

## Appellations

- Astrométrologue
- Astronome
- Astrophysicien / Astrophysicienne
- Biochimiste de la recherche scientifique
- Biologiste de la recherche scientifique
- Biophysicien / Biophysicienne
- Biostatisticien / Biostatisticienne
- Biotechnologue
- Botaniste de la recherche scientifique
- Chargé / Chargée de recherche
- Chargé / Chargée de recherche appliquée
- Chimiste de la recherche scientifique
- Climatologue
- Cosmétologue
- Cosmologue
- Directeur / Directrice de programme de recherche
- Directeur / Directrice de recherche
- Directeur / Directrice de recherche appliquée
- Directeur / Directrice d'unité de recherche
- Directeur / Directrice scientifique en recherche appliquée
- Ecotoxicologue
- Electricien / Electricienne de la recherche scientifique
- Electronicien / Electronicienne de la recherche scientifique
- Epidémiologiste
- Ergonome de la recherche scientifique
- Généticien / Généticienne
- Géomorphologiste de la recherche scientifique
- Hydrobiologiste
- Immunologiste
- Informaticien / Informaticienne de la recherche scientifique
- Ingénieur / Ingénieure de police technique et scientifique
- Ingénieur / Ingénieure de recherche biomédicale
- Ingénieur / Ingénieure de recherche fondamentale
- Ingénieur / Ingénieure de recherche scientifique
- Ingénieur / Ingénieure d'études en recherche fondamentale
- Ingénieur / Ingénieure d'études en recherche scientifique
- Ingénieur / Ingénieure numérique de la recherche scientifique
- Mathématicien / Mathématicienne
- Mécanicien / Mécanicienne de la recherche scientifique
- Mécanicien / Mécanicienne des fluides de la recherche scientifique
- Mécanicien / Mécanicienne structures de la recherche scientifique
- Médecin de la recherche scientifique
- Métallurgiste de la recherche scientifique
- Microbiologiste de la recherche scientifique
- Minéralogiste de la recherche scientifique
- Mycologue de la recherche scientifique
- Nanotechnologue
- Naturaliste de la recherche scientifique
- Océanologue
- Opticien / Opticienne de la recherche scientifique

- Pharmacien / Pharmacienne de recherche scientifique
- Pharmacocinéticien / Pharmacocinéticienne
- Photochimiste de la recherche scientifique
- Physicien / Physicienne de la recherche scientifique
- Physicien quanticien / Physicienne quanticienne
- Physiologiste de la recherche scientifique
- Planétologue
- Quanticien / Quanticienne
- Radiochimiste de la recherche scientifique
- Responsable de laboratoire de recherche
- Responsable de projet de recherche
- Rhéologue
- Roboticien / Roboticienne de la recherche scientifique
- Thermicien / Thermicienne de la recherche scientifique
- Toxicologue de la recherche scientifique
- Vétérinaire de recherche scientifique
- Virologue
- Zoologiste de la recherche scientifique

## Définition

Supervise et réalise des travaux de recherche et d'étude scientifique permettant d'explorer, d'approfondir et d'étendre la connaissance selon les règles éthiques.  
 Valorise et diffuse les résultats auprès de la communauté scientifique, d'institutionnels ou d'entreprises.  
 Peut collaborer avec des équipes de recherche privées ou publiques dans le cadre de transfert de technologies ou de projets de recherche et développement.  
 Peut superviser et coordonner un projet, une équipe, un service, un laboratoire ou un département de recherche.

## Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un Master (Master Recherche, Diplôme d'ingénieur, ...) complété par un Doctorat dans un secteur scientifique (physique, chimie, médecine, géologie, ...).  
 La publication de travaux (articles, ouvrages, thèses, mémoires, ...) contribue à la reconnaissance des compétences professionnelles.  
 La pratique d'une langue étrangère, en particulier l'anglais, est requise.

## Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'unités de recherche scientifique d'organismes publics ou parapublics, d'entreprises privées, de cabinets d'études et de conseil, en contact avec différents intervenants (collaborateurs interdisciplinaires, industriels, laboratoires, universitaires, fournisseurs, ...).  
 Elle peut impliquer des déplacements (expérimentation et observation sur le terrain, ...).  
 Elle varie selon la discipline (biologie, physique, chimie, mathématiques, ...), les orientations des pouvoirs publics, l'objet de recherche, la nature et l'organisation du projet (lieux d'expérimentation, partenariats, financements, ...).  
 Elle peut s'exercer les fins de semaine, jours fériés, de nuit et être soumise à des astreintes (expériences, observations).  
 L'activité peut s'effectuer en laboratoire, en zone à atmosphère contrôlée, en salle blanche ou en milieu naturel (désertique, polaire, aquatique, ...).  
 Le port d'équipements de protection et d'équipements de protection stériles (charlotte, chaussons, ...) peut être requis selon la nature des recherches.

## Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Déterminer et développer les méthodes de recherche, de recueil et d'analyse de données</li><li><input type="checkbox"/> Superviser et contrôler le déroulement et l'avancement des expériences et des observations scientifiques</li><li><input type="checkbox"/> Réaliser les calculs, mesures, expériences et observations et contrôler les résultats</li><li><input type="checkbox"/> Etudier et analyser les données et les résultats des recherches</li><li><input type="checkbox"/> Rédiger les rapports, publications, mémoires des travaux de recherche</li><li><input type="checkbox"/> Présenter et expliciter les avancées scientifiques et les travaux de recherche</li><li><input type="checkbox"/> Conseiller les chercheurs, institutionnels, entreprises et leur apporter un appui scientifique</li><li><input type="checkbox"/> Suivre et mettre à jour l'information scientifique, technologique, technique, réglementaire</li></ul>	<p data-bbox="1442 181 1765 204"><b>Savoirs théoriques et procéduraux</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Méthodologie de recherche</li><li><input type="checkbox"/> Métrologie</li><li><input type="checkbox"/> Analyse statistique</li></ul> <p data-bbox="1442 357 1615 379"><b>Savoirs de l'action</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)</li><li><input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de gestion documentaire</li></ul>

## Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p><b>Intervenir dans une discipline :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Sciences de l'information et de la communication</li> <li><input type="checkbox"/> Sciences de l'univers</li> <li><input type="checkbox"/> Sciences de la chimie et des matériaux</li> <li><input type="checkbox"/> Sciences de la mécanique, des systèmes et des procédés</li> <li><input type="checkbox"/> Sciences de la physique</li> <li><input type="checkbox"/> Sciences de la terre et de l'environnement</li> <li><input type="checkbox"/> Sciences des mathématiques</li> <li><input type="checkbox"/> Sciences du médical</li> <li><input type="checkbox"/> Sciences du vivant</li> </ul>	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Biologie</li> <li><input type="checkbox"/> Chimie</li> <li><input type="checkbox"/> Informatique</li> <li><input type="checkbox"/> Mathématiques</li> <li><input type="checkbox"/> Physique</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation, ...)</li> </ul>	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Langage de programmation informatique</li> </ul> <p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de modélisation et simulation</li> </ul>
<p> Etudier des risques technologiques, naturels (biologique, chimique, physique, ...) et élaborer des règles de prévention</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Rechercher des financements, des partenariats de recherche et les contractualiser</li> </ul>	
<p> Analyser des besoins industriels, institutionnels et contractualiser des prestations de recherche</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Formaliser et élaborer des brevets</li> </ul>	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Droit de la propriété intellectuelle</li> </ul>
<p> Elaborer des contenus de programmes d'enseignement scientifique et délivrer des cours</p>	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <p> Techniques pédagogiques</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Elaborer et coordonner un programme, un projet de recherche</li> </ul>	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Conduite de projet</li> </ul>

<input type="checkbox"/> Définir et suivre le budget d'une structure	Savoirs théoriques et procéduraux <input type="checkbox"/> Gestion budgétaire
<input type="checkbox"/> Définir les orientations stratégiques d'une politique de recherche et évaluer des travaux de recherche scientifique	
<input type="checkbox"/> Diriger un service, un laboratoire de recherche	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Collectivité territoriale <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Etablissement/organisme de recherche <input type="checkbox"/> Organisme culturel, du patrimoine <input type="checkbox"/> Société de conseil <input type="checkbox"/> Université/école d'ingénieurs/grande école	<input type="checkbox"/> Administration / Services de l'Etat <input type="checkbox"/> Armée	<input type="checkbox"/> En zone à atmosphère contrôlée

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME Proches
<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> ■ Toutes les appellations	<b>A1303 - Ingénierie en agriculture et environnement naturel</b> - Toutes les appellations
<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> ■ Vétérinaire de recherche scientifique	<b>A1504 - Santé animale</b> - Toutes les appellations
<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> ■ Toutes les appellations	<b>E1106 - Journalisme et information média</b> - Journaliste scientifique
<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> ■ Toutes les appellations	<b>F1105 - Études géologiques</b> - Toutes les appellations
<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel</b> - Toutes les appellations
<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle</b> - Toutes les appellations
<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> ■ Médecin de la recherche scientifique	<b>J1102 - Médecine généraliste et spécialisée</b> - Toutes les appellations
<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> ■ Toutes les appellations	<b>J1201 - Biologie médicale</b> - Toutes les appellations
<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> ■ Pharmacien / Pharmacienne de recherche scientifique	<b>J1202 - Pharmacie</b> - Toutes les appellations
<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> ■ Toutes les appellations	<b>K1402 - Conseil en Santé Publique</b> - Toutes les appellations
<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> ■ Toutes les appellations	<b>K1601 - Gestion de l'information et de la documentation</b> - Documentaliste scientifique
<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> ■ Toutes les appellations	<b>K1602 - Gestion de patrimoine culturel</b> - Toutes les appellations
<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> ■ Toutes les appellations	<b>K2108 - Enseignement supérieur</b> - Toutes les appellations
<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> ■ Toutes les appellations	<b>M1403 - Études et perspectives socio-économiques</b> - Toutes les appellations
<b>K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</b> ■ Toutes les appellations	<b>M1808 - Information géographique</b> - Toutes les appellations

## Emplois / Métiers proches

### Fiche ROME

#### **K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant**

- Toutes les appellations

### Fiches ROME Proches

#### **M1809 - Information météorologique**

- Toutes les appellations

Aucun emploi métier proche répertorié pour cette fiche ROME

## Emplois / Métiers envisageables si évolution

### Fiche ROME

#### **K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant**

- Toutes les appellations

### Fiches ROME envisageables si évolution

#### **K2103 - Direction d'établissement et d'enseignement**

- Toutes les appellations

#### **K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant**

- Toutes les appellations

#### **M1301 - Direction de grande entreprise ou d'établissement public**

- Toutes les appellations

#### **K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant**

- Toutes les appellations

#### **M1302 - Direction de petite ou moyenne entreprise**

- Toutes les appellations

#### **K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant**

- Toutes les appellations

#### **M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise**

- Toutes les appellations