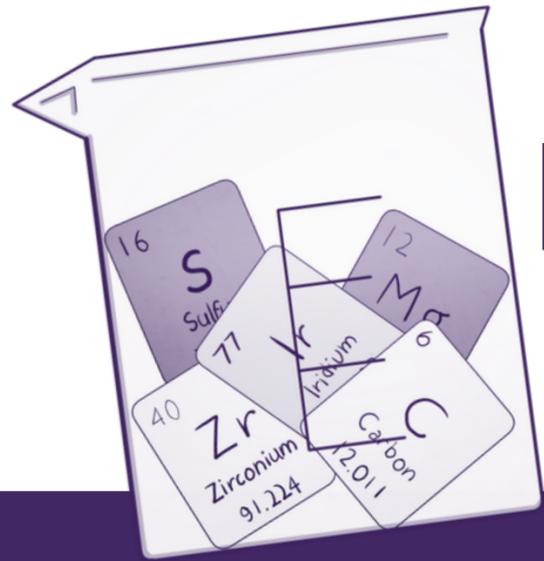
Administration et gestion

Coordination de projets

Gestion de
laboratoires/services

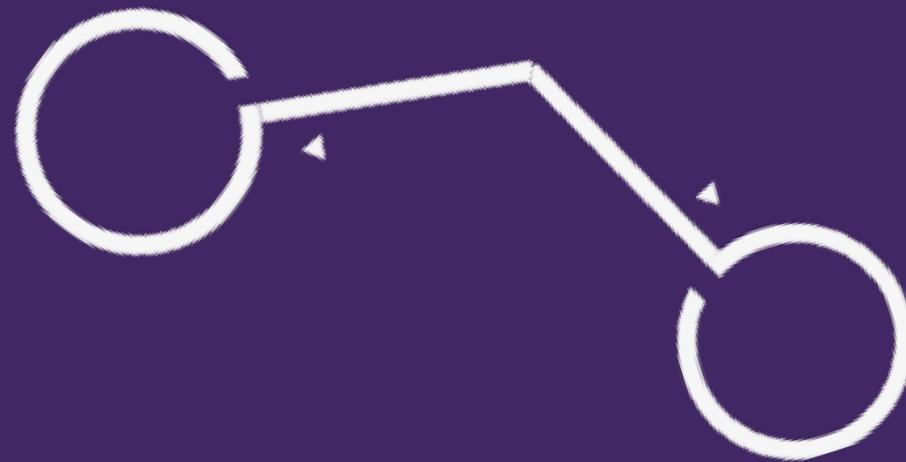


Élaboration de programmes
et politiques

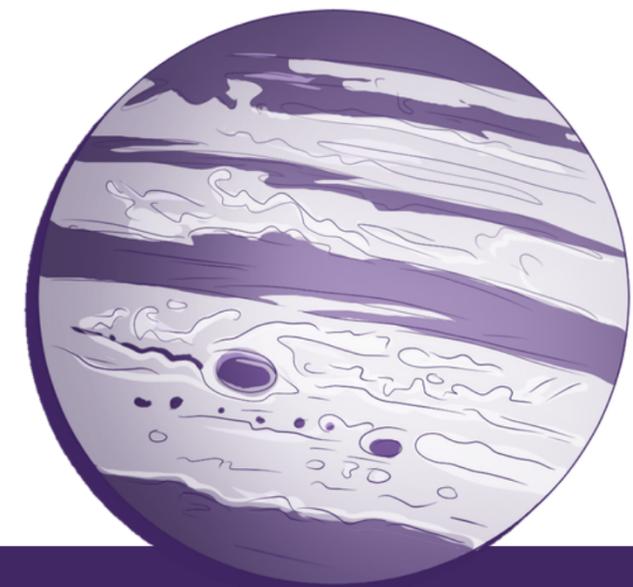


Enseignement et recherche

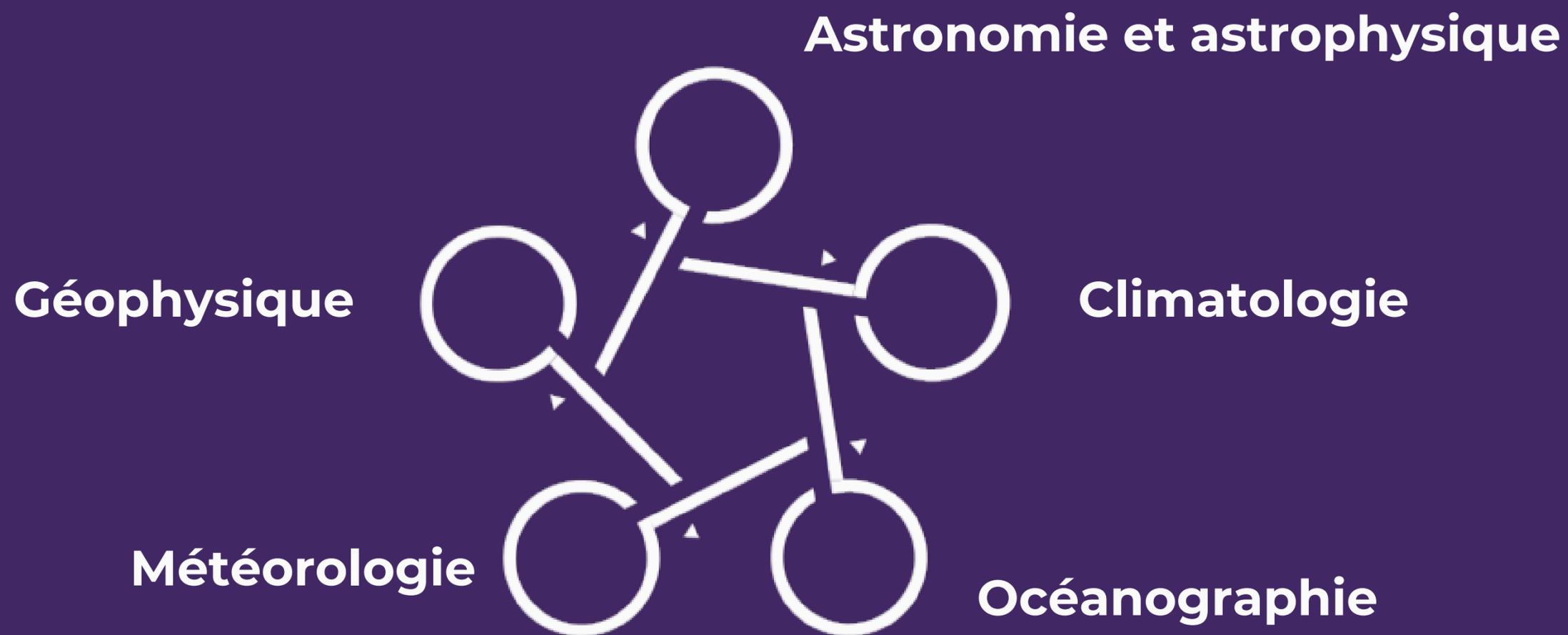
Niveau collégial



Niveau universitaire



Environnement et sciences de l'atmosphère





Hautes technologies

Nanotechnologies

Optique et
photonique

Satellites et
télédétection

Télécommunications

Électronique et
informatique



Santé



**Radiothérapie et
radio-oncologie**

**Biomatériaux et bio-
équipements**

Lasers

**Imagerie et électro-physiologie
médicales**





Exemples d'employeurs

- Firmes-conseils
- Industries électroniques et des télécommunications
- Industries paragouvernementales
- Industries des jeux vidéos
- Industries informatiques et de haute technologie
- Vulgarisation scientifique (musées, médias, évènements)
- Industries minières et pétrolières
- Institutions financières
- Industries aéronautiques et aérospatiales
- Industries des matériaux
- Centres hospitaliers
- Laboratoires et centres de recherche
- Établissements d'enseignement collégial et universitaire
- Fonction publique fédérale et provinciale

04 Témoignages

Portraits de professionnel.le.s





Myriam Francœur

Directrice des communications techniques

chez Plastiques G+



Maîtrise astrophysique stellaire, Université de Montréal



« Je propose aux mines d'optimiser leur ventilation auxiliaire en analysant leurs besoins et en effectuant des suivis de performances sur place. »



« Ce que j'aime dans mon travail, c'est de collaborer avec des clients satisfaits. »



Un défi est d'« améliorer les pratiques dans l'industrie minière, souvent reconnue comme étant conservatrice. »



François Therriault-
Proulx

Cofondateur et chef de la direction

chez MedScint



Postdoctorat en physique médicale, Université du Texas
Sciences de la nature, Cégep de Rimouski



« Chez MedScint, nous allions des expertises en optique, en électronique, en informatique et en physique médicale pour développer des outils de mesure qui révolutionnent la radio-oncologie. »



« J'aime travailler en équipe pour trouver des solutions innovantes et significatives, tant du côté scientifique que des affaires. »



Un défi est de « prioriser mes activités, en fonction du stade de développement et de croissance de l'entreprise. »

05 Rémunération



Salaire annuel

82 000 \$

moyenne par année



Taux horaire



43 \$ / h
moyen



26 \$ / h
minimum



72 \$ / h
maximum

Nos partenaires



Contactez-nous



info@paritesciences.com



www.paritesciences.com





Parité
SCIENCES