

❖ Appellations

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

❖ Appellations

- 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 ERD en éco-conception procédés
- Ingénieur / Ingénieure ERD en éco-conception produits
- 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
- Responsable de projet 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 technique d'études en industrie
- Ingénieur / Ingénieure textile en industrie
- Ingénieur / Ingénieure validation systèmes en industrie
- Ingénieur biomédical / Ingénieure biomédicale en industrie
- Ingénieur calculateur / Ingénieure calculatrice en industrie
- Ingénieur chargé / Ingénieure chargée d'études industrielles
- Ingénieur électricien / Ingénieure électricienne 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
- Physicien médical / Physicienne médicale ERD en industrie
- Responsable d'études cliniques en industrie
- Responsable d'études et essais en industrie
- Responsable d'études industrielles
- Responsable de bureau d'études en industrie
- Responsable de projet industriel
- Thermicien / Thermicienne de l'industrie

❖ Appellations

- Responsable du développement pharmaceutique en industrie
- Responsable recherche-développement 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.

❖ Compétences de base

Savoir-faire

- Définir la faisabilité et la rentabilité d'un projet
- Élaborer des propositions techniques
- Définir les méthodes, les moyens d'études et de conception et leur mise en oeuvre
- Identifier les contraintes d'un projet
- Déterminer des axes d'évolution technologiques
- Élaborer des solutions techniques et financières
- Réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du procédé
- Actualiser des dossiers techniques de définition du projet

Savoirs

- Ec Normes environnementales
- Ir Éco-conception
- I Analyse du Cycle de Vie - ACV des produits
- Ir Normes qualité
- Ir Biochimie
- C Electricité
- Cr Mécanique
- Cr Techniques de laboratoire

❖ Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
<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)	Cr Rs Ci	<input type="checkbox"/> Audit interne <input type="checkbox"/> Analyse statistique <input type="checkbox"/> Analyse des risques <input type="checkbox"/> Méthodes et outils de résolution de problèmes <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"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO) <input type="checkbox"/> Logiciels de gestion documentaire <input type="checkbox"/> Outils bureautiques

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<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	<input type="checkbox"/> Marché des énergies <input type="checkbox"/> Énergie renouvelable <input type="checkbox"/> Énergie solaire thermique <input type="checkbox"/> Énergie solaire photovoltaïque <input type="checkbox"/> Énergie éolienne
<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"/> Élaborer un dossier de certification <input type="checkbox"/> Réaliser une étude de brevetabilité <input type="checkbox"/> Élaborer 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	le le	<input type="checkbox"/> Techniques de benchmarking

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<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"/> Techniques commerciales
<input type="checkbox"/> Suivre la réalisation d'une prestation technique	C	
<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"/> Établissement/organisme de recherche <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armement <input type="checkbox"/> Armée <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"/> Éco-industrie <input type="checkbox"/> Électricité <input type="checkbox"/> Électroménager <input type="checkbox"/> Électronique <input type="checkbox"/> Énergie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<input type="checkbox"/> Habillement, cuir, textile <input type="checkbox"/> Industrie cosmétique <input type="checkbox"/> Industrie de santé <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 <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

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1101 - Assistance et support technique client <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	H1102 - Management et ingénierie d'affaires <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	H1302 - Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels <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	H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel <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	H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle <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	H2502 - Management et ingénierie de production <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	I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle <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	K2108 - Enseignement supérieur <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	M1301 - Direction de grande entreprise ou d'établissement public <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	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

H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

- Toutes les appellations

M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise

- Toutes les appellations