

### ❖ Appellations

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

- ☐ 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Savoirs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                   |    |                                         |   |                                                                     |    |                                         |    |                                    |   |                                      |    |                                    |    |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|----|------------------------------------|---|--------------------------------------|----|------------------------------------|----|----------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Définir la faisabilité et la rentabilité d'un projet</li><li><input type="checkbox"/> Élaborer des propositions techniques</li><li><input type="checkbox"/> Définir les méthodes, les moyens d'études et de conception et leur mise en oeuvre</li><li><input type="checkbox"/> Identifier les contraintes d'un projet</li><li><input type="checkbox"/> Déterminer des axes d'évolution technologiques</li><li><input type="checkbox"/> Élaborer des solutions techniques et financières</li><li><input type="checkbox"/> Réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du procédé</li><li><input type="checkbox"/> Actualiser des dossiers techniques de définition du projet</li></ul> | <table><tr><td>Ec</td><td><input type="checkbox"/> Normes environnementales</td></tr><tr><td>Ir</td><td><input type="checkbox"/> Éco-conception</td></tr><tr><td>I</td><td><input type="checkbox"/> Analyse du Cycle de Vie - ACV des produits</td></tr><tr><td>Ir</td><td><input type="checkbox"/> Normes qualité</td></tr><tr><td>Ir</td><td><input type="checkbox"/> Biochimie</td></tr><tr><td>C</td><td><input type="checkbox"/> Electricité</td></tr><tr><td>Cr</td><td><input type="checkbox"/> Mécanique</td></tr><tr><td>Cr</td><td><input type="checkbox"/> Techniques de laboratoire</td></tr></table> | Ec | <input type="checkbox"/> Normes environnementales | Ir | <input type="checkbox"/> Éco-conception | I | <input type="checkbox"/> Analyse du Cycle de Vie - ACV des produits | Ir | <input type="checkbox"/> Normes qualité | Ir | <input type="checkbox"/> Biochimie | C | <input type="checkbox"/> Electricité | Cr | <input type="checkbox"/> Mécanique | Cr | <input type="checkbox"/> Techniques de laboratoire |
| Ec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Normes environnementales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                   |    |                                         |   |                                                                     |    |                                         |    |                                    |   |                                      |    |                                    |    |                                                    |
| Ir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Éco-conception                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                   |    |                                         |   |                                                                     |    |                                         |    |                                    |   |                                      |    |                                    |    |                                                    |
| I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Analyse du Cycle de Vie - ACV des produits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                   |    |                                         |   |                                                                     |    |                                         |    |                                    |   |                                      |    |                                    |    |                                                    |
| Ir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Normes qualité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                   |    |                                         |   |                                                                     |    |                                         |    |                                    |   |                                      |    |                                    |    |                                                    |
| Ir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Biochimie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                   |    |                                         |   |                                                                     |    |                                         |    |                                    |   |                                      |    |                                    |    |                                                    |
| C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Electricité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                   |    |                                         |   |                                                                     |    |                                         |    |                                    |   |                                      |    |                                    |    |                                                    |
| Cr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Mécanique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                   |    |                                         |   |                                                                     |    |                                         |    |                                    |   |                                      |    |                                    |    |                                                    |
| Cr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Techniques de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                   |    |                                         |   |                                                                     |    |                                         |    |                                    |   |                                      |    |                                    |    |                                                    |

## ❖ Compétences de base

| Savoir-faire                                                                                                                                                                                                                          |                | Savoirs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Concevoir un dossier technique de définition du projet<br><input type="checkbox"/> Apporter une assistance technique<br><input type="checkbox"/> Traiter l'information (collecter, classer et mettre à jour) | Cr<br>Rs<br>Ci | <input type="checkbox"/> Audit interne<br><input type="checkbox"/> Analyse statistique<br><input type="checkbox"/> Analyse des risques<br><input type="checkbox"/> Méthodes et outils de résolution de problèmes<br><input type="checkbox"/> Progiciels de Gestion Intégrée (PGI) / Enterprise Resource Planning (ERP)<br><input type="checkbox"/> Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)<br><input type="checkbox"/> Logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)<br><input type="checkbox"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)<br><input type="checkbox"/> Logiciels de gestion documentaire<br><input type="checkbox"/> Outils bureautiques |

## ❖ Compétences spécifiques

| Savoir-faire                                                                                                                                                                                                                      |                     | Savoirs                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Intervenir en recherche<br><input type="checkbox"/> Intervenir en études, ingénierie<br><input type="checkbox"/> Intervenir en développement<br><input type="checkbox"/> Intervenir en essai, validation | Ri<br>Ir<br>Es<br>R | <input type="checkbox"/> Marché des énergies<br><input type="checkbox"/> Énergie renouvelable<br><input type="checkbox"/> Énergie solaire thermique<br><input type="checkbox"/> Énergie solaire photovoltaïque<br><input type="checkbox"/> Énergie éolienne |
| <input type="checkbox"/> Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation)                                                                                                                                      | I                   | <input type="checkbox"/> Langages de programmation informatique<br><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<br><input type="checkbox"/> Réaliser une étude de brevetabilité<br><input type="checkbox"/> Élaborer un dossier d'homologation                                      | C<br>C<br>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<br><input type="checkbox"/> Développer des partenariats de recherche et de développement                                                    | le<br>le            | <input type="checkbox"/> Techniques de benchmarking                                                                                                                                                                                                         |

## ❖ Compétences spécifiques

| Savoir-faire                                                                                                                                                                                               |               | Savoirs                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires<br><input type="checkbox"/> Négocier un contrat<br><input type="checkbox"/> Contrôler la réalisation d'une prestation | Ec<br>Ec<br>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<br><input type="checkbox"/> Définir un programme de recherche et développement                                              | Ei<br>Ei      |                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> Diriger un service, une structure<br><input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe                                                                                  | E<br>Es       | <input type="checkbox"/> Management<br><input type="checkbox"/> Gestion budgétaire |

## ❖ Environnements de travail

| Structures                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Secteurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Conditions |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie<br><input type="checkbox"/> Entreprise industrielle<br><input type="checkbox"/> Entreprise publique/établissement public<br><input type="checkbox"/> Établissement/organisme de recherche<br><input type="checkbox"/> Société de services | <input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial<br><input type="checkbox"/> Alimentaire<br><input type="checkbox"/> Armement<br><input type="checkbox"/> Armée<br><input type="checkbox"/> Automobile<br><input type="checkbox"/> Bois, ameublement<br><input type="checkbox"/> Chimie<br><input type="checkbox"/> Chimie fine<br><input type="checkbox"/> Construction navale<br><input type="checkbox"/> Éco-industrie<br><input type="checkbox"/> Électricité<br><input type="checkbox"/> Électroménager<br><input type="checkbox"/> Électronique<br><input type="checkbox"/> Énergie, nucléaire, fluide<br><input type="checkbox"/> Ferroviaire |            |

## ❖ Environnements de travail

| Structures | Secteurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Conditions |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|            | <input type="checkbox"/> Habillement, cuir, textile<br><input type="checkbox"/> Industrie cosmétique<br><input type="checkbox"/> Industrie de santé<br><input type="checkbox"/> Industrie du papier, carton<br><input type="checkbox"/> Information et communication<br><input type="checkbox"/> Machinisme<br><input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux<br><input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie<br><input type="checkbox"/> Nautisme<br><input type="checkbox"/> Optique, optronique<br><input type="checkbox"/> Parachimie<br><input type="checkbox"/> Pétrochimie<br><input type="checkbox"/> Plasturgie, caoutchouc, composites<br><input type="checkbox"/> Sport et loisirs<br><input type="checkbox"/> Transport/logistique<br><input type="checkbox"/> Verre, matériaux de construction |            |

## ❖ Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

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

## ❖ Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

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

| ❖ Mobilité professionnelle                                                                                         |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emplois / Métiers envisageables si évolution                                                                       |                                                                                                |
| Fiche ROME                                                                                                         | Fiches ROME envisageables si évolution                                                         |
| <b>H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel</b><br>■ Toutes les appellations | <b>M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise</b><br>■ Toutes les appellations |