

## Ingénieur mécanique

### Finalité de l'emploi :

- Réaliser ou participer à la conception de nouveaux réducteurs en réponse aux besoins clients, effectuer des calculs et simulations pour garantir la robustesse des conceptions, et collaborer étroitement avec le bureau d'études.

### Relation de travail internes/externes :

- Interne :
  - Interlocuteurs : Équipe du Bureau d'Études, Responsable du Bureau d'Études, ainsi qu'avec les autres services internes, (commercial, production, achats, qualité)
  - Nature des Relations : Collaboration étroite pour garantir la faisabilité technique et la qualité des projets.
- Externe :
  - Interlocuteurs : Clients.
  - Nature des Relations : Analyse des spécifications techniques, compréhension des besoins clients et participation aux discussions techniques

### Description des activités significatives :

- Analyse les spécifications techniques des clients et participe à la conception de nouveaux réducteurs de vitesse en collaboration avec l'équipe interne.
- Élabore des modèles et des plans détaillés en utilisant des logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO).
- Assure la cohérence entre les conceptions et les normes de qualité établies.
- Collabore avec le responsable du bureau d'études pour garantir la faisabilité technique des projets.
- Participe à l'optimisation des coûts de fabrication en proposant des alternatives techniques.
- Réalise et / ou vérifie et / ou encadre les études liées aux avant-projets commerciaux.
- Réalise des notes de calculs pour évaluer la robustesse des conceptions et garantir leur adéquation aux normes et spécifications.
- Participer activement à l'évolution des méthodes, de la standardisation, et de l'amélioration continue.
- Contribue à l'amélioration continue des produits en proposant des solutions innovantes.

### Responsabilités exercées et latitude d'action :

- Garantie de l'emploi : Responsable de la qualité technique des conceptions et de leur conformité aux spécifications.
- Responsabilité fonctionnelle : Participe activement à la conception des réducteurs de vitesse, avec une responsabilité importante dans la prise de décision technique.
- Responsabilité d'encadrement : Sans responsabilité hiérarchique direct. Peut encadrer des dessinateurs projeteurs si besoin pour coordonner certains projets
- Nature des instructions reçues : Reçoit des directives du responsable du bureau d'études et collabore avec lui pour aligner les conceptions sur les objectifs stratégiques.
- Limites d'autonomie : Autonomie significative dans la conception des produits, en respectant les contraintes techniques et les objectifs de performance.
- Degré d'initiative : Encouragé à proposer des améliorations techniques et des innovations.
- Supervision hiérarchique : Supervisé par le responsable du bureau d'études

**Connaissances professionnelles spécifiques :**

- Maîtrise des règles de conception mécanique, et de dessin industriel
- Maîtrise des logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO).
- Maîtrise du logiciel de calculs KISSSOFT
- Maîtrise des connaissances dans les technologies des transmissions : engrenages, roulements et assemblages
- Maîtrise des règles de dimensionnement et de calcul de réducteur : engrenages, arbres, roulements, assemblages
- Connaissance approfondie des matériaux et des procédés de fabrication.
- Compréhension des normes de qualité et des réglementations industrielles.
- Connaissance approfondie des produits et des besoins clients.
- Maîtrise des outils informatiques liés au bon fonctionnement du processus