

Technicien·ne R&D et méthodes

Autres appellations : technicien.ne en méthodes de fabrication, technicien.ne R&D, prototypiste

DESIGN, R&D, CONCEPTION
ET METHODE

DESCRIPTION

Le technicien R&D et méthodes, dans le cadre des missions qui lui sont confiées par le responsable R&D et méthodes, est en charge de la conduite des tests et expérimentations pour innover sur les aspects produits comme sur les méthodes de fabrication (pour gagner en productivité, précision, sécurité, bien-être des salariés...). Il s'inscrit dans la boucle d'amélioration continue de l'entreprise et y participe activement par les idées qu'il propose et concrétise.

TENDANCE

Métier en
croissance

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

- Il travaille au sein d'un bureau d'études ou d'un laboratoire auprès du responsable R&D et méthodes ou du responsable QHSE, principalement sur ordinateur.
- Il va régulièrement sur le terrain pour analyser les pratiques des équipes de production (environnement industriel à fortes contraintes réglementaires et normatives) ou pour les accompagner dans l'adoption de nouvelles pratiques.

RELATIONS INTERNES/EXTERNES

INTERNES :

- Il travaille en équipe avec les autres techniciens R&D et méthodes mais aussi de concert avec les équipes de production, le marketing...

EXTERNES :

- Il pilote d'éventuels sous-traitants en études, conception ou fabrication.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- **Concevoir techniquement les nouveaux produits**
 - ✓ Réaliser les études de faisabilité d'une demande (contraintes fonctionnelles, techniques, géométriques, matériaux, réglementaires... pour la réalisation des pièces et produits)
 - ✓ Rechercher voire développer de nouvelles solutions techniques (matériaux, assemblages, finitions)
 - ✓ Concevoir ou corriger les plans de fabrication 3D en CAO/DAO (prototypage, pièces, guide de montage...)
 - ✓ Finaliser le dossier technique de production du produit (avec les nomenclatures de toutes les pièces et composants)
- **Réaliser les prototypes et tests**
 - ✓ Participer à la préparation des échantillons ou prototypes et réaliser les tests (fonctionnels, de résistance...)
 - ✓ Évaluer les résultats (non-conformités, améliorations possibles...) puis finaliser la conception et le dossier technique
- **Préparer ou optimiser la fabrication industrielle des produits**
 - ✓ Etablir les chiffrages sur les gammes de production
 - ✓ Former les opérateurs et leur proposer une aide technique lors du passage en fabrication
 - ✓ Etudier les modes opératoires, moyens et procédés de production afin de rechercher des solutions techniques et organisationnelles pour optimiser de manière générale la production, l'ergonomie des postes de travail

ACTIVITÉS SECONDAIRES

- **Suivre les éventuelles études sous-traitées**
- **Contribuer aux actions QHSE**
 - ✓ Participer à des réunions QHSE et à la révision du système documentaire.
 - ✓ Veiller à la conformité des équipements du laboratoire et à leur entretien de premier niveau.
 - ✓ Participer aux actions transversales d'amélioration continue.



Prérequis d'accès au métier

Le métier est accessible aux jeunes diplômés issus de formations techniques comme aux salariés plus expérimentés et ayant démontré leurs compétences à des postes comparables.



Formations / certifications fréquentes

- Bac+2 type BTS dans un domaine technique (mécanique, électronique, matériaux...) ou en production/conception industrielle
- Niveau Bac / Bac+2 sur des formations techniques dans le domaine du bois



Evolution professionnelle

Après quelques années d'expérience à cette fonction, le technicien R&D et méthodes peut devenir responsable R&D et méthodes, responsable QHSE ou encore chef d'équipe.



COMPÉTENCES

CLÉS DE DEMAIN

Le niveau de qualification augmente sur ce métier du fait des compétences nécessaires en numérique (notamment CAO / DAO), en génie industriel (optimisation de production) et sur des domaines techniques larges (matériaux, nouveaux outils de prototypage rapide et de production automatisée...). L'implication dans la démarche QHSE est également de plus en plus marquée.



Autres référentiels

- [Fiche ROME – Technicien d'études-recherche-développement en industrie du bois](#)
- [Fiche ROME – Agent des méthodes en industrie](#)



COMPÉTENCES



SAVOIR

- Connaissances des produits, des matériaux et des procédés de fabrication d'ameublement
- Connaissances avancées des techniques et méthodes de fabrication / production en ameublement
- Connaissances des normes et standards en matière de qualité, d'hygiène, de sécurité et d'environnement
- Connaissances en géométrie dans l'espace
- Connaissances scientifiques sur les matériaux

SAVOIR-FAIRE

- Ecouter un client et le conseiller sur son besoin
- Analyser un cahier des charges / des spécifications techniques et/ou fonctionnelles
- Expérimenter des nouvelles solutions numériques
- Évaluer la faisabilité et les contraintes de fabrication d'une solution d'ameublement
- Modéliser et/ou prototyper une solution d'ameublement avec des logiciels de CAO/DAO 3D
- Formaliser des dossiers de fabrication (plans, découpes, nomenclatures de pièces...)
- Préparer et tester des échantillons ou prototypes
- Évaluer des pratiques de travail
- Accompagner le changement

SAVOIR-ÊTRE

- Intérêt pour le digital et l'innovation
- Esprit d'initiative, force de proposition
- Autonomie
- Sens du service client (interne ou externe)
- Qualité d'écoute et d'analyse
- Qualités relationnelles et travail en équipe
- Ingéniosité
- Rigueur



TÉMOIGNAGE

« Je travaille aujourd'hui en bureau d'études dans une entreprise spécialisée dans les sièges.

Nous menons de nombreuses études sur les matériaux, les produits (amélioration du confort d'assise, toucher sur les différentes surfaces...) et les méthodes d'industrialisation pour appuyer d'un côté le marketing et de l'autre côté la production.

C'est de la recherche très appliquée ! On écoute les besoins avant de rechercher des solutions, d'expérimenter, de faire des tests en pré-industrialisation puis de proposer des solutions qui pourront être déployées. Il faut être concret ! »

Siev-You, 37 ans