

8.9 Fiche Métier– COMPETENCES/ Chercheur en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

1.	Intitulé de l'emploi appellations	• 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 • Directeur / Directrice d'unité de recherche • Directeur / Directrice de recherche • Directeur / Directrice de recherche appliquée • Ecotoxicologue • Epidémiologiste • Ergonome de la recherche scientifique • Ethologue • Généticien / Généticienne • Géomorphologiste de la recherche scientifique • Hydrobiologiste • Immunologiste • Informaticien / Informaticienne de la recherche scientifique • Ingénieur / Ingénieure d'études en recherche scientifique • Ingénieur / Ingénieure de recherche biomédicale • Ingénieur / Ingénieure de recherche scientifique • Mathématicien / Mathématicienne • Médecin de la recherche scientifique • Microbiologiste de la recherche scientifique • Minéralogiste de la recherche scientifique • Mycologue de la recherche scientifique • Nanotechnologue • Opticien / Opticienne de la recherche scientifique • Pharmacien / Pharmacienne de recherche
----	-----------------------------------	--

		scientifique • Physicien / Physicienne de la recherche scientifique • Physicien quanticien / Physicienne quanticienne • Physiologiste de la recherche scientifique • Radiochimiste de la recherche scientifique • Responsable de laboratoire de recherche • Responsable de projet de recherche • Rhéologue • Toxicologue de la recherche scientifique • Vétérinaire de recherche scientifique • Virologue
2.	Code	REC/UMA/16203
3.	Famille Professionnelle	Services d'enseignement / recherche et traduction / support aux services publics
4.	Catégorie	Cadre
5.	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.	
6.	Environnement et conditions de travail	
	L'activité de ce métier s'exerce au sein d'unités de recherche scientifique d'organismes publics, 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	
7.	Conditions d'accès	

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 ou plusieurs langues étrangères, en particulier le français et l'anglais, peut être requise.

Activités principales

- Déterminer et développer les méthodes de recherche, de recueil et d'analyse de données
- Superviser et contrôler le déroulement et l'avancement des expériences et des observations scientifiques
- Réaliser les calculs, mesures, expériences et observations et contrôler les résultats
- Etudier et analyser les données et les résultats des recherches
- Rédiger les rapports, publications, mémoires des travaux de recherche
- Présenter et expliciter les avancées scientifiques et les travaux de recherche
- Conseiller les chercheurs, institutionnels, entreprises et leur apporter un appui scientifique
- Suivre et mettre à jour l'information scientifique, technologique, technique, réglementaire

09

Compétences requises

Nomenclature des compétences

Les savoir faire

Réf compétence	Description des compétences	I	P	M	T
1	Déterminer et développer les méthodes de recherche de données	I	P	M	T
2	Superviser et contrôler le déroulement et l'avancement des expériences et des observations scientifiques	I	P	M	T
3	Réaliser les calculs, mesures, expériences et observations	I	P	M	T
4	Etudier et analyser les données et les résultats des recherches	I	P	M	T
5	Rédiger les rapports, publications, mémoires des travaux de recherche	I	P	M	T
6	Présenter et expliciter les avancées scientifiques et les travaux de recherche	I	P	M	T
7	Conseiller les chercheurs, institutionnels, entreprises et leur apporter un appui scientifique	I	P	M	T
8	Suivre l'information scientifique, technologique, technique, réglementaire	I	P	M	T
9	Mettre à jour l'information scientifique, technologique, technique, réglementaire	I	P	M	T
10	Déterminer et développer les méthodes de recueil et d'analyse de données	I	P	M	T
11	Utiliser des logiciels de modélisation et simulation	I	P	M	T
12	Utiliser de logiciels de gestion documentaire	I	P	M	T
13	Contrôler les résultats des calculs, mesures, expériences et observations	I	P	M	T

Les savoir

Réf compétence	Description des compétences				
1	Méthodologie de recherche	I	P	M	T
2	Métrologie	I	P	M	T
3	Analyse statistique	I	P	M	T
4	Droit de la propriété intellectuelle	I	P	M	T
5	Techniques pédagogiques	I	P	M	T
6	Conduite de projet	I	P	M	T
7	Gestion budgétaire	I	P	M	T
Les savoir êtres					
1	Etre disponible et orienté clients	I	P	M	T
2	Communiquer et gérer ses relations	I	P	M	T
3	Maintenir l'esprit d'équipe et de partage	I	P	M	T
4	Organiser et gérer le temps et les activités	I	P	M	T
5	Savoir se maîtriser et gérer ses comportements et ses émotions	I	P	M	T
6	Faire preuve de rigueur, de précision et de curiosité	I	P	M	T

* I : initiation / P : pratique / M : maîtrise / T : Tutorat /expertise