

**INTITULÉ DE LA CERTIFICATION**

**COFREND - RESSUAGE - Niveau 1**

**Description du métier, de l'activité ou de la situation professionnelle à partir duquel le dispositif visant la certification est initié :**

**La certification Niveau 1 par la méthode de ressuage** dans le domaine des essais non destructifs s'adresse à tous les contrôleurs dans le domaine de l'industrie. La certification permet de valider l'acquisition des compétences nécessaires pour contrôler, à partir de normes et de procédures, relever, classer et consigner les résultats d'un essai non destructif des équipements de type centrales nucléaires, raffineries, équipements sous pression, remontées mécaniques, pipelines, mécanique industrielle, tuyauterie industrielle, assemblages soudés, installations sous-marines, constructions navales, offshore, ferroviaire, et autres dispositifs de travaux publics.

Elle atteste également de la capacité à détecter des discontinuités ouvertes et débouchantes à la surface sur tous matériaux métalliques, sur de nombreux matériaux minéraux (verre, céramiques) et également sur certains matériaux organiques.

Cette certification est valable 5 ans.

Le ressuage est par définition la résurgence d'un liquide d'une discontinuité dans laquelle il s'était préalablement introduit au cours d'une opération de pénétration. Cette méthode permet donc de détecter les discontinuités débouchant à la surface de la pièce contrôlée sous forme d'indications colorées ou fluorescentes, observées respectivement sur un fond blanc ou sur un fond noir.

La méthodologie de conduite d'un contrôle non destructif de niveau 1 répond à la norme EN ISO 9712 : Essais non destructifs – Qualification et certification du personnel END.

L'objectif est de garantir le niveau de compétence des contrôleurs.

RÉFÉRENTIELS		
Référentiel de compétences	Référentiel de certification	
	Modalités	Critères
<p>C1. <b>Régler</b> les appareils utilisés dans la méthode de de contrôle en ressuage dans le but de garantir les conditions d'utilisation optimales pour mettre en évidence les défauts de la pièce ou structure contrôlée.</p> <p>C2. <b>Réaliser un contrôle</b> suivant les instructions écrites, de la transcription des codes, normes, spécifications et procédures d'essais non destructifs adaptées aux conditions réelles de travail, en fonction des exigences du donneur d'ordre et de l'environnement dans lequel le contrôle va être pratiqué selon la technique de contrôle en ressuage, dans le but de favoriser le passage à l'exécution et au suivi de la mission.</p> <p>C3. <b>Consigner les résultats</b> d'essais non destructifs dans un rapport de mission visant à enregistrer les contrôles et leurs résultats.</p>	<p><b>a) Un examen pratique :</b> réalisé dans un centre d'examens agréé par la COFREND, l'examen pratique porte sur la réalisation d'un essai non destructif en ressuage sur 3 types de pièces différentes pour relever l'ensemble des défauts et conclure sur la recevabilité de la pièce contrôlée. Résultat : Minimum de 70/100 et détection de l'ensemble des défauts rédhibitoires.</p> <p><b>b) Un examen Général :</b> QCM de 40 questions réalisé dans un centre d'examens agréé par la COFREND sous la surveillance des examinateurs dans un temps limité. Cet examen commun à tous les comités sectoriels, porte sur la compétence du candidat à réaliser un contrôle non destructif. Résultat : Minimum de 70/100.</p>	<p><b>Pour l'examen pratique :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Mettre en place la méthode de contrôle en ressuage (contrôler le système de la méthode, vérifier les moyens utilisés).</li> <li>- Préparer l'éprouvette d'examen (état de surface, nettoyage, préparation des surfaces).</li> <li>-Vérifier les conditions opératoires (Durée, matériels nécessaires, témoins, éclairage).</li> <li>-Réaliser un essai suivant la méthode de contrôle en ressuage.</li> <li>-Détecter les discontinuités obligatoires.</li> <li>-Rédiger le rapport d'essai avec la décision de recevabilité.</li> </ul>

	<p><b>c) Un examen spécifique :</b> QCM de 30 questions réalisé dans un centre d'examens agréé par la COFREND sous la surveillance des examinateurs dans un temps limité. Les questions portent sur la défautologie et sur des codes ou normes utilisés dans le secteur. Résultat : Minimum de 70/100.</p>	
	<p><b>Validation de la certification</b> Composition du jury : deux personnes sont responsables de l'évaluation, les rôles sont répartis ainsi :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Un examinateur expert métier certifié Niveau 3, indépendant du candidat n'ayant pas participé à la formation et extérieur à la COFREND, note les trois parties de l'examen.</li><li>- Le Directeur de la certification COFREND évalue le dossier du candidat pour certification finale.</li></ul>	