



Production

Responsable Recherche et Développement

Autres appellations : Ingénieur/e recherche et développement, directeur/trice recherche et développement



Finalité du métier : Le/la responsable recherche et développement (RD) assure la recherche et le développement de nouveaux matériaux ou procédés afin de favoriser l'innovation et la compétitivité de l'entreprise. À partir de l'analyse des besoins, des attentes des consommateurs et des distributeurs, identifiés par le service marketing, il/elle pilote les projets de recherche depuis l'étude du produit jusqu'à sa mise en œuvre industrielle.



Principales activités

Etude R&D

- ➔ Réalisation d'une veille technologique, concurrentielle, scientifique et technique, réglementaire, ou marketing
- ➔ Etudes d'opportunité et de faisabilité des projets de développement techniques (produits/process)
- ➔ Réalisation des tests et essais
- ➔ Exploitation des résultats et détermination des mises au point du produit, de la matière, du procédé
- ➔ Validation et lancement des prototypes ou préséries
- ➔ Suivi des phases de développement

Gestion et planification

- ➔ Organisation et planification des activités, projets, études et moyens (humains, budgétaires, techniques, informationnels)
- ➔ Gestion du budget de recherche et reporting
- ➔ Recherche et demande de financement

Coordination et Management

- ➔ Supervision et coordination de projet
- ➔ Management de l'équipe R&D

Compétences

Assurer une veille sur son/ses domaines d'activité

- Assurer une veille juridique (normes techniques et environnementales ; procédures d'homologation d'équipements industriels et certifications)
- Assurer une veille technologique au niveau international (équipement de transformation du bois ; expérimentations et pratiques dans le domaine agro-environnemental en bois)
- Assurer une veille marketing (tendances, demande et produits bois)

Concevoir un projet de recherche et développement

- Traduire des besoins clients (internes ou externes) en spécifications fonctionnelles
- Analyser les contraintes techniques et les risques associés à un projet de développement bois (contraintes liées au matériau bois, effets sur les procédés de transformation du bois)
- Déterminer les ressources nécessaires (ressources humaines, qualité, coût, financement, délai) et la faisabilité d'un projet
- Etablir le cahier des charges d'un projet de développement et en établir le programme à l'aide de logiciels de gestion de projet, de conception de produits industriels, de traitement d'image

Conduire un projet de recherche et développement

- Piloter des essais aux différentes phases du projet : avant-projet, projet, semi-industriel (prototypes), industriel (production en série)
- Interpréter les résultats et réaliser le diagnostic au regard du cahier des charges
- Valider la conformité des tests aux critères de qualité et de réglementation
- Valider les spécifications fonctionnelles et techniques en vue de la phase industrialisation

Gérer un programme de recherche et développement

- Assurer le suivi d'avancement et le reporting
- Collaborer avec la fabrication (problèmes fonctionnels) et le marketing (positionnement marché)
- Analyser les coûts et temps réels pour adapter le projet le cas échéant
- Gérer et animer les espaces et outils collaboratifs dédiés au suivi du projet
- Dresser le bilan précis des tests, rédiger les rapports d'essais

Rechercher des financements

- Evaluer l'assiette éligible d'une demande de financement
- Déterminer le montant de financement public possible, selon les règles en vigueur

Planifier l'activité de l'équipe, assigner les tâches

- Planifier l'activité de l'équipe, assigner les tâches avec les responsables d'atelier en fonction du planning d'activités et des compétences des collaborateurs
- Adapter la planification des tâches en fonction des aléas
- Coordonner des intervenants internes ou externes



Responsable recherche et développement



Contexte professionnel

Le métier s'exerce dans les entreprises de première et seconde transformation du bois, de fabrication et de construction bois, en bureau d'études, ou dans un organisme de recherche et développement.

Les activités de R&D sont particulièrement concernées par les évolutions du matériau bois, évolutions technologiques liées aux équipements, les enjeux économiques (maîtrise des consommations et de coûts affectant les process), réglementaires (normes techniques et environnementales)

C'est un métier demandant de l'inventivité, de la curiosité et de la rigueur.



Champ relationnel

- En interne : service production, marketing, financier
- En externe : fournisseurs, clients, financeurs



Formation

Principales formations ou certifications

Niveau 7

- Diplômes d'ingénieur agronome
- Diplômes d'ingénieur dans la filière bois (technologies, industries, construction)
- Diplôme d'ingénieur agronome spécialisation management forestier et logistique d'approvisionnement en bois
- Master génie civil architecture, bois construction
- Masters spécialisés matériaux composites biosourcés

Prérequis et conditions d'accès

Des habilitations spécifiques (électriques) peuvent être nécessaires.



Mobilités professionnelles

Métiers d'évolution et degré de proximité : après une expérience significative, le/la responsable R&D peut évoluer vers des postes de directeur technique ou directeur industriel.

Métiers de provenance : chargé/e d'étude technique, responsable méthodes

Code ROME : H1206 Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Date : juin 2023