



## INGÉNIERIE > INGÉNIEUR R&D

DATE DE MODIFICATION : 06/02/2015

FAMILLE : Conception / Etudes

### AUTRES APPELLATIONS EN FRANÇAIS

- Ingénieur de recherche
- Ingénieur conception
- Ingénieur modélisation
- Ingénieur développement

### AUTRES APPELLATIONS EN ANGLAIS

- Research and Development Engineer
- Research Engineer

### MISSION

L'Ingénieur R&D conçoit, développe et suit la réalisation de produits, services, procédés... dans le cadre de projets d'innovation de l'entreprise.

### ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Assurer la veille technologique et concurrentielle de l'entreprise
- Analyser les besoins utilisateurs et identifier les axes d'amélioration ou de développement produit
- Etudier la faisabilité du projet en fonction des contraintes techniques et en tenant compte des budgets et des délais
- Rédiger les spécifications techniques et définir les spécificités du projet
- Identifier les outils et méthodes à mettre en place en phase de développement
- Définir et réaliser les tests de validation produit, et apporter les corrections nécessaires
- Assurer le transfert et le suivi en phase pilote
- Apporter un support technique aux équipes de production en phase d'industrialisation

### ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

- Participer à des réunions de brainstorming
- Participer à la recherche de partenaires et la demande de financements et d'allocations de recherche
- Coordonner et animer les équipes de recherche et développement
- Contribuer à la capitalisation d'expérience dans l'entreprise

COMPÉTENCES TRANSVERSES	NIVEAU ATTENDU	DESRIPTIF
"Leadership" et esprit d'entreprise		Prendre du recul, des initiatives au service des activités et des collaborateurs internes et externes.
Adaptabilité et Flexibilité		Adapter et re-prioriser ses activités et son organisation face aux évolutions et aux contraintes.
Analyse et Synthèse		Identifier les informations / sources nécessaires à la réalisation des activités de l'entreprise et conduire une analyse critique. Présenter l'essentiel sur un sujet donné dans une logique de préconisation.
Communication orale et écrite		Exposer efficacement à l'écrit comme à l'oral un raisonnement de façon logique et argumentée.
Conviction et Influence		Comprendre les attentes des interlocuteurs internes et externes pour adapter son discours, ses arguments et leur présentation.
Créativité, sens de l'innovation		Concevoir et mettre en œuvre des solutions nouvelles et efficaces.
Gestion de Projet		Travailler au sein d'une équipe ou plusieurs équipes projet.
Gestion de la performance		Suivre des indicateurs de performance sur son activité. Détecter et reporter des problèmes dans son périmètre d'activité.
Orientation client		Interagir avec le client pour reformuler et approfondir son besoin afin de le spécifier et de proposer une solution adéquate.
Rigueur et Organisation		Prioriser et planifier sa propre charge de travail, évaluer et corriger les activités réalisées.
Sens Relationnel		Adapter son comportement et son attitude en fonction de l'interlocuteur pour maximiser la qualité des échanges.
Travail et animation d'équipe		Accompagner un ou deux collaborateurs sur une activité opérationnelle ou un projet de l'entreprise.

COMPÉTENCES COEUR DE MÉTIER	
Connaissances spécifiques au domaine d'ingénierie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaître les règles de l'art techniques et organisationnelles dans le domaine considéré (analyse physico-chimique, architecture, biologie, mesures physiques, mécanique, génie des procédés, construction / fabrication et montage...)</li> </ul>
Assistance à Maîtrise d'Ouvrage en cadrage projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyser les caractéristiques fonctionnelles, environnementales et techniques relatives au type d'ouvrage ou produit à réaliser (réglementations, organisations, contraintes d'assemblage, de fabrication, d'exploitation, sécurité)</li> <li>• Rédiger un cahier des charges avec les spécifications techniques et fonctionnelles</li> </ul>
Conception d'ouvrages, produits ou événements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtriser les méthodes, normes et outils standards de conception</li> <li>• Maîtriser les techniques d'écoconception</li> <li>• Conduire des études de conception en assurant la cohérence générale du système et la mise en application des règles propres au métier (pré-dimensionnement, cotation fonctionnelle, règles d'isostatisme, application des normes ISO)</li> </ul>
Développement d'ouvrages, produits ou événements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser des maquettes ou prototypes</li> </ul>
Résolution de problèmes complexes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyser une situation problématique dans un environnement complexe</li> <li>• Elaborer et déployer une méthodologie de résolution</li> <li>• Elaborer des préconisations, proposer des solutions et scénarii d'amélioration</li> </ul>
Formation et transmission de connaissances	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synthétiser une méthodologie ou des connaissances à capitaliser et transmettre</li> </ul>

Veille, analyse et gestion documentaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser une veille technologique sur son domaine d'activité</li> </ul>
Maîtrise des logiciels	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtriser les logiciels de bureautique (traitement de texte, tableur, présentation...)</li> <li>• Maîtriser des logiciels spécifiques à son domaine technique (analyses mécaniques, chimiques, statistiques, outils de gestion de contrats...)</li> </ul>
Anglais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Converser en anglais en contexte professionnel</li> <li>• Utiliser un vocabulaire technique en anglais</li> <li>• Comprendre de la documentation technique en anglais</li> <li>• Ecrire en anglais les livrables, notes, e-mails... nécessaires à la réalisation des activités</li> </ul>

#### PRÉREQUIS D'ACCÈS AU MÉTIER

Années d'expériences requises  
Commentaire et conditions

- Accessible aux débutants
- Sans objet

#### FORMATIONS

Bac +5 ou plus (Ecole d'ingénieurs, Master, Doctorat...) généraliste ou spécialisé dans le secteur d'activité de l'entreprise

#### CERTIFICATIONS

Sans objet

#### VARIABILITÉ DU MÉTIER EN FONCTION DE LA TAILLE D'ENTREPRISE

Sans objet

#### VARIABILITÉ DU MÉTIER EN FONCTION DU PROJET

Selon la taille du projet, l'Ingénieur R&D intervient sur une ou plusieurs phases.

#### LIAISONS - RELATIONS EXTERNES

- Client

#### LIAISONS - RELATIONS INTERNES

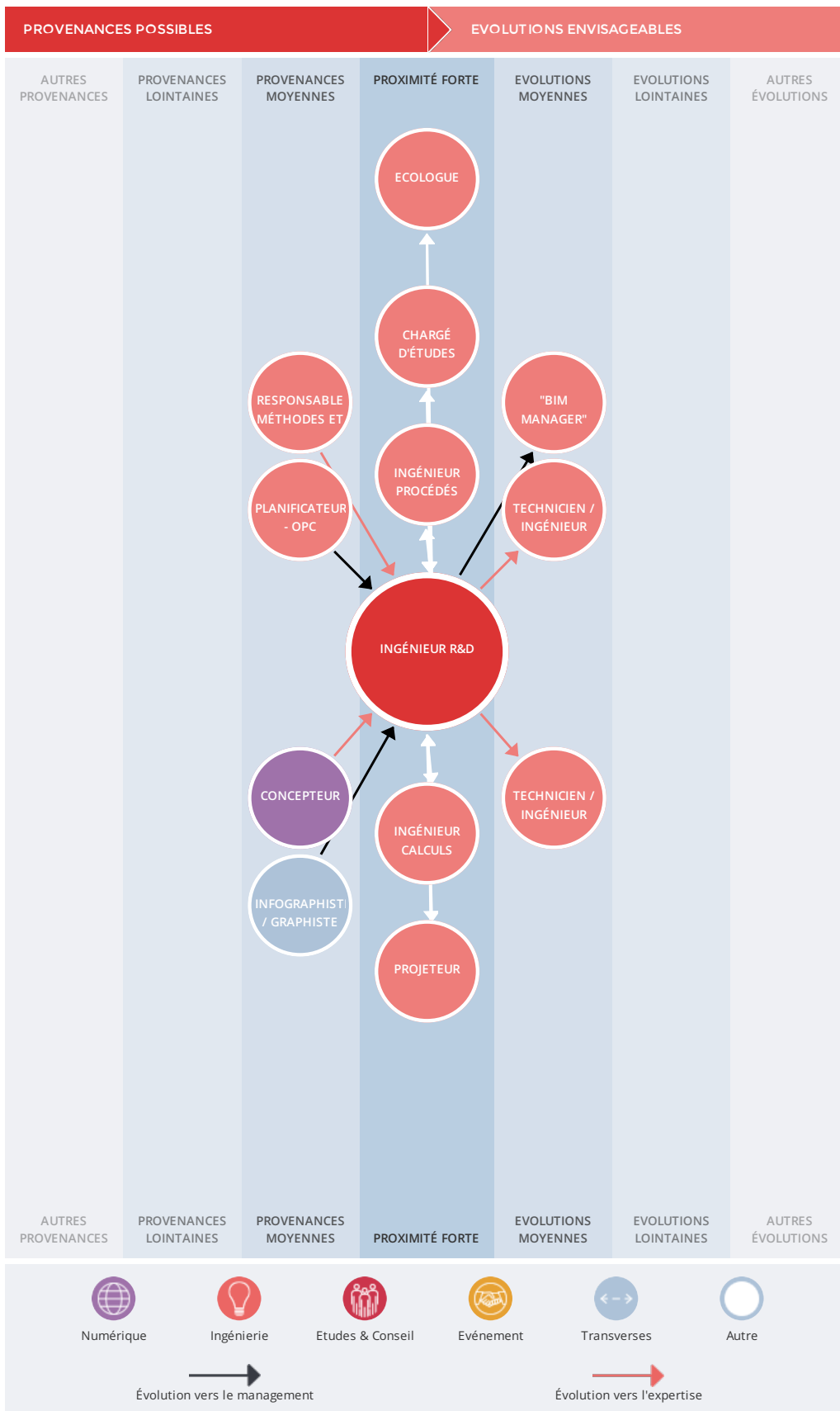
- Responsable ingénierie et Etudes
- Ingénieur calculs
- Chargé d'études techniques

#### DÉPLACEMENTS

Déplacements occasionnels

#### SPÉCIALISATIONS

Sans objet



CODE(S) ROME ET LIENS AVEC D'AUTRES RÉFÉRENTIELS

- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- APEC : Ingénieur R&D