

## C3D46 - Assistant-e ingénieur-e en études mécaniques

<b>Mission</b>		<b>Compétences principales</b>	
Assurer l'étude et le suivi de la réalisation d'ensembles mécaniques d'un projet d'instrumentation scientifique ou à visée pédagogique		<b>Connaissances</b>	
<b>Famille d'activité professionnelle</b>	<b>Correspondance statutaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conception mécanique et logiciels associés (connaissance générale)</li> <li>▪ Mécanique du solide (connaissance générale)</li> <li>▪ Matériaux utilisés en instrumentation scientifique (connaissance générale)</li> <li>▪ Sciences Physiques (connaissance générale)</li> <li>▪ Techniques de calcul appliquées à la mécanique (éléments finis, résistance des matériaux, structures linéaires et non linéaires, écoulements des fluides...) (connaissance générale)</li> <li>▪ Procédés de fabrication mécanique (notion de base)</li> <li>▪ Environnement et réseaux professionnels</li> <li>▪ Techniques de présentation écrite et orale</li> <li>▪ Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)</li> </ul>	
<b>Famille d'activité professionnelle REME</b>	<b>Emploi-type de rattachement REME</b>	<b>Compétences opérationnelles</b>	
Enseignement supérieur - Recherche	Assistant de recherche	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Appliquer les procédures d'assurance qualité</li> <li>▪ Utiliser les logiciels spécifiques au domaine (CFAO, simulation umérique...)</li> <li>▪ Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité</li> <li>▪ Assurer une veille</li> </ul>	
<b>Activités principales</b>		<b>Compétences comportementales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Réaliser des dossiers d'études mécaniques de sous-ensembles</li> <li>▪ Proposer des solutions techniques en fonction du cahier des charges mécanique</li> <li>▪ Effectuer des calculs de résistances de matériaux pour le pré-dimensionnement de pièces</li> <li>▪ Définir les spécifications techniques et géométriques</li> <li>▪ Appliquer le plan d'assurance qualité</li> <li>▪ Contrôler et suivre les différentes phases d'assemblage et de montage d'un ensemble mécanique</li> <li>▪ Définir les outils spécifiques à la réalisation ou aux montages particuliers</li> <li>▪ Formuler et rédiger des notes techniques</li> <li>▪ Coordonner et contrôler les travaux de fabrications sous-traités</li> <li>▪ Participer à la valorisation des technologies du service</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sens de l'initiative</li> <li>▪ Sens critique</li> <li>▪ Sens de l'organisation</li> </ul>		
<b>Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable</b>		<b>Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DUT, BTS</li> <li>▪ Domaine de formation souhaité : génie mécanique</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DUT, BTS</li> <li>▪ Domaine de formation souhaité : génie mécanique</li> </ul>	
<b>Tendances d'évolution</b>		<b>Tendances d'évolution</b>	
<b>Facteurs d'évolution à moyen terme</b>		<b>Facteurs d'évolution à moyen terme</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Développement de l'ingénierie collaborative</li> <li>▪ Développement des techniques d'allégement des structures et de stabilité dimensionnelle et structurelle</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Développement de l'ingénierie collaborative</li> <li>▪ Développement des techniques d'allégement des structures et de stabilité dimensionnelle et structurelle</li> </ul>	

<b>Ancien code de l'emploi-type REFERENS</b>	<b>Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS</b>
C3E26	Assistant en études mécaniques

