

C3D46 - Assistant-e ingénieur-e en études mécaniques

Mission	
Assurer l'étude et le suivi de la réalisation d'ensembles mécaniques d'un projet d'instrumentation scientifique ou à visée pédagogique	
Famille d'activité professionnelle	Correspondance statutaire
Étude et réalisation Domaines : mécanique, chaudronnerie, verrerie	Assistant ingénieur
Famille d'activité professionnelle REME	Emploi-type de rattachement REME
Enseignement supérieur - Recherche	Assistant de recherche
Activités principales	
<ul style="list-style-type: none"> Réaliser des dossiers d'études mécaniques de sous-ensembles Proposer des solutions techniques en fonction du cahier des charges mécanique Effectuer des calculs de résistances de matériaux pour le pré-dimensionnement de pièces Définir les spécifications techniques et géométriques Appliquer le plan d'assurance qualité Contrôler et suivre les différentes phases d'assemblage et de montage d'un ensemble mécanique Définir les outils spécifiques à la réalisation ou aux montages particuliers Formuler et rédiger des notes techniques Coordonner et contrôler les travaux de fabrications sous-traités Participer à la valorisation des technologies du service 	

Compétences principales
Connaissances
<ul style="list-style-type: none"> Conception mécanique et logiciels associés (connaissance générale) Mécanique du solide (connaissance générale) Matériaux utilisés en instrumentation scientifique (connaissance générale) Sciences Physiques (connaissance générale) Techniques de calcul appliquées à la mécanique (éléments finis, résistance des matériaux, structures linéaires et non linéaires, écoulements des fluides...) (connaissance générale) Procédés de fabrication mécanique (notion de base) Environnement et réseaux professionnels Techniques de présentation écrite et orale Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
Compétences opérationnelles
<ul style="list-style-type: none"> Appliquer les procédures d'assurance qualité Utiliser les logiciels spécifiques au domaine (CFAO, simulation umérique...) Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité Assurer une veille
Compétences comportementales
<ul style="list-style-type: none"> Sens de l'initiative Sens critique Sens de l'organisation
Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable
<ul style="list-style-type: none"> DUT, BTS Domaine de formation souhaité : génie mécanique
Tendances d'évolution
Facteurs d'évolution à moyen terme
<ul style="list-style-type: none"> Développement de l'ingénierie collaborative Développement des techniques d'allègement des structures et de stabilité dimensionnelle et structurelle

Ancien code de l'emploi-type REFERENS	Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS
C3E26	Assistant en études mécaniques

