



























H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Appellations

- Acousticien / Acousticienne en études, recherche et développement
- Aérodynamicien / Aérodynamicienne en études, recherche et développement
- 📖 Architecte naval / navale 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 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 de pharmacovigilance en industrie
- 📖 Chargé / Chargée d'enregistrements en recherche et développement en industrie
- 📖 Chargé / Chargée d'études analytiques en industrie
- 📖 Chargé / Chargée d'études cliniques en industrie
- 📖 Chargé / Chargée d'études épidémiologiques 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 programme industriel
- Chef de projet études industrielles
- 📖 Chef de projet recherche et développement en industrie
- 📖 Chef du service études en industrie
- 📖 Coordinateur / Coordinatrice de recherche et développement en industrie
- 📖 Coordinateur / Coordinatrice d'études cliniques en industrie
- Développeur / Développeuse matériaux et procédés en industrie
- 📖 Directeur / Directrice de bureau d'études en industrie
- 📖 Directeur / Directrice de laboratoire de recherche et développement 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 de bureau d'études en industrie
- 📖 Ingénieur / Ingénieure de conception et développement en industrie

Appellations

-  Ingénieur / Ingénieure de développement de produits en industrie
-  Ingénieur / Ingénieure de développement des applications en industrie
-  Ingénieur / Ingénieure de maintenance de développement de procédés en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de piste en industrie
-  Ingénieur / Ingénieure de recherche procédés en industrie
-  Ingénieur / Ingénieure de recherche produits en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de verrerie
-  Ingénieur / Ingénieure des mesures et tests en industrie
-  Ingénieur / Ingénieure d'essais en études et développement en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'essais en études, recherche et développement
- Ingénieur / Ingénieure d'études en industrie
-  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 construction navale
- 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 mesures et essais 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 produits nouveaux en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en propriété industrielle
-  Ingénieur / Ingénieure en recherche analytique en industrie
-  Ingénieur / Ingénieure en structures aéronautiques en industrie
-  Ingénieur / Ingénieure en structures métalliques 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

Appellations

- 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
- 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 électromécanicien / Ingénieure électromécanicienne 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
- 📖 Mécatronicien / Mécatronicienne en études, recherche et développement
- 📖 Moniteur / Monitrice de recherche clinique en industrie
- 📖 Moniteur / Monitrice d'essais cliniques en industrie
- Moniteur / Monitrice d'études cliniques en industrie
- Officier / Officière de marque de l'industrie
- Pharmacologue de l'industrie
- 📖 Physicien médical / Physicienne médicale de l'industrie
- 📖 Responsable de bureau d'études en industrie
- 📖 Responsable de laboratoire d'études, recherche et développement
- 📖 Responsable de laboratoire galénique de l'industrie
- 📖 Responsable de programme industriel
- Responsable de projet industriel
- 📖 Responsable de projet recherche et développement
- 📖 Responsable des mesures et analyses en industrie

Appellations

- Responsable d'études cliniques en industrie
- Responsable d'études et essais en industrie
- Responsable d'études industrielles
- 📖 Responsable développement clinique en industrie
- Responsable du développement pharmaceutique en industrie
- 📖 Responsable du laboratoire d'essais en industrie
- 📖 Responsable essais et mise au point produits en industrie
- 📖 Responsable laboratoire de développement en industrie
- 📖 Responsable recherche nouveaux produits en industrie
- 📖 Responsable recherche-développement en industrie
- 📖 Responsable service pharmaceutique en études et développement en industrie
- Rudologue en industrie
- 📖 Thermicien / Thermicienne de l'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

- Etudier la faisabilité du projet et élaborer des propositions techniques, technologiques
- 📖 Définir les méthodes, les moyens d'études et de conception et leur mise en oeuvre
- Concevoir des solutions, des évolutions techniques, technologiques et étudier les caractéristiques et contraintes du projet
- Réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du procédé

Compétences

Savoirs théoriques et procéduraux

- Normes qualité
- 📖 Méthodes d'analyse de risques
- Méthodes de résolution de problèmes


Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> ■ Elaborer et faire évoluer les dossiers techniques de définition du projet ■ Apporter une assistance technique aux différents services, aux clients  Suivre et mettre à jour l'information scientifique, technologique, technique, réglementaire 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none">  Techniques d'audit ■ Techniques de laboratoire  Mécanique  Electricité  Biochimie  Analyse statistique <p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur - CAO/DAO- ■ Utilisation de logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur - CFAO- ■ Utilisation de logiciels de Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur - TGAO- ■ Utilisation de Progiciels de Gestion Intégrée  Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)  Utilisation de logiciels de gestion documentaire

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p><i>Intervenir dans un domaine :</i></p> <ul style="list-style-type: none">  Recherche  Etudes, Ingénierie  Développement  Essai, validation  Industrialisation  Assistance technique et clientèle 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation, ...) 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Langage de programmation informatique <p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation de logiciels de modélisation et simulation

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> Elaborer des modes opératoires, des procédés de fabrication ou d'industrialisation 	
<ul style="list-style-type: none"> Etablir et suivre des dossiers d'homologation, de certification, de brevetabilité ou de liberté d'exploitation 	Savoirs théoriques et procéduraux <ul style="list-style-type: none"> Droit de la propriété intellectuelle
<ul style="list-style-type: none"> Chiffrer des projets et réaliser des supports techniques (plans, ...) 	
 Développer et coordonner des partenariats de recherche et de développement avec des écoles, universités, centres techniques, ...	
<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ... 	
<ul style="list-style-type: none"> Suivre la réalisation des prestations techniques auprès des clients 	Savoirs théoriques et procéduraux <ul style="list-style-type: none"> Techniques commerciales
<ul style="list-style-type: none"> Piloter un projet 	Savoirs théoriques et procéduraux <ul style="list-style-type: none"> Conduite de projet
<ul style="list-style-type: none"> Définir et coordonner des programmes de recherche et développement 	
<ul style="list-style-type: none"> Coordonner l'activité d'une équipe ou diriger une structure 	Savoirs théoriques et procéduraux <ul style="list-style-type: none"> Techniques de management Gestion budgétaire

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> Bureau d'études et d'ingénierie Entreprise industrielle Entreprise publique/établissement public Etablissement/organisme de recherche Société de services 	<ul style="list-style-type: none"> Aéronautique, spatial Alimentaire Armée Armement Automobile Bois, ameublement Chimie Chimie fine Construction navale Eco-industrie 	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Electricité ■ Electroménager ■ Electronique ■ Energie, nucléaire, fluide ■ Ferroviaire ■ Habillement, cuir, textile ■ Industrie cosmétique ■ Industrie du papier, carton ■ Information et communication ■ Machinisme ■ Mécanique, travail des métaux ■ Métallurgie, sidérurgie ■ Nautisme ■ Optique, optronique ■ Parachimie ■ Pétrochimie ■ Plasturgie, caoutchouc, composites ■ Sport et loisirs ■ Transport/logistique ■ Verre, matériaux de construction 	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations 	H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation <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 	H1501 - Direction de laboratoire d'analyse 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 	K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <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	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