

9.1 Fiche Métier – COMPETENCES/ Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

1.	Intitulé de l'emploi appellations	• 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 • Bio-informaticien / Bio-informaticienne 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 développe en industrie • Chef de projet études industrielles • Chef de projet recherche et développement en industrie • Développeur/Développeuse matériaux et procédés en industrie • Directeur / Directrice des études et du développement 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 technique études-recherche-développement industrie • Expérimentateur / Expérimentatrice d'essais en industrie • Expert / Experte technologie en industrie • Galéniste en industrie • Ingénieur / Ingénieur en structures aéronautiques 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 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 de bureau d'études en industrie • Ingénieur / Ingénieure de conception et développement en industrie • Ingénieur / Ingénieure de développement produits 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 en aéronautique en industrie • Ingénieur / Ingénieure en automatismes en industrie • Ingénieur / Ingénieure en automobile en industrie • Ingénieur / Ingénieure en biotechnologie en industrie • Ingénieur / Ingénieure en chimie en industrie • Ingénieur / Ingénieure en composants électroniques en industrie • Ingénieur / Ingénieure en électronique grand public industrie • Ingénieur / Ingénieure en électronique médicale en industrie • Ingénieur / Ingénieure en génie chimique en industrie • Ingénieur / Ingénieure en innovations technologiques • Ingénieur / Ingénieure en matériaux en industrie • Ingénieur / Ingénieure en micro-électronique en industrie • Ingénieur / Ingénieure en microbiologie en industrie • Ingénieur / Ingénieure en procédés, études et développement • Ingénieur / Ingénieure en propriété industrielle
--	---

	• Ingénieur / Ingénieure en recherche analytique en industrie • Ingénieur / Ingénieure en systèmes électriques en industrie • Ingénieur / Ingénieure en thermodynamique en industrie • Ingénieur / Ingénieure en veille technologique en industrie • Ingénieur / Ingénieure études de moyens en industrie • Ingénieur / Ingénieure études et procédés industriels • Ingénieur / Ingénieure fiabilité en industrie • Ingénieur / Ingénieure formulation en industrie • Ingénieur / Ingénieure génie chimique en industrie • Ingénieur / Ingénieure hydrobiologiste en industrie • Ingénieur / Ingénieure hydrochimiste en industrie • Ingénieur / Ingénieure instrumentation en industrie • Ingénieur / Ingénieure métrologie • Ingénieur / Ingénieure motoriste en industrie • Ingénieur / Ingénieure normalisation études, recherche, développement • 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 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 thermicien / Ingénieure thermicienne en industrie • Moniteur / Monitrice d'études cliniques en industrie • Pharmacologue de l'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 • Responsable de projet recherche et développement • Responsable du développement pharmaceutique en industrie • Responsable recherche-développement en industrie • Rudologue en industrie • Thermicien / Thermicienne de l'industrie • Toxicologue de l'industrie • Vétérinaire de l'industrie
2.	Code	REC/UMA/17101
3.	Famille Professionnelle	Famille Biologie/ Industrie , santé et environnement/
4.	Catégorie	Cadre
5.	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 œuvre des résultats de recherche. Peut superviser et coordonner un projet, une équipe, un service ou un département.	
6.	Environnement et conditions de travail L'activité de ce 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.	
7.	Conditions d'accès	

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

Il est également accessible avec un diplôme de BTS ou Licence dans les mêmes secteurs, complété par une expérience professionnelle.

Un diplôme de Doctorat en pharmacie pour le poste de Responsable de recherche développement en industrie pharmaceutique et un diplôme de Docteur vétérinaire pour le poste vétérinaire en industrie, sont demandés. La pratique de l'anglais est exigée.

Activités principales

- 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
- 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

09 Compétences requises

Nomenclature des compétences

Les savoir faire

Réf compétence	Description des compétences	I	P	M	T
1	Définir les méthodes, les moyens d'études et de conception et leur mise en œuvre	I	P	M	T
2	Concevoir des solutions, des évolutions techniques, technologiques et étudier les caractéristiques et contraintes du projet	I	P	M	T
3	Réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du procédé	I	P	M	T
4	Elaborer et faire évoluer les dossiers techniques de définition du projet	I	P	M	T
5	Apporter une assistance technique aux différents services, aux clients	I	P	M	T
6	Suivre et mettre à jour l'information scientifique, technologique, technique,	I	P	M	T
7	Intervenir dans un domaine : Recherche Etudes, Ingénierie Développement Essai, validation Industrialisation Assistance technique et clientèle	I	P	M	T
8	Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation, ...)	I	P	M	T
9	Elaborer des modes opératoires, des procédés de fabrication ou d'industrialisation	I	P	M	T
10	Etablir et suivre des dossiers d'homologation, de certification, de brevetabilité ou de liberté d'exploitation	I	P	M	T

11	Chiffrer des projets et réaliser des supports techniques (plans, ...)	I	P	M	T
12	Développer et coordonner des partenariats de recherche et de développement avec des écoles, universités, centres techniques, ...	I	P	M	T
13	Suivre la réalisation des prestations techniques auprès des clients	I	P	M	T
14	Piloter un projet	I	P	M	T
15	Définir et coordonner des programmes de recherche et développement	I	P	M	T
16	Coordonner l'activité d'une équipe ou diriger une structure	I	P	M	T
Les savoir					
Réf compétence	Description des compétences				
1	Normes qualité	I	P	M	T
2	Méthodes d'analyse de risques	I	P	M	T
3	Méthodes de résolution de problèmes	I	P	M	T
4	Techniques d'audit	I	P	M	T
5	Techniques de laboratoire	I	P	M	T
6	Mécanique	I	P	M	T
	Electricité				
	Biochimie				
	Analyse statistique				
	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				
Les savoir êtres					
1	Etre disponible et orienté clients	I	P	M	T
2	Communiquer et gérer ses relations	I	P	M	T
3	Maintenir l'esprit d'équipe et de partage	I	P	M	T
4	Organiser et gérer le temps et les activités	I	P	M	T
5	Savoir se maîtriser et gérer ses comportements et ses émotions	I	P	M	T
6	Faire preuve de rigueur, de précision et de curiosité	I	P	M	T

* I : initiation / P : pratique / M : maîtrise / T : Tutorat /expertise