

Appellations

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Acousticien / Acousticienne en études, recherche et développement | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure de piste en industrie |
| <input type="checkbox"/> Aérodynamicien / Aérodynamicienne en études, recherche et développement | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure de verrerie |
| <input type="checkbox"/> Architecte produit industriel | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'essais en études, recherche et développement |
| <input type="checkbox"/> Architecte spatial / spatiale en études, recherche et développement | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études en industrie |
| <input type="checkbox"/> Assistant / Assistante de recherche clinique en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études-recherche-développement en industrie |
| <input type="checkbox"/> Assistant / Assistante technique d'ingénieur en études, recherche et développement en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'exploitation des moyens en industrie |
| <input type="checkbox"/> Attaché / Attachée de recherche clinique en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en aéronautique en industrie |
| <input type="checkbox"/> Bioinformaticien / Bioinformaticienne en études, recherche et développement | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en aérospatiale en industrie |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'études projets industriels | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en armement en industrie |
| <input type="checkbox"/> Chef de programme d'essais en études et développement en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en automatismes en industrie |
| <input type="checkbox"/> Chef de projet études industrielles | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en automobile en industrie |
| <input type="checkbox"/> Développeur / Développeuse matériaux et procédés en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en biopuce en industrie |
| <input type="checkbox"/> Directeur / Directrice des études en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en biotechnologie en industrie |
| <input type="checkbox"/> Ergonomiste en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en cristallographie en industrie |
| <input type="checkbox"/> Expérimentateur / Expérimentatrice d'essais en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en innovations technologiques |
| <input type="checkbox"/> Expert / Experte technologie en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en matériaux en industrie |
| <input type="checkbox"/> Galéniste en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en microbiologie en industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure agronome en études, recherche et développement | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en nanotechnologie en industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure architecture navale | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en propriété industrielle |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure biochimiste en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en thermodynamique en industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure biologiste en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en veille technologique en industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure chimiste en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure études de moyens en industrie |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'application en industrie | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure fiabilité en industrie |

Appellations

- Ingénieur / Ingénieure formulation en industrie
- Ingénieur / Ingénieure frigoriste 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
- Ingénieur / Ingénieure robotique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure spécification en industrie
- Ingénieur / Ingénieure systèmes et simulations en industrie
- Ingénieur / Ingénieure systèmes industriels
- Ingénieur / Ingénieure textile en industrie
- Ingénieur / Ingénieure validation systèmes en industrie
- Ingénieur biomédical / Ingénieure biomédicale en industrie
- Ingénieur calculateur / Ingénieure calculatrice en industrie
- Ingénieur électronicien / Ingénieure électronicienne en industrie
- Ingénieur mécanicien / Ingénieure mécanicienne en industrie
- Ingénieur mécatronicien / Ingénieure mécatronicienne en industrie
- Ingénieur papetier / Ingénieure papetière en industrie
- Ingénieur physicien / Ingénieure physicienne en industrie
- Ingénieur thermicien / Ingénieure thermicienne en industrie
- Intégrateur / Intégratrice en industrie
- Moniteur / Monitrice d'études cliniques en industrie
- Officier / Officière de marque de l'industrie
- Pharmacologue de l'industrie
- Responsable de projet industriel
- Responsable d'études cliniques en industrie
- Responsable d'études et essais en industrie
- Responsable d'études industrielles
- Responsable du développement pharmaceutique en industrie
- Rudologue en industrie
- Toxicologue de l'industrie
- 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.

Activités et compétences de base

Activités		Compétences
<input type="checkbox"/> Etudier la faisabilité du projet et élaborer des propositions techniques, technologiques	Ir	<input type="checkbox"/> Normes qualité
<input type="checkbox"/> Concevoir des solutions, des évolutions techniques, technologiques et étudier les caractéristiques et contraintes du projet	Ir	<input type="checkbox"/> Méthodes de résolution de problèmes
<input type="checkbox"/> Réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du procédé	Cr	<input type="checkbox"/> Techniques de laboratoire
<input type="checkbox"/> Elaborer et faire évoluer les dossiers techniques de définition du projet	Cr	<input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur - CAO/DAO-
<input type="checkbox"/> Apporter une assistance technique aux différents services, aux clients	Sr	<input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur - CFAO-
		<input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur - TGAO-
		<input type="checkbox"/> Utilisation de Progiciels de Gestion Intégrée

Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
<input type="checkbox"/> Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation, ...)	I	<input type="checkbox"/> Langage de programmation informatique
		<input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de modélisation et simulation
<input type="checkbox"/> Elaborer des modes opératoires, des procédés de fabrication ou d'industrialisation	I	
<input type="checkbox"/> Etablir et suivre des dossiers d'homologation, de certification, de brevetabilité ou de liberté d'exploitation	C	<input type="checkbox"/> Droit de la propriété intellectuelle
<input type="checkbox"/> Chiffrer des projets et réaliser des supports techniques (plans, ...)	C	
<input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ...	Ec	

Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
<input type="checkbox"/> Suivre la réalisation des prestations techniques auprès des clients	C	<input type="checkbox"/> Techniques commerciales
<input type="checkbox"/> Piloter un projet	E	<input type="checkbox"/> Conduite de projet
<input type="checkbox"/> Définir et coordonner des programmes de recherche et développement	Ei	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe ou diriger une structure	E	<input type="checkbox"/> Techniques de 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 <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	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<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 <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <input type="checkbox"/> Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1101 - Assistance et support technique client <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1102 - Management et ingénierie d'affaires <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1302 - Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle <input type="checkbox"/> Toutes les appellations

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
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