

Astronome

Code CNP-R : 21100-02

Modifié le : 2021-01-29

Titre(s) synonyme(s)

Astrophysicien, astrophysicienne

Personne qui fait de la recherche fondamentale sur les corps célestes tels que les planètes, les étoiles et les galaxies dans le but d'accroître les connaissances sur l'univers et de mettre au point des instruments ou des techniques d'observation.

Tâches

- Étudie l'évolution des corps célestes, des galaxies et de l'univers.
- Observe les corps célestes à l'aide de divers instruments astronomiques.
- Détermine la masse, la position, le mouvement, la composition, l'intensité et la structure des différents corps célestes et interprète les informations recueillies.
- Analyse les propriétés physiques des corps célestes.
- Crée et exploite des bases de données astrophysiques.
- Développe des modèles théoriques permettant d'analyser et de comprendre des phénomènes célestes.
- Rédige des articles et des rapports scientifiques.
- Donne des conférences pour présenter le résultat de ses recherches.
- Surveille et coordonne le travail des techniciens.
- Peut mettre au point des instruments et des logiciels d'observation et d'analyse astronomique ou participer à la mise au point de ces instruments.
- Peut enseigner l'astronomie et tenir des conférences spécialisées.

Fonctions liées aux données, personnes et choses

Données	Personnes	Choses
Synthétiser (0)	Superviser (3)	Travailler avec précision (1)

Champs d'action

Astronomie observationnelle, astrophysique, astrométrie, photométrie, mécanique céleste, cosmologie, radioastronomie, modélisation numérique, évolution et structures des constituants de l'Univers, exobiologie, conception d'instruments de pointe.

Conditions de travail

Salaire

	Minimum moyen	Maximum moyen	En date de
Annuel	47000 \$ - 51999 \$	83000 \$ - 97999 \$	2019

Organisation du travail

Travail à horaire fixe

Précisions

L'horaire de travail peut varier en fonction du secteur d'activité et des exigences des travaux de recherche effectués (ex. : observations de nuit).

Environnement social

Collaboration avec d'autres astronomes, des ingénieurs et d'autres scientifiques.

Environnement physique

Conditions ambiantes : Endroit où la température est contrôlée

Lieu de travail : Travail à l'intérieur

Précisions

Le travail peut se faire quelquefois à l'extérieur et impliquer l'exposition à des températures froides.

Caractéristiques personnelles

Champs d'intérêt

- Aimer accomplir des tâches de création artistique.
- Aimer travailler avec les chiffres ou les mathématiques.
- Aimer lire, rédiger, communiquer, oralement ou par écrit.
- Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer travailler en contact avec des personnes ou les aider.

Inventaires spécialisés

Intérêts ICIP

- Aimer manipuler ou utiliser des objets inanimés.
- Aimer interagir ou communiquer avec d'autres personnes.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer manipuler des objets ou des idées dans un but artistique ou dans la formulation ou l'utilisation de concepts.

Intérêts ICIT

- **1^{er} rang** Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- **2^e rang** Aimer travailler avec des outils, de la machinerie, réparer ou fabriquer des choses.
- **3^e rang** Aimer planifier, diriger, décider, coordonner.

Intérêts MEQ-Kuder

- Aimer lire, rédiger, communiquer, oralement ou par écrit.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
- Aimer travailler avec les chiffres ou les mathématiques.

Personnalité

Types de personnalité (Holland)

1^{re} position	I	Préférer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
--------------------------------	----------	---

2^e position	A	Préférer accomplir des tâches de création artistique.
-------------------------------	----------	---

3^e position	R	Préférer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
-------------------------------	----------	--

Indices de tempérament

- Préférer des tâches variées avec de fréquents changements.

- Préférer planifier des activités, diriger, contrôler et organiser l'ensemble des tâches.
- Préférer travailler en relation avec des gens et collaborer avec eux.
- Préférer porter son propre jugement pour décider ou résoudre des problèmes.
- Préférer utiliser des normes mesurables pour décider ou résoudre des problèmes.
- Préférer travailler de façon méticuleuse, avec le souci du détail et de la précision.

Qualités personnelles exigées

- Autonomie
- Curiosité intellectuelle
- Esprit critique
- Esprit d'analyse
- Esprit d'équipe
- Esprit d'initiative
- Esprit de synthèse
- Facilité d'adaptation
- Minutie
- Ouverture d'esprit
- Patience
- Persévérance
- Rigueur
- Sens de l'observation
- Sens de l'organisation

Aptitudes BGTA

Description	Cote
G Habileté à comprendre, à apprendre et à raisonner rapidement.	Très fort
V Habileté à comprendre et à utiliser les mots pour communiquer.	Très fort
N Habileté à faire des calculs rapidement et avec exactitude.	Très fort
S Habileté à imaginer et visualiser des formes géométriques et des objets dans l'espace.	Très fort
P Habileté à remarquer les différences entre les formes, les volumes et les détails.	Très fort
Q Habileté à remarquer les détails dans les chiffres et les mots.	Moyen
K Habileté à coordonner la vue et le mouvement des mains et des doigts rapidement et avec précision.	Moyen
F Habileté à mouvoir les doigts rapidement et avec précision.	Moyen
M Habileté à mouvoir les mains habilement et avec facilité.	Moyen

Capacités physiques

Vision :	Être capable de voir de près
Position corporelle :	Être capable de travailler principalement en position assise
Coordination des membres :	Être capable de coordonner les mouvements de ses membres supérieurs
Force physique :	Être capable de soulever un poids jusqu'à environ 5 kg

Formation / qualification

Ordre d'ens.	Cycle	Discipline
Universitaire	3e cycle	Sciences physiques

Précisions sur les voies de formation

Pour certains emplois, un diplôme de 2e cycle (maîtrise) peut être suffisant, mais généralement le doctorat et de l'expérience professionnelle sont exigés pour l'obtention d'un poste.

Conditions d'admission au sein de la profession

La connaissance de l'anglais est obligatoire.

Employeurs

Catégories d'employeurs

- Établissements d'enseignement collégial
- Établissements d'enseignement universitaire
- Gouvernement fédéral
- Gouvernement provincial
- Laboratoires de recherche et développement en sciences physiques, en génie et en sciences de la vie
- Services de laboratoire d'essai et d'analyse

Perspectives d'emploi

Perspectives professionnelles du gouvernement du Québec (2023-2027)

Diagnostic pour l'ensemble du Québec : Bonnes

Perspectives d'emploi du gouvernement du Canada (2023-2025)

Indicateur pour l'ensemble du Québec : Indéterminées

Considérations importantes

MISE EN GARDE :

Les perspectives sont des prévisions basées sur l'analyse des tendances que l'on peut observer sur le marché du travail. Ces prévisions doivent être considérées comme des tendances. Pour cette raison, nous vous invitons à les utiliser avec prudence et jugement et à les mettre en relation avec d'autres informations provenant de sources crédibles.

Les prévisions proviennent du gouvernement du Québec et du gouvernement du Canada. Ces deux organismes utilisent des méthodes d'analyse différentes. Les données du gouvernement Canada présentent des prévisions de croissance et de besoins de main-d'œuvre d'ici la fin de 2025 pour l'ensemble du Québec. Les prévisions du gouvernement du Québec présentent les perspectives attendues en moyenne d'ici la fin de 2027 pour l'ensemble du Québec, et ce, pour les dix-sept régions du Québec ainsi que pour les régions métropolitaines de recensement (RMR) de Montréal et de Québec.

Professions apparentées

Principales professions apparentées

Titre	Code CNP-R
Météorologue	21103-01

Physicien, physicienne	21100-01
Physicien, physicienne nucléaire	21100-03

Pour en savoir plus

Organismes et ressources

JeunesExplo

Internet : <https://www.jeunes-explorateurs.org/>

Courriel : info@jeunesexplo.ca

Catégorie: Autres organismes (fondations, associations, etc.)

Documents en ligne

JE m'oriente en live! Astrophysicien (Jeunes Explo)

Année : 2020

Durée approximative : 27 minutes

Produit par : Jeunes Explo

Site Web : https://www.youtube.com/watch?v=WeRVP6mw_0M

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

Codes et classifications

Code CNP-R : 21100-02

Code Cléo : 612.06

Domaines professionnels

Génie et sciences pures : Recherche fondamentale