

Technicien supérieur essais matériaux

RNCP39379 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	200r, 224r
Formacode(s)	31025, 12065, 31449
Code(s) ROME	H1210, H1503
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	19/07/2024
Date d'échéance	19/07/2028

Certificateur(s)

UNION NATIONAL INDUS CARRIERE MATERIEL · SIRET : 78471704300011

Partenaires habilités

3 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 3 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
CENTRE FORMATION APPRENTIS	78471704300169	Former et organiser l'évaluation
CFA A. POILLOT	78471704300193	Former et organiser l'évaluation
CTRE FORMATION TOULOUSE BESSIERES	78471704300201	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Sous la responsabilité du responsable qualité, du responsable de laboratoire ou du chef d'établissement, le technicien supérieur essais matériaux contrôle et analyse la conformité des produits aux différents stades de leur fabrication dans le cadre des normes et des procédures qualité.

Il propose et met en place les actions correctives en cas de dérives. Il collecte les éléments utiles au traitement des litiges. Il participe à l'élaboration et à la mise en place des procédures qualité et des études techniques dans le cadre d'assistance ou de développement de produits.

ACTIVITÉS VISÉES

Réaliser des essais

Vérifier la qualité des constituants des produits fabriqués en traités (aciers, ciments, adjuvants, granulats...)

Réaliser les essais et contrôles spécifiques concernant les produits de son entreprise (granulats, BPE, béton manufacturé)

Organiser son laboratoire pour la réalisation des essais nécessaires

Assurer le suivi métrologique des instruments de mesure et d'essais de son laboratoire

Analyser et exploiter les résultats

Reporter les résultats des essais sur les registres de contrôle et autres documents internes et externes, le cas échéant en utilisant des logiciels adaptés

Présenter les résultats des contrôles conformément aux exigences des certifications et autres exigences qualité

Interpréter les résultats des contrôles conformément aux référentiels de certification de produit et procédures qualité

Exploiter les résultats afin de détecter les éventuelles dérives ou opportunité d'amélioration

Participer à la recherche d'actions correctives en cas de non conformités
 Communiquer les résultats aux équipes de production (notamment suite à une dérive qualité)
 Rédiger des rapports d'expérimentation de laboratoire et autres documents de synthèse
 Gérer la qualité
 Mener des actions de sensibilisation à la démarche qualité auprès des personnels internes et externes
 Participer au chiffrage et au suivi des coûts de non-qualité
 Participer à la recherche et l'analyse des causes en cas de réclamation liée à la mise en oeuvre des produits livrés
 Participer à la rédaction et au suivi des procédures, consignes et instruction de travail nécessaires à la maîtrise de la qualité des produits
 Réaliser ou faire réaliser des études techniques en appui des équipes commerciales, dans le cadre de demande clients.
 Sécurité et environnement en laboratoire dans le secteur des matériaux de construction et d'industrie
 Réaliser l'ensemble de ses activités dans le respect des réglementations et des dispositions particulières en matière de sécurité et d'environnement
 Mettre en oeuvre les dispositions préventives adaptées aux risques inhérents à sa fonction

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Maîtriser le processus de production des produits de son entreprise, repérer les différentes phases d'élaboration, les différents acteurs et les destinations
 Identifier, rechercher une information dans les documents qualité, les textes normatifs et les référentiels de certification concernant les produits de son entreprise
 Mettre en oeuvre les procédures concernant la réception et le contrôle des constituants entrant dans la composition des produits de son entreprise
 Participer à la rédaction des cahiers des charges destinées aux fournisseurs de matières premières
 Réaliser les prélèvements et les échantillonnages des produits dans le respect des exigences normatives, des procédures internes et des règles de sécurité
 Réaliser l'ensemble des essais concernant les produits de son entreprise aux différents stades de leur fabrication, dans le respect des exigences normatives, des procédures internes et des règles de sécurité
 Réaliser les essais avec exactitude et exigence
 Choisir et utiliser les matériels d'essais appropriés aux mesures à réaliser
 Proposer et justifier le remplacement ou l'acquisition de certains éléments
 Organiser la conservation, le classement et l'archivage des différents éléments et documentation de laboratoire, permettant leur traçabilité
 Réaliser ou faire réaliser la vérification des matériels de laboratoire selon les procédures et les périodicités convenues
 Reporter les données relatives aux essais réalisés sur les documents et registres en place dans le laboratoire, selon les procédures internes
 Exploiter statistiquement les résultats d'essais, selon la branche concernée pour vérifier la conformité d'un granulats selon la norme NF P18-545, vérifier la conformité d'un béton selon la norme NFEN 206-1 et vérifier la conformité d'un produit en béton à la norme applicable
 Présenter les résultats de traitement réalisés selon les modalités et procédures applicables par l'entreprise
 Mettre en évidence les éventuelles causes de dérive et de non-conformité, identifier les différents réglages des équipements de production ayant une influence sur la qualité des produits
 Participer à l'élaboration des actions correctives correspondantes en liaison avec sa hiérarchie
 Transmettre des consignes et des informations pratiques permettant aux équipes de production de réaliser les ajustements précis des équipements en fonction des dérives constatées
 S'assurer de l'efficacité des actions correctives mises en oeuvre
 Rédiger les différents documents relatifs à la qualité, à l'attention des services internes ou des interlocuteurs externes
 Expliquer son rôle, les enjeux de la qualité pour l'entreprise, favoriser l'adhésion et l'implication des équipes de productions
 Présenter et valoriser son entreprise aux interlocuteurs externes, en développant une argumentation liée à la qualité
 Participer à la rédaction ou la modification des documents qualité de son entreprise en liaison avec sa hiérarchie (MAQ, PAQ, procédures, instructions)
 Participer à la réalisation d'une étude technique concernant une demande externe ou interne relative à une évolution d'un produit ou à un nouveau produit
 Appliquer les consignes de sécurité en laboratoire et sur le site notamment lors de la réalisation des prélèvements, de

la manipulation des produits à contrôler, de la mise en oeuvre des essais et de l'utilisation des produits et du matériel de laboratoire

Mettre en oeuvre les dispositions et les moyens adaptés pour se prémunir contre les risques (port des EPI, dispositions particulières)

Appliquer les dispositions de son entreprise en matière de respect de l'environnement notamment pour la gestion des déchets de laboratoire

Blocs de compétences

RNCP39379BC01 — Réalisation des essais en laboratoire dans le secteur des matériaux de construction et d'industrie

LISTE DE COMPÉTENCES

Maîtriser le processus de production des produits de son entreprise, repérer les différentes phases d'élaboration, les différents acteurs et les destinations

Identifier, rechercher une information dans les documents qualité, les textes normatifs et les référentiels de certification concernant les produits de son entreprise

Mettre en oeuvre les procédures concernant la réception et le contrôle des constituants entrant dans la composition des produits de son entreprise

Participer à la rédaction des cahiers des charges destinées aux fournisseurs de matières premières

Réaliser les prélèvements et les échantillonnages des produits dans le respect des exigences normatives, des procédures internes et des règles de sécurité

Réaliser l'ensemble des essais concernant les produits de son entreprise aux différents stades de leur fabrication, dans le respect des exigences normatives, des procédures internes et des règles de sécurité

Réaliser les essais avec exactitude et exigence

Choisir et utiliser les matériels d'essais appropriés aux mesures à réaliser et proposer et justifier le cas échéant le remplacement ou l'acquisition de certains éléments

Organiser la conservation, le classement et l'archivage des différents éléments et documentation de laboratoire, permettant leur traçabilité

Réaliser ou faire réaliser la vérification des matériels de laboratoire selon les procédures et les périodicités convenues

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuves écrites théoriques de connaissances sur les domaines des essais en laboratoire, les procédures et les process de fabrication en évaluation continue par le biais de test en ligne ou évaluation en salle

Epreuve écrite : étude de cas pratiques

Epreuve pratique en entreprise sur un contrôle et une réalisation d'essais

Dossier écrit et présenté à l'oral devant un jury sur une situation de réalisation d'essais en entreprise

RNCP39379BC02 — Analyse et exploitation des résultats de laboratoire dans le secteur des matériaux de construction et d'industrie

LISTE DE COMPÉTENCES

Reporter les données relatives aux essais réalisés sur les documents et registres en place dans le laboratoire, selon les procédures internes

Exploiter statistiquement les résultats d'essais, selon la branche concernée pour vérifier la conformité d'un granulat selon la norme NF P18-545, la conformité d'un béton selon la norme NFEN 206-1 et la conformité d'un produit en Béton à la norme applicable

Présenter les résultats de traitement réalisés selon les modalités et procédures applicables par l'entreprise

Mettre en évidence les éventuelles causes de dérive et de non-conformité, identifier les différents réglages des équipements de production ayant une influence sur la qualité des produits

Participer à l'élaboration des actions correctives correspondantes en liaison avec sa hiérarchie

Transmettre des consignes et des informations pratiques permettant aux équipes de production de réaliser les ajustements précis des équipements en fonction des dérives constatées

S'assurer de l'efficacité des actions correctives mises en oeuvre et procéder aux ajustements le cas échéant

Rédiger les différents documents relatifs à la qualité, à l'attention des services internes ou des interlocuteurs externes

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuves écrites ou test en ligne théoriques de connaissances sur les normes, les matériaux et la qualité en évaluation continue

Epreuve écrite finale : étude de cas pratiques d'analyse de résultats sur une batterie de test réaliser la réalisations en fonction du produit (granulats, BPE , béton préfabriqué)

Dossier écrit et présenté à l'oral devant un jury sur une situation d'analyse et exploitation des résultats d'essais en entreprise d'accueil

RNCP39379BC03 — Gestion de la qualité dans le traitement des essais de laboratoire dans le secteur des matériaux de construction et d'industrie

LISTE DE COMPÉTENCES

Expliquer son rôle, les enjeux de la qualité pour l'entreprise, favoriser l'adhésion et l'implication des équipes de productions

Présenter et valoriser son entreprise aux interlocuteurs externes, en développant une argumentation liée à la qualité

Participer à la rédaction ou la modification des documents qualité de son entreprise en liaison avec sa hiérarchie (MAQ, PAQ, procédures, instructions)

Participer à la réalisation d'une étude technique concernant une demande externe ou interne relative à une évolution d'un produit ou à un nouveau produit

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuves écrites théoriques ou test en ligne de connaissances sur les domaines de la communication et de la rédaction d'étude technique

en évaluation continue

Epreuve écrite finale : étude de cas sur la rédaction de documents qualité et études techniques sur demande

Dossier écrit et présenté à l'oral devant un jury sur une situation de communication interne ou externe en entreprise

RNCP39379BC04 — Sécurité et environnement en laboratoire dans le secteur des matériaux de construction et d'industrie

LISTE DE COMPÉTENCES

Appliquer les consignes de sécurité en laboratoire et sur le site notamment lors de la réalisation des prélèvements, la manipulation des produits à contrôler, la mise en œuvre des essais et l'utilisation des produits et du matériel de laboratoire

Mettre en œuvre les dispositions et les moyens adaptés pour se prémunir contre les risques (port des EPI, dispositions particulières)

Appliquer les dispositions de son entreprise en matière de respect de l'environnement notamment pour la gestion des déchets de laboratoire

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuves écrites ou test en ligne théoriques de connaissances sur les domaines de la protection de l'environnement dans l'activité de technicien essais matériaux et sur les normes de sécurité en évaluation continue

Epreuve pratique en entreprise sur la mise en situation lors de réalisation de contrôle et de réalisation d'essais en entreprise

Dossier écrit et présenté à l'oral devant un jury

présentant les mesures mises en place pour garantir la sécurité et les dispositions liés à l'environnement dans son activité

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le secteur des industries de carrières et matériaux représente environ 60000 emplois, pour l'ensemble des filières de production de matériaux (carrières, béton préfabriqué, béton prêt à l'emploi). Ces industries sont pour l'essentiel des PME de moins de 250 salariés, dont plus de la moitié ont moins de 50 salariés.

Le technicien de laboratoire travaille sur des sites de production (carrière, unité de production béton préfabriqué « industriel » centrale à béton).

Les entreprises sont généralement de grands groupes nationaux ou internationaux avec souvent des antennes qui elles-mêmes assurent la gestion et le suivi des sites de production.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Technicien essais matériaux
Technicien laboratoire
Responsable qualité

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 019 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	12 611
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	13 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
Certification professionnelle de niveau 4 ou baccalauréat

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE
5 membres dont 4 appartenant au secteur professionnel :

- 2 représentants du collège salariés.
- 2 représentants du collège d'employeurs
- 1 représentant de l'organisme de formation

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	10 800 €
Selon la branche	8 400 € – 12 288 €
Prise en charge	Branches concernées
10 800 €	Valeur par défaut · 207 branches
12 288 €	CPNEFP de l'industrie cimentière, CPNEFP des industries des tuiles et briques
8 400 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics, CPNEFP ICGV entreprises de la viande
12 075 €	CPNEFP Carrières et matériaux

Base légale

Date de décision	19/07/2024
Durée de l'enregistrement	4 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	19/07/2028
Date de dernière délivrance possible	19/07/2032

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2023	9	0	100 %	—
2022	33	0	100 %	80 %
2021	7	0	100 %	100 %
2020	5	0	100 %	40 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP32168

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
Accueil - UNICEM Campus

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39379/>