

K2402

RECHERCHE EN SCIENCES DE L'UNIVERS, DE LA MATIÈRE ET DU VIVANT

Autres emplois décrits

- Astrométrologue
- Astronome
- Astrophysicien / Astrophysicienne
- Attaché / Attachée de recherche clinique en milieu hospitalier
- 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 d'unité de recherche
- Directeur / Directrice de recherche
- Directeur / Directrice de recherche appliquée
- Écotoxicologue
- Électricien / Électricienne de la recherche scientifique
- Électronicien / Électronicienne de la recherche scientifique
- Épidémiologiste
- Ergonome de la recherche scientifique
- Éthologue
- Généticien / Généticienne
- Géomorphologiste de la recherche scientifique
- Hydrobiologiste
- Immunologiste
- Informaticien / Informaticienne de la recherche scientifique
- Ingénieur / Ingénieure d'études en recherche fondamentale
- Ingénieur / Ingénieure d'études en 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 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
- 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

Ce 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.

Compétences

Savoir-faire

Recherche, Innovation	Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation)
	Procéder à des tests, expérimentations
	Conduire des travaux d'études et de recherche
	Analyser des besoins industriels, institutionnels et contractualiser des prestations de recherche
	Concevoir et coordonner un programme, un projet de recherche
	Diriger des travaux de recherche (thèse, mémoire d'études...)
	Établir un rapport d'étude ou de recherche
Rédiger une publication scientifique	
Gestion et contrôle	Superviser et contrôler le déroulement et l'avancement des expériences et des observations scientifiques
	Déterminer et développer les méthodes de recherche, de recueil et d'analyse de données
Droit, contentieux et négociation	Élaborer, suivre et piloter un budget
Protection des personnes et de l'environnement	Formaliser et élaborer des brevets
	Communiquer un diagnostic sur des risques environnementaux ou sanitaires
	Préconiser des mesures environnementales
Management	Réaliser une étude d'impact environnemental
	Animer, coordonner une équipe

Conseil, Transmission

Conseiller des chercheurs, institutions, entreprises sur des questions scientifiques

Concevoir l'ingénierie de formation et les séquences pédagogiques

Conception

Réaliser et vérifier des calculs de mathématiques généraux ou appliqués

Production, Fabrication

Relever, contrôler, ajuster des mesures et dosages

Prévention des risques

Élaborer des actions ou des règles de prévention

Évaluer des risques

Stratégie de développement

Concevoir et gérer un projet

Rechercher des financements, des investisseurs

Définir la politique et les orientations générales d'une organisation

Diriger et gérer un ensemble, une structure, une organisation

Organisation

Analyser, exploiter, structurer des données

Contrôler la conformité des données ou des documents

Utiliser les outils bureautiques

Structurer, synthétiser des informations

Communication

Présenter et expliciter les avancées scientifiques et les travaux de recherche

Apporter un appui scientifique à des chercheurs, institutions, entreprises

Développement des compétences

Actualiser régulièrement ses connaissances

Savoir-être professionnels

Travailler en équipe

Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise

Analyse physico-chimique environnementale
Analyse statistique
Biocontamination
Biologie
Chimie
Écologie
Informatique
Mathématiques
Science des matériaux
Sciences de l'univers
Sciences de la vie et de la terre
Sciences physiques
Analyse du Cycle de Vie - ACV des produits
Environnement / nature
Gestion budgétaire
Logiciel de gestion documentaire
Modélisation et simulation
Sciences médicales
Langages de programmation informatique
Sciences de l'information et de la communication

Normes et procédés

Audit environnemental
Méthodologie de recherche
Métrologie
Risques technologiques
Droit de la propriété intellectuelle
Normes environnementales
Risques Nucléaire, Radiologique, Bactériologique et Chimique -NRBC-

Techniques professionnelles

Techniques pédagogiques

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels
En environnement climatique difficile
En extérieur
En laboratoire
En salle blanche
En zone à atmosphère contrôlée
En zone frigorifique
Manipulation de produits à risques
Port d'équipement de protection (EPI, casque...)



Horaires et durée du travail

Travail de nuit
Travail dimanche et jours fériés
Travail en astreinte

Secteurs d'activité

• Recherche
