

❖ Appellations

Ecole doctorale MADIS 631

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Astrométreologue | <input checked="" type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études en recherche fondamentale |
| <input type="checkbox"/> Astronome | <input checked="" type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études en recherche scientifique |
| <input type="checkbox"/> Astrophysicien / Astrophysicienne | <input checked="" type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure de police technique et scientifique |
| <input type="checkbox"/> Attaché / Attachée de recherche clinique en milieu hospitalier | <input checked="" type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure de recherche biomédicale |
| <input type="checkbox"/> Biochimiste de la recherche scientifique | <input checked="" type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure de recherche fondamentale |
| <input type="checkbox"/> Biologiste de la recherche scientifique | <input checked="" type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure de recherche scientifique |
| <input type="checkbox"/> Biophysicien / Biophysicienne | <input checked="" type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure numérique de la recherche scientifique |
| <input checked="" type="checkbox"/> Biostatisticien / Biostatisticienne | <input checked="" type="checkbox"/> Mathématicien / Mathématicienne |
| <input type="checkbox"/> Biotechnologue | <input type="checkbox"/> Mécanicien / Mécanicienne de la recherche scientifique |
| <input type="checkbox"/> Botaniste de la recherche scientifique | <input type="checkbox"/> Mécanicien / Mécanicienne des fluides de la recherche scientifique |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chargé / Chargée de recherche | <input type="checkbox"/> Mécanicien / Mécanicienne structures de la recherche scientifique |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chargé / Chargée de recherche appliquée | <input type="checkbox"/> Médecin de la recherche scientifique |
| <input type="checkbox"/> Chimiste de la recherche scientifique | <input type="checkbox"/> Métallurgiste de la recherche scientifique |
| <input type="checkbox"/> Climatologue | <input type="checkbox"/> Microbiologiste de la recherche scientifique |
| <input type="checkbox"/> Cosmétologue | <input type="checkbox"/> Minéralogiste de la recherche scientifique |
| <input type="checkbox"/> Cosmologue | <input type="checkbox"/> Mycologue de la recherche scientifique |
| <input checked="" type="checkbox"/> Directeur / Directrice d'unité de recherche | <input checked="" type="checkbox"/> Nanotechnologue |
| <input checked="" type="checkbox"/> Directeur / Directrice de recherche | <input type="checkbox"/> Naturaliste de la recherche scientifique |
| <input checked="" type="checkbox"/> Directeur / Directrice de recherche appliquée | <input type="checkbox"/> Océanologue |
| <input type="checkbox"/> Écotoxicologue | <input checked="" type="checkbox"/> Opticien / Opticienne de la recherche scientifique |
| <input type="checkbox"/> Électricien / Électricienne de la recherche scientifique | <input type="checkbox"/> Pharmacien / Pharmacienne de recherche scientifique |
| <input checked="" type="checkbox"/> Électronicien / Électronicienne de la recherche scientifique | <input type="checkbox"/> Pharmacocinéticien / Pharmacocinéticienne |
| <input type="checkbox"/> Épidémiologiste | <input type="checkbox"/> Photochimiste de la recherche scientifique |
| <input type="checkbox"/> Ergonome de la recherche scientifique | <input checked="" type="checkbox"/> Physicien / Physicienne de la recherche scientifique |
| <input type="checkbox"/> Éthologue | <input type="checkbox"/> Physicien quanticien / Physicienne quanticienne |
| <input type="checkbox"/> Généticien / Généticienne | <input type="checkbox"/> Physiologiste de la recherche scientifique |
| <input type="checkbox"/> Géomorphologiste de la recherche scientifique | <input type="checkbox"/> Planétologue |
| <input type="checkbox"/> Hydrobiologiste | <input type="checkbox"/> Radiochimiste de la recherche scientifique |
| <input type="checkbox"/> Immunologiste | <input checked="" type="checkbox"/> Responsable de laboratoire de recherche |
| <input checked="" type="checkbox"/> Informaticien / Informaticienne de la recherche scientifique | <input checked="" type="checkbox"/> Responsable de projet de recherche |

❖ Appellations

- 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.

❖ Compétences de base

Savoir-faire

- Déterminer et développer les méthodes de recherche, de recueil et d'analyse de données
- Définir les orientations stratégiques d'une structure
- Superviser et contrôler le déroulement et l'avancement des expériences et des observations scientifiques
- Réaliser des mesures

Savoirs

- | | |
|----|--|
| I | <input type="checkbox"/> Analyse statistique |
| E | <input type="checkbox"/> Méthodologie de recherche |
| C | <input type="checkbox"/> Logiciels de gestion documentaire |
| Cr | <input type="checkbox"/> Outils bureautiques |

❖ Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Réaliser des calculs	Cr	<input type="checkbox"/> Métrologie
<input type="checkbox"/> Réaliser des expériences	Cr	
<input type="checkbox"/> Contrôler des résultats d'expériences	Cr	
<input type="checkbox"/> Étudier et analyser les données et les résultats des recherches	Ic	
<input type="checkbox"/> Rédiger les rapports, publications, mémoires des travaux de recherche	Ic	
<input type="checkbox"/> Présenter et expliciter les avancées scientifiques et les travaux de recherche	Ie	
<input type="checkbox"/> Conseiller des chercheurs, institutions, entreprises sur des questions scientifiques	Si	
<input type="checkbox"/> Apporter un appui scientifique à des chercheurs, institutions, entreprises	Si	
<input type="checkbox"/> Traiter l'information (collecter, classer et mettre à jour)	Ci	

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Intervenir sur un thème de recherche spécifique	I	<input type="checkbox"/> Sciences de l'univers <input type="checkbox"/> Science des matériaux <input type="checkbox"/> Sciences physiques <input type="checkbox"/> Sciences médicales <input type="checkbox"/> Sciences de la vie et de la terre <input type="checkbox"/> Biologie <input type="checkbox"/> Chimie <input type="checkbox"/> Écologie <input type="checkbox"/> Environnement / nature <input checked="" type="checkbox"/> Mathématiques <input checked="" type="checkbox"/> Informatique <input checked="" type="checkbox"/> Sciences de l'information et de la communication
<input type="checkbox"/> Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation)	I	<input checked="" type="checkbox"/> Langages de programmation informatique <input checked="" type="checkbox"/> Logiciels de modélisation et simulation
<input type="checkbox"/> Élaborer des règles de prévention <input type="checkbox"/> Évaluer des risques technologiques et naturels	Ri Ri	<input type="checkbox"/> Biocontamination <input type="checkbox"/> Risques Nucléaire, Radiologique, Bactériologique et Chimique -NRBC-
<input type="checkbox"/> Réaliser une étude d'impact environnemental	Ic	<input type="checkbox"/> Normes environnementales

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Communiquer un diagnostic sur des risques environnementaux ou sanitaires aux élus, institutionnels, organismes et leur apporter un appui technique <input type="checkbox"/> Préconiser des mesures environnementales	Si Ri	<input type="checkbox"/> Audit environnemental <input type="checkbox"/> Analyse physico-chimique environnementale <input type="checkbox"/> Analyse du Cycle de Vie - ACV des produits
<input type="checkbox"/> Rechercher des financements, des partenariats	Ec	
<input type="checkbox"/> Analyser des besoins industriels, institutionnels et contractualiser des prestations de recherche	Ri	
<input type="checkbox"/> Formaliser et élaborer des brevets	Ic	<input type="checkbox"/> Droit de la propriété intellectuelle
<input type="checkbox"/> Concevoir des contenus de programmes d'enseignement scientifique et délivrer des cours	Si	<input type="checkbox"/> Techniques pédagogiques
<input type="checkbox"/> Concevoir et coordonner un programme, un projet de recherche	I	<input type="checkbox"/> Gestion de projet
<input type="checkbox"/> Gérer le budget global d'une structure	C	<input type="checkbox"/> Gestion budgétaire
<input type="checkbox"/> Diriger un service, un laboratoire de recherche	Ie	<input type="checkbox"/> Management

❖ 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"/> Établissement/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'État <input type="checkbox"/> Armée	<input type="checkbox"/> En zone à atmosphère contrôlée

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations	A1303 - Ingénierie en agriculture et environnement naturel <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">- Vétérinaire de recherche scientifique	A1504 - Santé animale <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations	E1106 - Journalisme et information média <ul style="list-style-type: none">- Journaliste scientifique
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations	F1105 - Études géologiques <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations	H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations	H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">- Médecin de la recherche scientifique	J1102 - Médecine généraliste et spécialisée <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations	J1201 - Biologie médicale <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">- Pharmacien / Pharmacienne de recherche scientifique	J1202 - Pharmacie <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations	K1402 - Conseil en Santé Publique <ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	K1601 - Gestion de l'information et de la documentation <ul style="list-style-type: none">- Documentaliste scientifique
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	K1602 - Gestion de patrimoine culturel <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	K2108 - Enseignement supérieur <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	M1403 - Études et prospectives socio-économiques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	M1808 - Information géographique <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	M1809 - Information météorologique <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	K2103 - Direction d'établissement et d'enseignement <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	M1301 - Direction de grande entreprise ou d'établissement public <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	M1302 - Direction de petite ou moyenne entreprise <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations

❖ **Mobilité professionnelle**

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME

Fiches ROME envisageables si évolution

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