

## Mission

Encadrer l'activité et l'organisation des travaux de production pour en assurer la mise en œuvre optimale

## Facteurs d'évolution à moyen terme

- Développement de la mutualisation
- Importance de la veille technologique

## Activités principales

- Encadrer un service de réalisation mécanique, chaudronnerie, verrerie
- Organiser les moyens de production et gérer les ressources financières
- Vérifier la faisabilité des demandes en fonctions des moyens du service
- Vérifier l'exhaustivité et la cohérence des informations contenues dans les demandes
- Superviser la planification des réalisations (mécanique, chaudronnerie, verrerie) entre différents spécialistes
- Piloter l'intégration de systèmes mécaniques, d'ensemble chaudronnés, mécano-soudés ou d'appareillages complexes
- Négocier et rédiger la partie technique des marchés de travaux d'usinage, chaudronnerie, verrerie
- Apporter son expertise sur les méthodes et techniques de réalisation mécanique, chaudronnerie, verrerie dans la phase de conception
- Assurer des missions auprès des tutelles ou partenaires
- Participer à la rédaction de publications scientifiques ou techniques
- Définir les dispositions du contrôle qualité en fabrication et en sous-traitance
- Rédiger et suivre les appels d'offres
- Réaliser une veille technologique
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité
- Valoriser les compétences et les technologies du service

## Compétences principales

### Connaissances

- Principes et méthodes dans la conception du domaine (mécanique, chaudronnerie, verrerie) (connaissance approfondie)
- Techniques de calcul appliquées à la mécanique (éléments finis, résistance des matériaux, structures linéaires et non linéaires, thermiques, écoulement des fluides ...)
- (connaissance approfondie)
- Dessin industriel (connaissance approfondie)
- Matériaux utilisés et conditions de mise en œuvre (connaissance générale)
- Méthodes et techniques de contrôle
- Environnement et réseaux professionnels
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### Compétences opérationnelles

- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine (GPAO, CFAO)
- Rédiger des documents scientifiques
- Savoir traduire une demande en spécifications techniques
- Piloter un projet
- Encadrer / Animer une équipe
- Conduire une négociation
- Transmettre des connaissances
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Gérer un budget
- Assurer une veille

## Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

- Doctorat, diplôme d'ingénieur
- Domaine de formation souhaité : mécanique, chaudronnerie ou verrerie