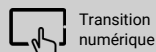


K2402**INGÉNIEUR / INGÉNIEURE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE**Transition
numérique**Autres emplois décrits**

- Astrométrelogue
- Astronome
- Astrophysicien / Astrophysicienne
- Attaché / Attachée de recherche clinique en milieu hospitalier
- Biochimiste de la recherche scientifique
- Biologiste de la recherche scientifique
- Biophysicien / Biophysicienne
- 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
- Géomorphologue 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 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
	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
Gestion et contrôle	Élaborer, suivre et piloter un budget
Droit, contentieux et négociation	Formaliser et élaborer des brevets
Protection des personnes et de l'environnement	Communiquer un diagnostic sur des risques environnementaux ou sanitaires
	Préconiser des mesures environnementales
	Réaliser une étude d'impact environnemental
Management	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

Analyser des besoins industriels, institutionnels et contractualiser des prestations de recherche

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

Superviser et contrôler le déroulement et l'avancement des expériences et des observations scientifiques

Organisation

Utiliser les outils numériques

Structurer, synthétiser des informations

Communication

Apporter un appui scientifique à des chercheurs, institutions, entreprises

Développement des compétences

Actualiser régulièrement ses connaissances

Communication, Multimédia

Rédiger une publication scientifique

Présenter et expliciter les avancées scientifiques et les travaux de recherche

Data et Nouvelles technologies

Déterminer et développer les méthodes de recherche, de recueil et d'analyse de données

Contrôler la conformité des données

Analyser, exploiter, structurer des données

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 individuel (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
	Horaires et durée du travail	Travail de nuit
		Travail dimanche et jours fériés
		Travail en astreinte

Secteurs d'activité

• Recherche