

Appellations

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Acousticien / Acousticienne en études, recherche et développement | <input type="checkbox"/> Directeur / Directrice technique en études-recherche-développement en industrie |
| <input type="checkbox"/> Aérodynamicien / Aérodynamicienne en études, recherche et développement | <input type="checkbox"/> Ergonome en industrie |
| <input type="checkbox"/> Architecte produit industriel | <input type="checkbox"/> Expérimentateur / Expérimentatrice d'essais en industrie |
| <input type="checkbox"/> Architecte spatial / spatiale en études, recherche et développement | <input type="checkbox"/> Expert / Experte technologie en industrie |
| <input type="checkbox"/> Assistant / Assistante de recherche clinique en industrie | <input type="checkbox"/> Galéniste en industrie |
| <input type="checkbox"/> Assistant / Assistante technique d'ingénieur en études, recherche et développement en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure agronome en études, recherche et développement |
| <input type="checkbox"/> Attaché / Attachée de recherche clinique en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure architecture navale |
| <input type="checkbox"/> Attaché / Attachée de recherche clinique pharmaceutique en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure biochimiste en industrie |
| <input type="checkbox"/> Bioinformaticien / Bioinformaticienne en études, recherche et développement | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure biologiste en industrie |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'études analytiques en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure brevet en industrie |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'études cliniques en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure chimiste en industrie |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'études galéniques en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'application en industrie |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'études pharmaceutiques en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure de bureau d'études en industrie |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'études projets industriels | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure de conception et développement en industrie |
| <input type="checkbox"/> Chef de produit études, recherche et développement | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure de développement de produits en industrie |
| <input type="checkbox"/> Chef de programme d'essais en études et développement en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure de piste en industrie |
| <input type="checkbox"/> Chef de projet études industrielles | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure de recherche procédés en industrie |
| <input type="checkbox"/> Chef de projet recherche et développement en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure de recherche produits en industrie |
| <input type="checkbox"/> Développeur / Développeuse matériaux et procédés en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure de verrerie |
| <input type="checkbox"/> Directeur / Directrice de bureau d'études en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure des mesures et tests en industrie |
| <input type="checkbox"/> Directeur / Directrice de recherche-développement en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'essais en études et développement en industrie |
| <input type="checkbox"/> Directeur / Directrice des études en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'essais en études, recherche et développement |
| <input type="checkbox"/> Directeur / Directrice des études et du développement en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études en industrie |

Appellations

- ☐ Ingénieur / Ingénieure d'études-développement
- ☐ Ingénieur / Ingénieure d'études-recherche-développement en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure développements en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure d'exploitation des moyens en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en aéronautique en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en aérospatiale en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en armement en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en automatismes en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en automobile en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en avionique en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en biopuce en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en biotechnologie en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en chimie en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en composants électroniques en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en cristallographie en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en électronique grand public en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en électronique médicale en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en électronique professionnelle en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en génie chimique en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en innovations technologiques
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en matériaux en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en microbiologie en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en micro-électronique en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en nanotechnologie en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en procédés, études et développement
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en propriété industrielle
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en recherche analytique en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en structures aéronautiques en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en systèmes électriques en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en thermodynamique en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure en veille technologique en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure études de moyens en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure études et procédés industriels
- ☐ Ingénieur / Ingénieure fiabilité en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure formulation en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure frigoriste en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure génie chimique en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure hydrobiologiste en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure hydrochimiste en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure instrumentation en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure métallurgiste en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure métrologie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure militaire en recherche et développement
- ☐ Ingénieur / Ingénieure motoriste en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure normalisation en études, recherche et développement
- ☐ Ingénieur / Ingénieure plasturgiste en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure recherche développement énergies renouvelables en industrie
- ☐ Ingénieur / Ingénieure recherche développement packaging

Appellations

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure robotique en industrie | <input type="checkbox"/> Intégrateur / Intégratrice en industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure spécification en industrie | <input type="checkbox"/> Moniteur / Monitrice d'études cliniques en industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure systèmes et simulations en industrie | <input type="checkbox"/> Officier / Officière de marque de l'industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure systèmes industriels | <input type="checkbox"/> Pharmacologue de l'industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure technique d'études en industrie | <input type="checkbox"/> Physicien médical / Physicienne médicale ERD en industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure textile en industrie | <input type="checkbox"/> Responsable de bureau d'études en industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure validation systèmes en industrie | <input type="checkbox"/> Responsable de projet industriel |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur biomédical / Ingénieure biomédicale en industrie | <input type="checkbox"/> Responsable de projet recherche et développement |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur calculateur / Ingénieure calculatrice en industrie | <input type="checkbox"/> Responsable d'études cliniques en industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur chargé / Ingénieure chargée d'études industrielles | <input type="checkbox"/> Responsable d'études et essais en industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur électricien / Ingénieure électricienne en industrie | <input type="checkbox"/> Responsable d'études industrielles |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur électronicien / Ingénieure électronicienne en industrie | <input type="checkbox"/> Responsable du développement pharmaceutique en industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur mécanicien / Ingénieure mécanicienne en industrie | <input type="checkbox"/> Responsable recherche-développement en industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur mécatronicien / Ingénieure mécatronicienne en industrie | <input type="checkbox"/> Rudologue en industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur papetier / Ingénieure papetière en industrie | <input type="checkbox"/> Thermicien / Thermicienne de l'industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur physicien / Ingénieure physicienne en industrie | <input type="checkbox"/> Toxicologue de l'industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur thermicien / Ingénieure thermicienne en industrie | <input type="checkbox"/> Vétérinaire de l'industrie |

Définition

Conçoit et finalise de nouveaux produits ou de nouvelles technologies. Fait évoluer ceux déjà existants, dans un objectif de développement commercial et d'innovation en milieu industriel.

Définit des moyens, méthodes et techniques de valorisation et de mise en oeuvre des résultats de recherche.

Peut superviser et coordonner un projet, une équipe, un service ou un département.

Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un Master (Master Professionnel, diplôme d'ingénieur, ...) dans un secteur technique (mécanique, électronique, ...) ou scientifique (physique, chimie, ...).

Il est également accessible à partir d'un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT) dans les mêmes secteurs, complété par une expérience professionnelle.

La pratique de l'anglais est exigée.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, de bureaux d'études et d'ingénierie, d'organismes de Recherche & Développement en relation avec différents services et intervenants (production, méthodes, qualité, marketing, commercial, clients, fournisseurs, prestataires de services, ...).

Elle varie selon le secteur d'activité (aéronautique, chimie, électronique, ...), le mode d'organisation et le type produits développés.

L'activité peut s'effectuer en salle blanche, en zone à atmosphère contrôlée.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- et de protection stériles (charlotte, chaussons, ...) peut être exigé selon la nature des études et des recherches.

Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Définir la faisabilité et la rentabilité d'un projet <input type="checkbox"/> Elaborer des propositions techniques <input type="checkbox"/> Définir les méthodes, les moyens d'études et de conception et leur mise en oeuvre <input type="checkbox"/> Identifier les contraintes d'un projet <input type="checkbox"/> Déterminer des axes d'évolution technologiques <input type="checkbox"/> Elaborer des solutions techniques et financières <input type="checkbox"/> Réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du procédé <input type="checkbox"/> Actualiser des dossiers techniques de définition du projet <input type="checkbox"/> Concevoir un dossier technique de définition du projet <input type="checkbox"/> Apporter une assistance technique <input type="checkbox"/> Traiter l'information (collecter, classer et mettre à jour) 	Ec Ir I Ir Ir C Cr Cr Cr Rs Ci	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO) <input type="checkbox"/> Normes qualité <input type="checkbox"/> Outils bureautiques <input type="checkbox"/> Progiciels de Gestion Intégrée (PGI) / Enterprise Resource Planning (ERP) <input type="checkbox"/> Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO) <input type="checkbox"/> Logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO) <input type="checkbox"/> Analyse statistique <input type="checkbox"/> Biochimie <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Mécanique <input type="checkbox"/> Techniques de laboratoire <input type="checkbox"/> Audit interne <input type="checkbox"/> Méthodes et outils de résolution de problèmes <input type="checkbox"/> Analyse des risques <input type="checkbox"/> Logiciels de gestion documentaire

Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Intervenir en recherche <input type="checkbox"/> Intervenir en études, ingénierie <input type="checkbox"/> Intervenir en développement <input type="checkbox"/> Intervenir en essai, validation 	Ri Ir Es R	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Marché des énergies <input type="checkbox"/> Energie renouvelable <input type="checkbox"/> Energie solaire thermique <input type="checkbox"/> Energie solaire photovoltaïque <input type="checkbox"/> Energie éolienne

Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation)	I	<input type="checkbox"/> Langages de programmation informatique <input type="checkbox"/> Logiciels de modélisation et simulation
<input type="checkbox"/> Concevoir des modes opératoires, des procédés de fabrication ou d'industrialisation	I	
<input type="checkbox"/> Elaborer un dossier de certification <input type="checkbox"/> Réaliser une étude de brevetabilité <input type="checkbox"/> Elaborer un dossier d'homologation	C C C	<input type="checkbox"/> Droit de la propriété intellectuelle
<input type="checkbox"/> Réaliser des supports techniques	Cr	<input type="checkbox"/> Chiffrage/calcul de coût
<input type="checkbox"/> Coordonner des partenariats de recherche et de développement <input type="checkbox"/> Développer des partenariats de recherche et de développement	Ie Ie	<input type="checkbox"/> Techniques de benchmarking
<input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires <input type="checkbox"/> Négocier un contrat <input type="checkbox"/> Contrôler la réalisation d'une prestation	Ec Ec C	
<input type="checkbox"/> Suivre la réalisation d'une prestation technique	C	<input type="checkbox"/> Techniques commerciales
<input type="checkbox"/> Piloter un projet	E	<input type="checkbox"/> Gestion de projet
<input type="checkbox"/> Coordonner un programme de recherche et développement <input type="checkbox"/> Définir un programme de recherche et développement	Ei Ei	
<input type="checkbox"/> Diriger un service, une structure <input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	E Es	<input type="checkbox"/> Management <input type="checkbox"/> Gestion budgétaire

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Entreprise publique/établissement public <input type="checkbox"/> Etablissement/organisme de recherche <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armée <input type="checkbox"/> Armement <input type="checkbox"/> Automobile	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<input type="checkbox"/> Bois, ameublement <input type="checkbox"/> Chimie <input type="checkbox"/> Chimie fine <input type="checkbox"/> Construction navale <input type="checkbox"/> Eco-industrie <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Electroménager <input type="checkbox"/> Electronique <input type="checkbox"/> Energie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Habillement, cuir, textile <input type="checkbox"/> Industrie cosmétique <input type="checkbox"/> Industrie du papier, carton <input type="checkbox"/> Information et communication <input type="checkbox"/> Machinisme <input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux <input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie <input type="checkbox"/> Nautisme <input type="checkbox"/> Optique, optronique <input type="checkbox"/> Parachimie <input type="checkbox"/> Pétrochimie <input type="checkbox"/> Plasturgie, caoutchouc, composites <input type="checkbox"/> Sport et loisirs <input type="checkbox"/> Transport/logistique <input type="checkbox"/> Verre, matériaux de construction	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations	H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation — Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations	H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle — Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations	K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant — Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations	H1101 - Assistance et support technique client — Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations	H1102 - Management et ingénierie d'affaires — Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations	H1302 - Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels — Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations	H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel — Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations	H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle — Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations	H2502 - Management et ingénierie de production — Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations	I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle — Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations	K2108 - Enseignement supérieur — Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations	M1301 - Direction de grande entreprise ou d'établissement public — Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations	M1302 - Direction de petite ou moyenne entreprise — Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel ■ Toutes les appellations	M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise — Toutes les appellations