

### Appellations (Métiers courants)

- Astronome
- Biologiste de la recherche scientifique
- Chimiste de la recherche scientifique
- Electricien / Electricienne de la recherche scientifique
- Généticien / Généticienne
- Informaticien / Informaticienne de la recherche scientifique
- Ingénieur / Ingénieure de recherche scientifique
- Métallurgiste de la recherche scientifique
- Microbiologiste de la recherche scientifique
- Pharmacien / Pharmacienne de recherche scientifique
- Responsable de laboratoire de recherche
- Roboticien / Roboticienne de la recherche scientifique
- Biochimiste de la recherche scientifique
- Botaniste de la recherche scientifique
- Directeur / Directrice de recherche
- Epidémiologiste
- Hydrobiologiste
- Ingénieur / Ingénieure de recherche biomédicale
- Médecin de la recherche scientifique
- Mathématicien / Mathématicienne
- Minéralogiste de la recherche scientifique
- Physicien / Physicienne de la recherche scientifique
- Responsable de projet de recherche
- Virologue

### 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

*Remarque ADEM : Les informations décrites dans cette rubrique ne sont pas applicables au Luxembourg*

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

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Intervenir dans une discipline :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sciences de l'information et de la communication</li> <li>■ Sciences de l'univers</li> <li>■ Sciences de la chimie et des matériaux</li> <li>■ Sciences de la mécanique, des systèmes et des procédés</li> <li>■ Sciences de la physique</li> <li>■ Sciences de la terre et de l'environnement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Biologie</li> <li>■ Chimie</li> <li>■ Informatique</li> <li>■ Mathématiques</li> <li>■ Physique</li> </ul>

## Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sciences des mathématiques</li> <li>■ Sciences du médical</li> <li>■ Sciences du vivant</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Langage de programmation informatique</li> <li>■ Utilisation de logiciels de modélisation et simulation</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Etudier des risques technologiques, naturels (biologique, chimique, physique, ...) et élaborer des règles de prévention</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rechercher des financements, des partenariats de recherche et les contractualiser</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Analyser des besoins industriels, institutionnels et contractualiser des prestations de recherche</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Formaliser et élaborer des brevets</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Droit de la propriété intellectuelle</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elaborer des contenus de programmes d'enseignement scientifique et délivrer des cours</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Techniques pédagogiques</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elaborer et coordonner un programme, un projet de recherche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conduite de projet</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Définir et suivre le budget d'une structure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gestion budgétaire</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Définir les orientations stratégiques d'une politique de recherche et évaluer des travaux de recherche scientifique</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Diriger un service, un laboratoire de recherche</li> </ul>	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bureau d'études et d'ingénierie</li> <li>■ Collectivité territoriale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Administration / Services de l'Etat</li> <li>■ Armée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En zone à atmosphère contrôlée</li> </ul>

## Environnements de travail

### Structures

- Entreprise industrielle
- Etablissement/organisme de recherche
- Organisme culturel, du patrimoine
- Société de conseil
- Université/école d'ingénieurs/grande école

### Secteurs

### Conditions

## Mobilité professionnelle

### Emplois proches

#### Depuis

- Toutes les appellations
- Toutes les appellations
- Toutes les appellations
- Toutes les appellations
- Médecin de la recherche scientifique
- Toutes les appellations
- Pharmacien / Pharmacienne de recherche scientifique
- Toutes les appellations
- Toutes les appellations
- Toutes les appellations
- Toutes les appellations

#### Vers

- A1303 - Ingénierie en agriculture et environnement naturel
- F1105 - Études géologiques
- H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle
- J1102 - Médecine généraliste et spécialisée
- J1201 - Biologie médicale
- J1202 - Pharmacie
- K1402 - Conseil en Santé Publique
- K1602 - Gestion de patrimoine culturel
- K2108 - Enseignement supérieur
- M1403 - Études et prospectives socio-économiques

### Mobilité professionnelle

#### Emplois proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>M1808 - Information géographique</li></ul>

#### Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>K2103 - Direction d'établissement et d'enseignement</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>M1301 - Direction de grande entreprise ou d'établissement public</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>M1302 - Direction de petite ou moyenne entreprise</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise</li></ul>