RIASEC : I

K2409
ASTRONOME

Emploi cadre

Transition numérique

Définition

L'astronome, expert des mystères de l'univers, joue un rôle crucial dans notre compréhension de l'espace.

- Étudie les phénomènes astronomiques à l'aide d'observations et de théories
- Analyse les données collectées par les télescopes et autres instruments d'observation
- Contribue à la rédaction de publications scientifiques pour partager les découvertes avec la communauté internationale
- Participe à des projets de recherche collaboratifs internationaux
- Développe et améliore les méthodes d'observation et de traitement des données astronomiques
- Enseigne et guide les étudiants en astronomie

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un Doctorat en astronomie, correspondant à un niveau Bac + 8. La possession de ce diplôme est obligatoire pour exercer ce métier en France.

Certifications et diplômes :

- Doctorat

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Argumenter sur des théories cosmologiques
- Conduire des travaux d'études et de recherche
- Etablir un rapport d'étude ou de recherche
- Analyser des données astronomiques

Développement économique

- Evaluer des phénomènes astronomiques

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Communiquer des découvertes à la communauté
- Actualiser régulièrement ses connaissances

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation)
- Concevoir et coordonner un programme, un projet de recherche
- Développer des algorithmes de traitement d'images — Transition numérique
- Réaliser des observations
- Construire son projet de recherche en astronomie
- Analyser, exploiter, structurer des données — Transition numérique
- Déterminer et développer les méthodes de recherche, de recueil et d'analyse de données
- Interpréter des signaux cosmiques
- Traiter des informations complexes
- Rédiger une publication scientifique

Développement économique

- Superviser et contrôler le déroulement et l'avancement des expériences et des observations scientifiques

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Apporter un appui scientifique à des chercheurs, institutions, entreprises
- Développer ses compétences en astrophysique
- Utiliser les outils numériques — Transition numérique
- Respecter les protocoles de sécurité en laboratoire

Management, Social, Soin

- Animer, coordonner une équipe
- Collaborer avec des équipes internationales

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Calibrer des instruments d'observation spatiale
- Réaliser et vérifier des calculs de mathématiques généraux ou appliqués — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de curiosité, d'ouverture d'esprit
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Avoir l'esprit d'équipe

Savoirs

Domaines d'expertise

- Astrochimie
- Astrodynamique
- Cartographie stellaire
- Etude de la matière noire
- Etude des exoplanètes
- Informatique — Transition numérique
- Mécanique céleste
- Physique quantique
- Sciences physiques

Techniques professionnelles

- Photométrie
- Simulation d'événements cosmiques

Normes et procédés

- Calculs orbitaux

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En laboratoire
- Station assise prolongée

Lieux et déplacements

- Zone internationale

 © Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Secteurs d'activité

- Recherche

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail