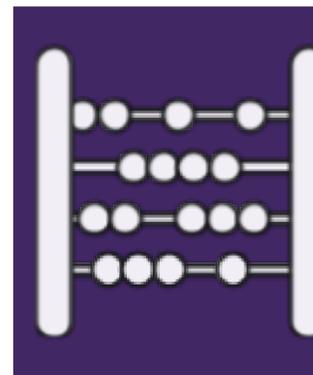
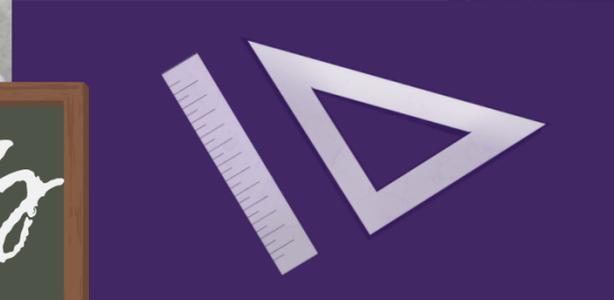
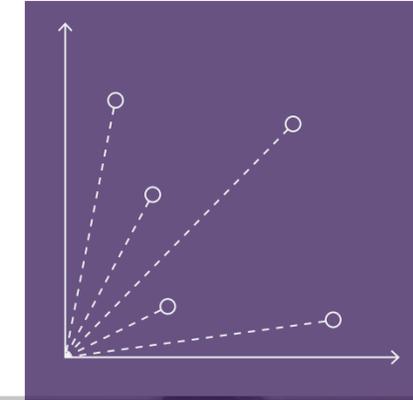
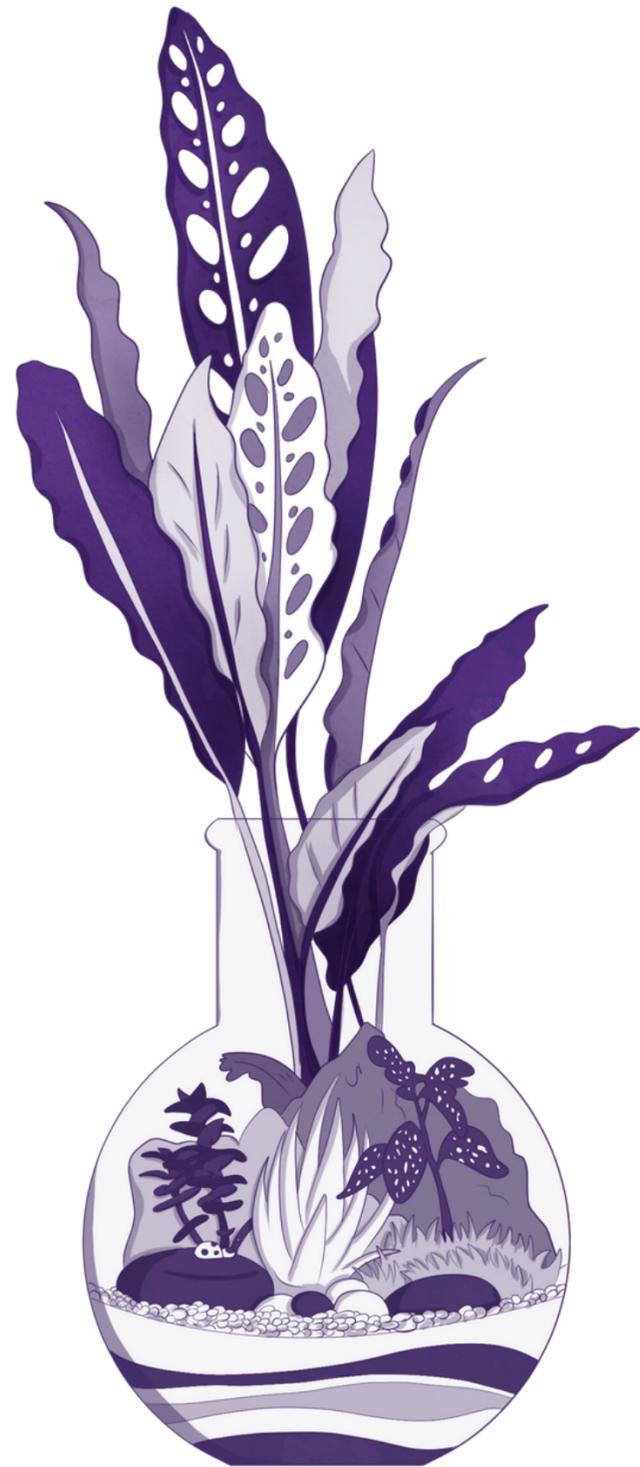


# Guide d'information professionnelle





# Mathématiques



# Physique



# Informatique

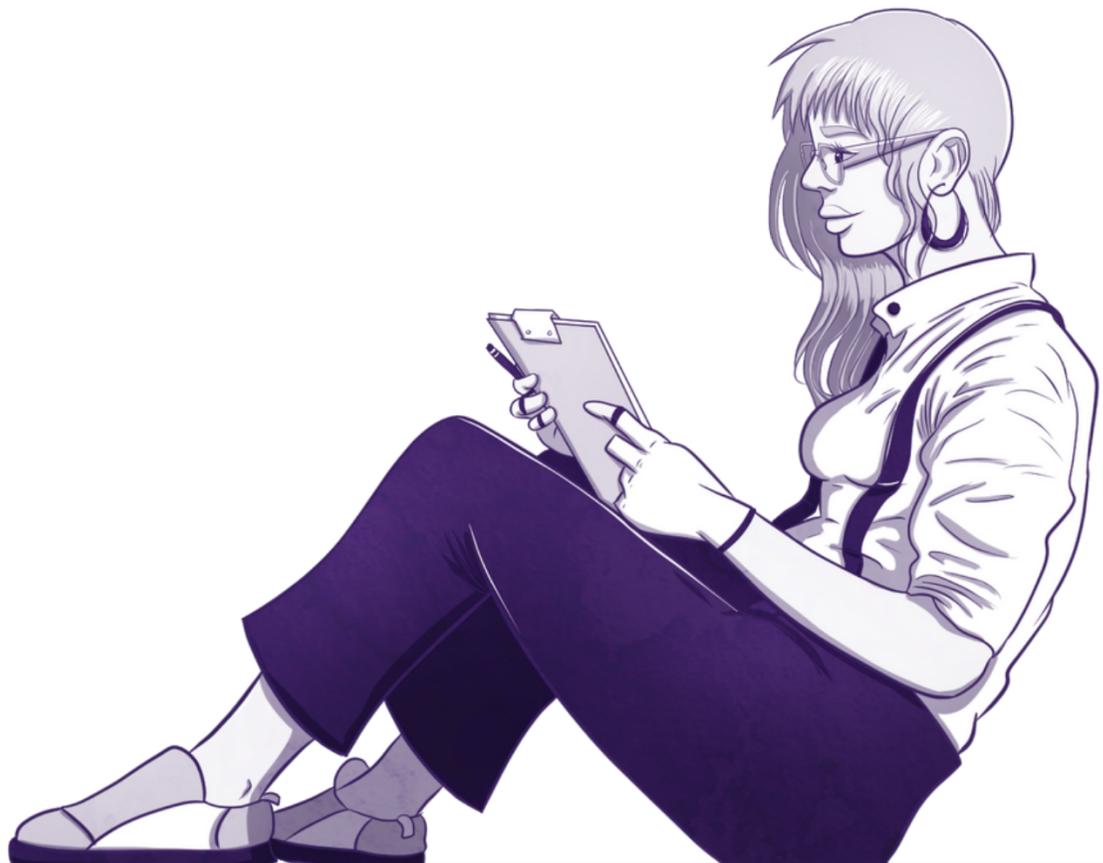


# Études et carrières en mathématiques

L'équation parfaite pour des projets et des  
défis stimulants



# Contenu du guide



**01** Profil d'un.e mathématicien.ne

---

**02** Formation au Québec

---

**03** Domaines d'emploi

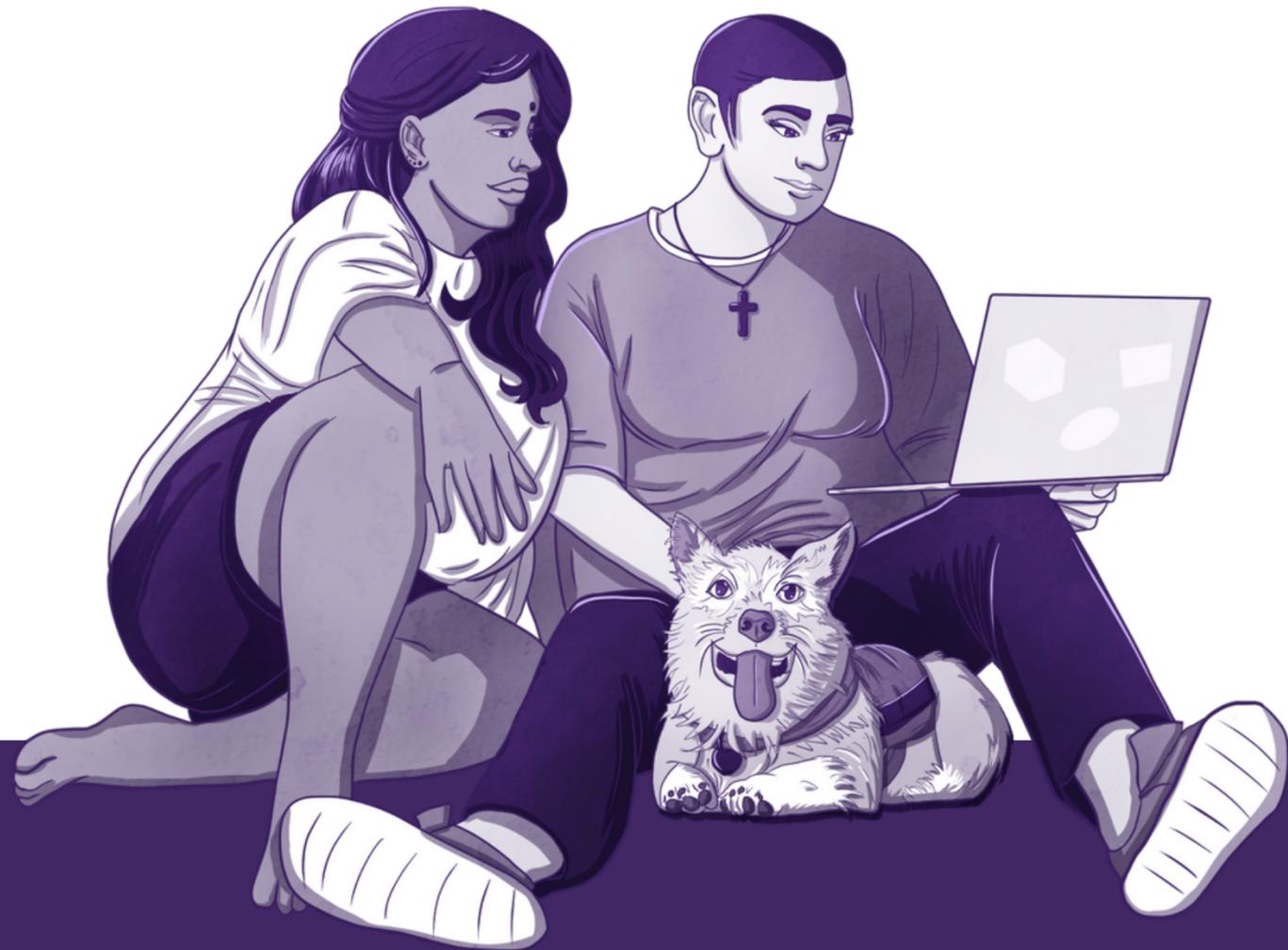
---

**04** Témoignages

---

**05** Rémunération

# 01 Profil d'un.e mathématicien.ne



# Un.e mathématicien.ne

## FAIT PREUVE

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

## AIME

- résoudre des problèmes
- collaborer avec ses pairs
- communiquer

## A

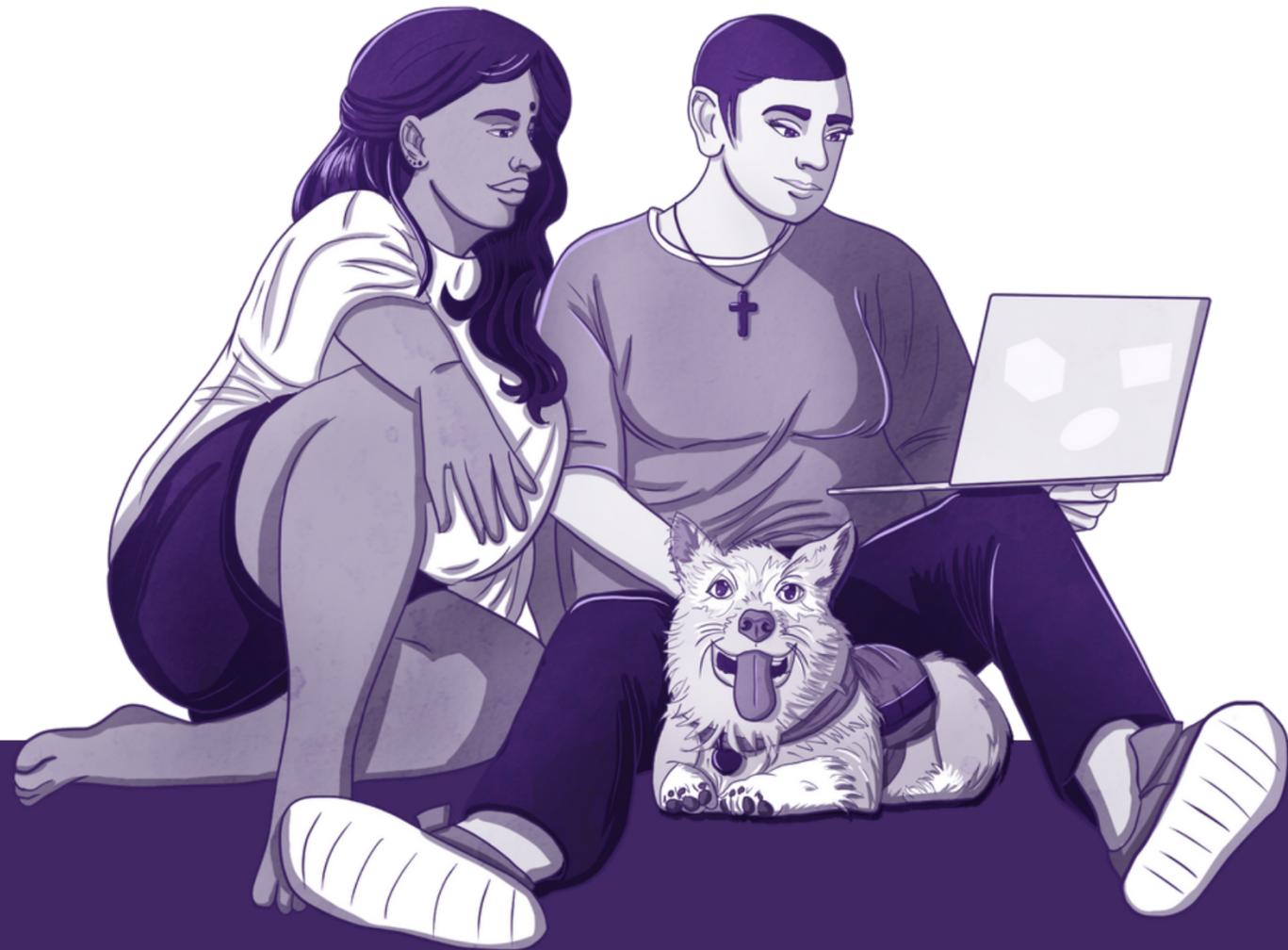
- le sens de l'organisation
- l'esprit critique
- l'esprit créatif

## PEUT

- travailler efficacement
- être autonome

# 02 Formation

Parcours menant à la profession  
de mathématicien.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 mathématiques



## 1er cycle

**Durée : 3 ans**

**Crédits : 90**

Cote R minimale varie selon les universités

Cours obligatoires : algèbre linéaire, analyse, calcul, mathématiques discrètes, probabilités, processus stochastiques, statistique

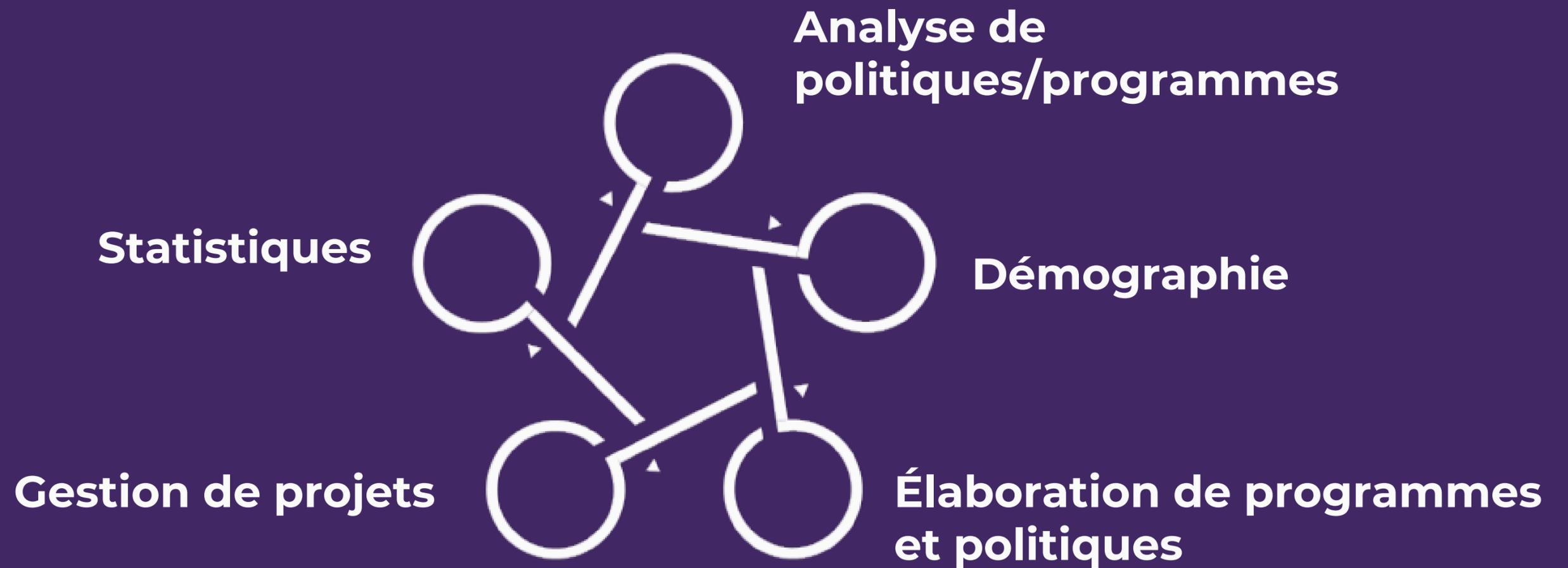
# 03 Domaines d'emploi

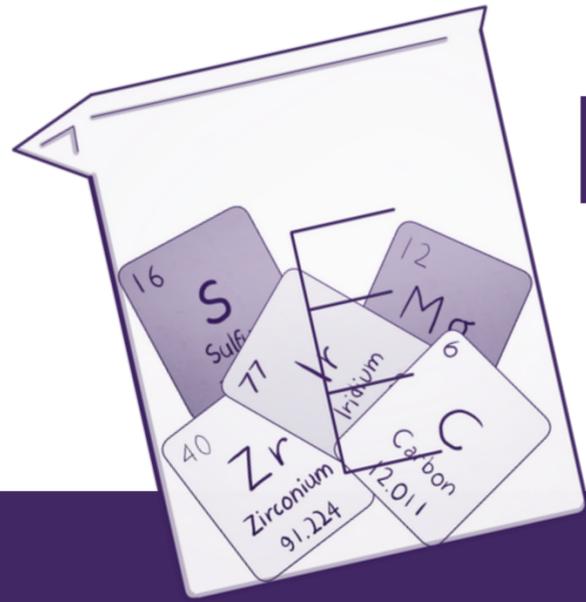
Différents milieux emploient des  
mathématicien.ne.s





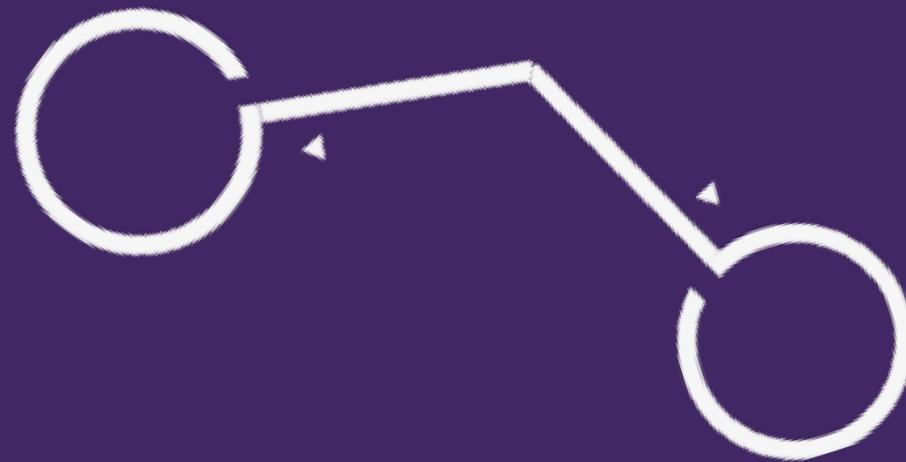
# Fonction publique





# Enseignement et recherche

Niveau collégial



Niveau universitaire

# Santé et services sociaux

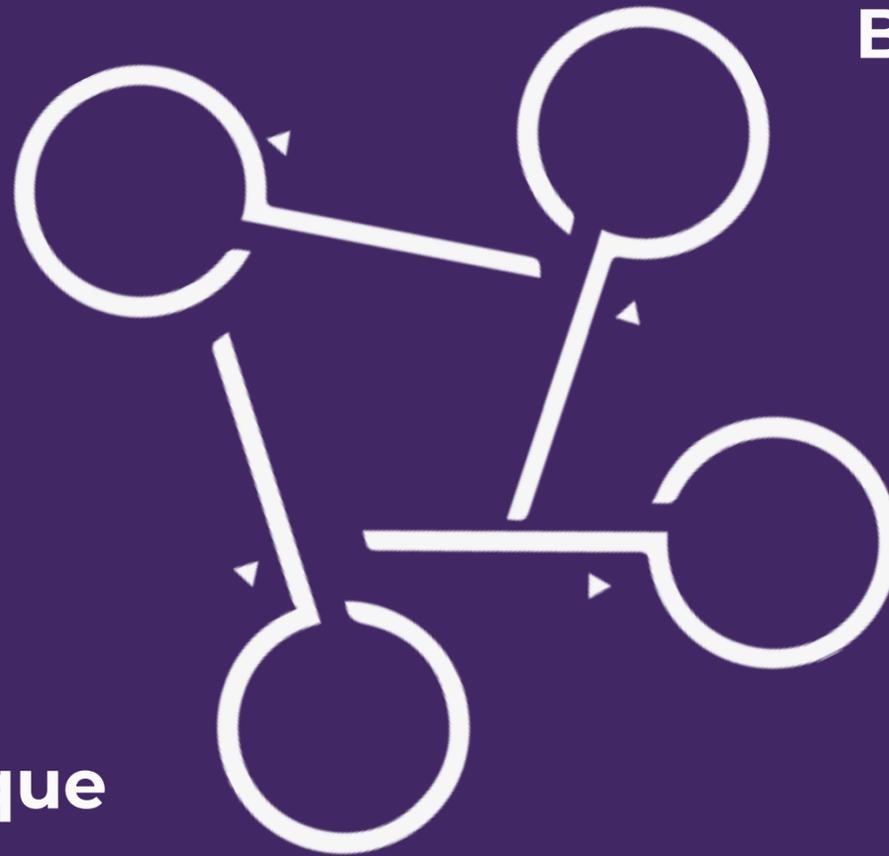


Épidémiologie

Bio-informatique

Bio-statistique

Génomique





# Industries et commerce

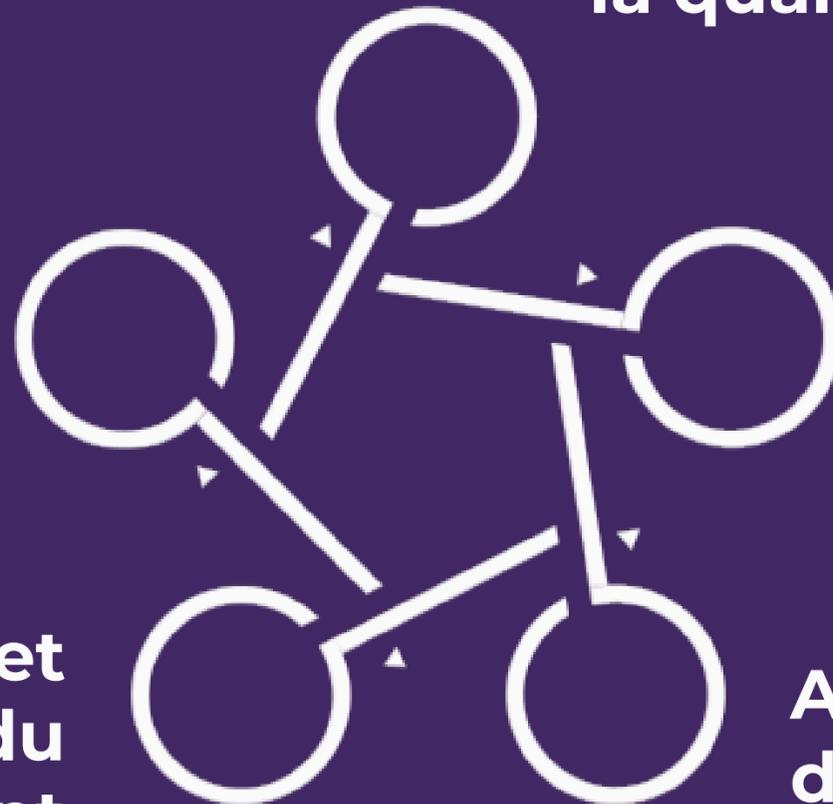
**Modélisation de  
systèmes industriels**

**Simulation et  
optimisation du  
fonctionnement**

**Analyse et contrôle de  
la qualité**

**Analyse de systèmes  
informatiques**

**Analyse en traitement  
de données**



# Services



**Finances et assurances**

**Transport**



**Analyse de marchés/ analyse commerciale**

**Analyse de systèmes de gestion**

**Communication et analyse de sondage**

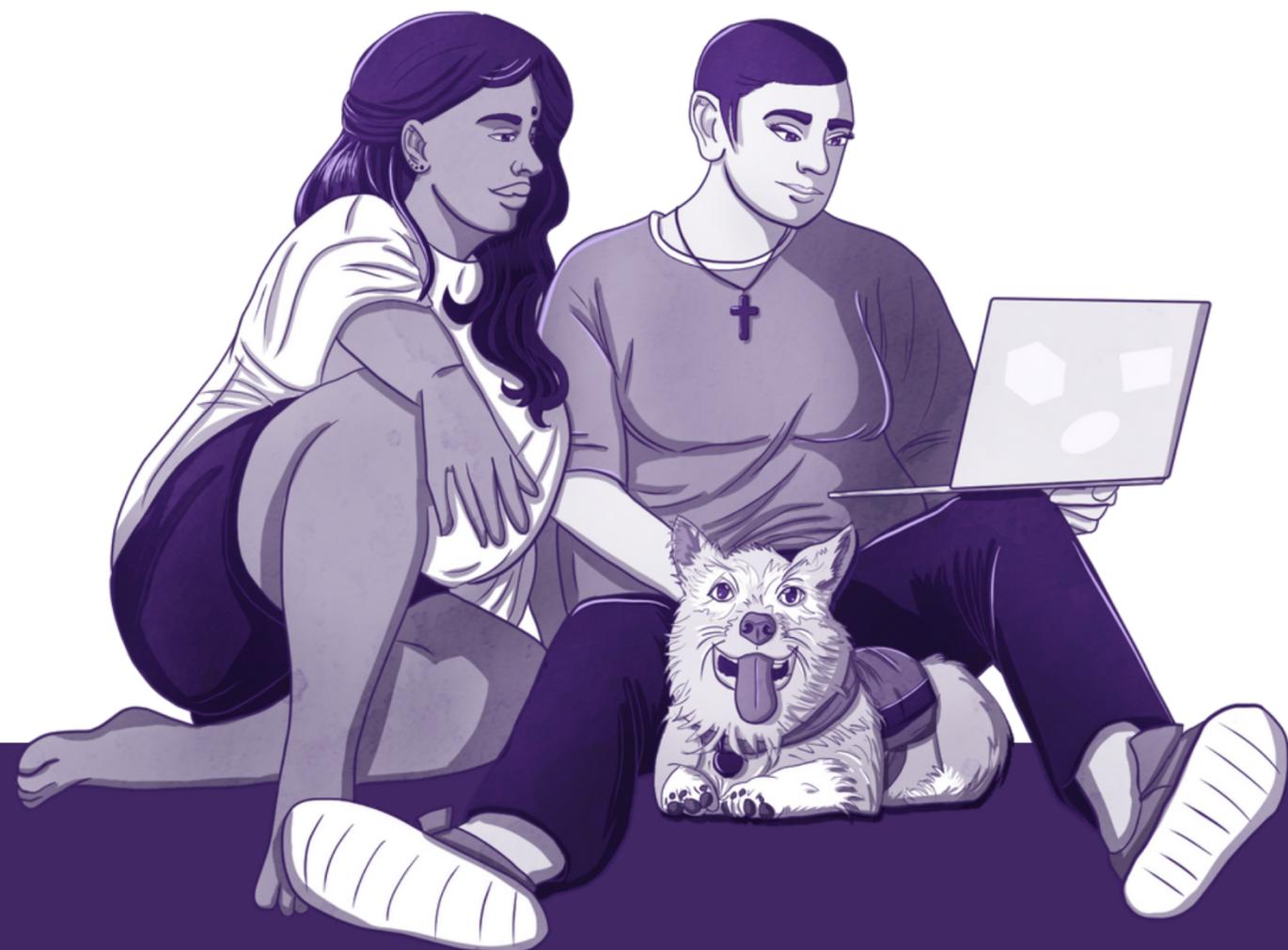


# Exemples d'employeurs

- Firmes-conseils
- Firmes de sondage
- Institutions financières
- Compagnies d'assurances
- Industries électroniques et des télécommunications
- Industries paragouvernementales
- Industries informatiques et de haute technologie
- Organismes pharmaceutiques et de recherche clinique
- Centres hospitaliers
- Centres de recherche
- Établissements d'enseignement collégial et universitaire
- Fonction publique fédérale et provinciale

# 04 Témoignages

Portraits de professionnel.le.s





**Marie-Claude  
Guérrin**

# Responsable du service de biostatistique

au Centre de coordination des essais cliniques de Montréal



Doctorat en statistique, Université de Montréal



« En collaboration avec des chercheurs et des cliniciens, je participe à la conception d'études cliniques. J'analyse les données recueillies pour répondre à des questions de recherche sur le diagnostic, la prévention et le traitement de maladies. »



« Je trouve valorisant de participer à la recherche de pointe et de voir que des résultats d'analyses statistiques permettent de faire avancer les connaissances. Pour ultimement, mieux soigner les gens. »



« Collaborer avec des non-statisticiens. Leurs questions de recherche sont très concrètes. Le défi est de les traduire en modèles statistiques théoriques, puis de vulgariser les résultats pour obtenir des réponses concrètes et intelligibles. »



Bruno Martin

# Leader technique en développement logiciel



Maîtrise en mathématiques, Université Laval  
Sciences pures et appliquées, Cégep de Lévis



« Je propose aux entreprises des solutions technologiques innovantes, dans les domaines de l'imagerie et de la réalité augmentée et virtuelle. »



« J'aime la possibilité d'apprendre de manière constante, dans plusieurs domaines d'avant-garde. »



Un défi est d'« Être toujours à l'affût des nouvelles technologies. Aussi, explorer et comprendre de nouveaux domaines. »

# 05 Rémunération



# Salaire annuel

**83 000 \$**

moyenne par année



# Taux horaire



42 \$ / h  
moyen



26 \$ / h  
minimum



69 \$ / h  
maximum

# Nos partenaires



# Contactez-nous



[info@paritesciences.com](mailto:info@paritesciences.com)



[www.paritesciences.com](http://www.paritesciences.com)





Parité  
SCIENCES