

Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Metz

RNCP42241 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	230, 231, 232
Formacode(s)	22293, 22354, 22024, 32062, 32154
Code(s) ROME	F1106, F1201, F1204, C1503, F1103
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2028

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

ECOLE SUPER.INGENIEURS TRAVAUX CONSTRUCT · SIRET : 38901300400012

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ASSOCIATION FORMATION PROFESSIONNELLE BTP	31339049400026	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le secteur de la construction nécessite des professionnels capables de répondre aux nouveaux enjeux tels que la transition écologique et le développement soutenable, l'industrialisation, l'innovation ou encore le management. Les opportunités sont nombreuses et variées, notamment avec la réhabilitation du patrimoine bâti et la relance de la filière nucléaire.

Pour répondre aux enjeux du BTP (Bâtiment et Travaux Publics), les bureaux d'études, les maîtrises d'œuvre et d'ouvrage expriment un besoin croissant d'ingénieurs polyvalents. Ces derniers doivent disposer de compétences scientifiques, techniques et managériales, et doivent être capables de gérer des projets de construction dans leur globalité, en neuf comme en réhabilitation.

Les ingénieurs du BTP contribuent à la transformation des territoires et à l'amélioration du cadre de vie, en réalisant des ouvrages durables et adaptés aux besoins de la société.

ACTIVITÉS VISÉES

Les activités visées par cette certification couvrent tout le spectre de l'ingénierie du BTP, reflétant la polyvalence des ingénieurs diplômés et leur capacité à évoluer dans différentes fonctions. Les certifiés peuvent appréhender toutes les étapes du cycle de vie d'une construction (conception, réalisation des travaux, maintenance, réhabilitation, déconstruction).

Ils sont capables d'assurer chacune des activités professionnelles suivantes :

1. Conception d'un projet de construction

- Analyse de la faisabilité d'une construction
- Conception d'un planning travaux et chiffrage d'un projet de construction

- Détermination des méthodes constructives optimales
- Conception durable d'un ouvrage (dimensionnement, chiffrage, gestion des plans, rédaction de pièces écrites)

2. Pilotage des travaux

- Réponse aux appels d'offres
- Préparation d'un chantier de construction
- Suivi de l'exécution des travaux et du planning prévisionnel
- Gestion des entreprises sous-traitantes
- Vérification de la bonne exécution des travaux
- Réception d'un ouvrage en fin de chantier

Ces activités s'appliquent tant aux projets de bâtiment qu'à ceux de travaux publics, en neuf comme en réhabilitation.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

L'Ingénieur des Travaux de la Construction, titulaire de cette certification, maîtrise les règles de l'art, est capable de faire des choix techniques et de vérifier la pertinence des solutions proposées. Il est un organisateur, manager de ses équipes, un gestionnaire, un administratif, un commercial en relation avec tous les intervenants. Il est le chef de projets, capable de négocier, de monter, de gérer des opérations de construction dans leur globalité et de maîtriser la transversalité des métiers.

Il possède des compétences générales et transverses, essentielles à l'exercice de ses activités professionnelles :

- Utiliser ses connaissances scientifiques pour mener à bien un raisonnement logique et calculatoire appliqué aux problématiques de la construction (dimensionnement, études de prix, optimisation)
- Communiquer professionnellement en français et en anglais, dans un environnement multiculturel, auprès de tous les acteurs du BTP
- Maîtriser les outils numériques (logiciels spécifiques au BTP, réseaux sociaux professionnels, intelligence artificielle), tout en respectant l'éthique et les règles déontologiques du secteur
- Assurer une veille technologique pour intégrer les techniques et matériaux nouveaux
- Favoriser la conduite du changement en entreprise, en mettant les enjeux du BTP au cœur des préoccupations : transition écologique et développement soutenable, économie circulaire, nucléaire, numérique, management des équipes, ...

Compétences métiers attestées :

- Analyser le Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) ou tout autre document technique d'une construction existante afin de recueillir les informations nécessaires pour établir un diagnostic
- Diagnostiquer un ouvrage existant afin d'identifier ses pathologies, en combinant différentes techniques, telles que l'inspection visuelle, l'auscultation non destructive ou les sondages destructifs
- Déterminer, sur la base d'un diagnostic, les causes des désordres observés, afin d'en déduire les moyens et les coûts de remise en état
- Analyser les performances énergétiques et environnementales d'un ouvrage existant, en identifiant ses indicateurs clés (consommations, émissions, etc.) à l'aide d'outils adaptés
- Calculer les déperditions thermiques d'un ouvrage existant, manuellement ou à l'aide d'un outil numérique, afin d'évaluer son potentiel de réhabilitation énergétique
- Vérifier la résistance mécanique d'une structure existante dans le cadre d'une réhabilitation légère ou lourde, et proposer des solutions de renforcement si nécessaire
- Rédiger des rapports de diagnostic détaillés pour présenter l'état d'un ouvrage existant et proposer les travaux de réhabilitation nécessaires
- Interagir avec les parties prenantes (maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, bureaux de contrôle, entreprises) afin de garantir la pertinence et la faisabilité des solutions proposées
- Analyser le cahier des charges d'un projet de construction afin d'identifier les contraintes potentielles à sa faisabilité
- Intégrer l'analyse du cycle de vie d'un ouvrage dans les choix de conception afin de minimiser l'impact environnemental d'un projet de construction
- Utiliser des outils numériques de modélisation et de gestion de données (BIM – Building Information Modeling) pour réaliser un métré précis et un chiffrage global des prestations
- Tirer parti des retours d'expérience issus de projets antérieurs afin de favoriser une démarche d'amélioration continue dans la conception de nouveaux projets
- Soumettre au maître d'œuvre des méthodes de réalisation innovantes et durables, conformes aux normes environnementales et réglementaires françaises ou européennes, pour optimiser les impacts environnementaux, les coûts et les délais de construction

- Exploiter les résultats de la recherche en matière de développement durable pour innover et apporter une valeur ajoutée au projet (réduction des coûts, amélioration des délais, réduction de l'impact environnemental, etc...)
 - Proposer une solution structurelle réaliste à partir des plans architecturaux et de coffrage, en identifiant les systèmes porteurs et les modes de transmission des charges afin de garantir la faisabilité du projet
 - Réaliser les étapes aboutissant au dimensionnement d'une structure neuve, incluant la descente de charges et les calculs de structures en bois, béton armé ou acier, conformément aux Eurocodes
 - Définir les moyens humains et matériels adaptés au chantier à réaliser (construction, réhabilitation, déconstruction), afin de garantir le respect du budget et du planning prévisionnel
 - Planifier l'intervention des équipes travaux, en utilisant les outils numériques et/ou agiles, en vue de respecter les délais et d'avoir une vision globale des travaux à réaliser
 - Prendre des mesures correctives en cas d'écart temporel constaté quant à la réalisation d'une tâche, en réagissant promptement et judicieusement
 - Démontrer les avantages d'une variante technique en mettant en exergue son potentiel par le biais d'une étude comparative, afin d'optimiser les choix constructifs d'un ouvrage
 - Respecter les procédures d'hygiène et de sécurité dans le déroulement d'un chantier de construction, en sensibilisant tous les intervenants, afin d'atteindre l'objectif "0 accident"
 - Assurer la gestion contractuelle d'un marché public ou privé, en France comme à l'étranger, afin de préserver les intérêts de l'entreprise et de prévenir des litiges
- Coordonner les différents intervenants (collaborateurs, sous-traitants, fournisseurs...), en communiquant efficacement dans des environnements multiculturels, afin de garantir le bon déroulement des travaux
- Sensibiliser les collaborateurs à la gestion et au tri des déchets et à la réutilisation des ressources naturelles, en utilisant les moyens de communication adaptés, afin de favoriser la recyclabilité des matériaux
 - Mettre en place un management par la qualité, à l'aide de méthodes agiles, afin d'atteindre les objectifs fixés en matière de sécurité, technique, coût, délai, environnement
 - Élaborer des propositions ou contreproposition en adoptant le comportement approprié à la situation de négociation pour permettre l'adhésion de l'autre partie et trouver une zone d'accord possible
 - Exploiter les données d'une maquette numérique afin d'assurer le suivi des travaux (suivi budgétaire, suivi de la mise en œuvre opérationnelle)
 - Alimenter une maquette numérique en phase chantier dans l'objectif de livrer au maître d'ouvrage un Dossier des Ouvrages Exécutés dématérialisé garantissant une exploitation et une maintenance maîtrisées de l'ouvrage construit
 - Analyser les documents d'exécution (plans, notes de calcul, fiches techniques) afin de prévenir d'une non-conformité pendant les travaux
 - Contrôler la bonne exécution des travaux, en utilisant les pièces écrites et graphiques du marché, afin qu'un ouvrage en cours de réalisation soit conforme aux objectifs contractuels et à la réglementation en vigueur, en France comme à l'international
 - Analyser les documents comptables d'une entreprise de construction (bilan, compte de résultats) afin de prendre connaissance de son état financier
 - Mobiliser quelques outils simples de contrôle de gestion afin d'évaluer la viabilité et les performances d'une organisation au travers de ses documents prévisionnels
 - Définir les mesures à prendre pour redresser ou pérenniser les finances d'une entreprise, en s'appuyant sur ses indicateurs financiers
 - Construire un business plan afin de prouver qu'un projet de création d'entreprise est viable sur le plan financier
 - Mettre en place des outils pour la conduite du changement spécifiques au secteur du BTP, et garantir la protection de la propriété intellectuelle (brevets, innovations techniques)
 - Concevoir un système d'aide à la décision et des ratios pour assister la direction de l'entreprise dans ses choix stratégiques, en France et à l'international

Blocs de compétences

RNCP42241BC01 — Réaliser un diagnostic technique d'un bâtiment, d'une infrastructure ou d'un ouvrage d'art existant en vue de sa réhabilitation

LISTE DE COMPÉTENCES

- Analyser le Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) ou tout autre document technique d'une construction existante afin de recueillir les informations nécessaires pour établir un diagnostic

- Diagnostiquer un ouvrage existant afin d'identifier ses pathologies, en combinant différentes techniques, telles que l'inspection visuelle, l'auscultation non destructive ou les sondages destructifs
- Déterminer, sur la base d'un diagnostic, les causes des désordres observés, afin d'en déduire les moyens et les coûts de remise en état
- Analyser les performances énergétiques et environnementales d'un ouvrage existant, en identifiant ses indicateurs clés (consommations, émissions, etc.) à l'aide d'outils adaptés
- Calculer les déperditions thermiques d'un ouvrage existant, manuellement ou à l'aide d'un outil numérique, afin d'évaluer son potentiel de réhabilitation énergétique
- Vérifier la résistance mécanique d'une structure existante dans le cadre d'une réhabilitation légère ou lourde, et proposer des solutions de renforcement si nécessaire
- Rédiger des rapports de diagnostic détaillés pour présenter l'état d'un ouvrage existant et proposer les travaux de réhabilitation nécessaires
- Interagir avec les parties prenantes (maîtres d'ouvrage, bureaux de contrôle, entreprises) afin de garantir la pertinence et la faisabilité des solutions proposées

MODALITÉS D'ÉVALUATION

En entreprise :

Au travers d'un rapport de période et d'une soutenance orale, dans le cas où l'élève a travaillé sur un projet de réhabilitation

A l'école :

- Mise en situation réelle au travers d'un cas d'expertise. Le candidat est informé du contexte de l'expertise et dispose des clichés photographiques de désordres, et doit proposer une méthodologie pour déterminer les causes et les moyens de remise en état
- Réalisation d'un projet de pathologies d'ouvrages d'art
- Étude d'une expertise d'un bâtiment présentant plusieurs désordres
- Étude de cas sur portant sur les dégradations de chaussées
- Réalisation d'un projet et d'une soutenance de réhabilitation énergétique d'un bâtiment mettant en exergue les bienfaits du projet au sujet des consommations énergétiques et de l'environnement
- Étude d'une ossature existante soumise à des charges supplémentaires. Détermination de la nécessité ou non d'un renforcement et réalisation du choix technique associé
- Rédaction d'un rapport technique de diagnostic avec solutions détaillées
- Jeux de rôle autour d'un cas d'expertise, proposition de solutions de réhabilitation

RNCP42241BC02 — Concevoir un projet de construction durable

LISTE DE COMPÉTENCES

- Analyser le cahier des charges d'un projet de construction afin d'identifier les contraintes potentielles à sa faisabilité
- Intégrer l'analyse du cycle de vie d'un ouvrage dans les choix de conception afin de minimiser l'impact environnemental d'un projet de construction
- Utiliser des outils numériques de modélisation et de gestion de données (BIM – Building Information Modeling) pour réaliser un métré précis et un chiffrage global des prestations
- Tirer parti des retours d'expérience issus de projets antérieurs afin de favoriser une démarche d'amélioration continue dans la conception de nouveaux projets
- Soumettre des méthodes de réalisation innovantes et durables, conformes aux normes environnementales et réglementaires françaises ou européennes, pour optimiser les impacts environnementaux, les coûts et les délais de construction
- Exploiter les résultats de la recherche en matière de développement durable pour innover et apporter une valeur ajoutée au projet (réduction des coûts, amélioration des délais, réduction de l'impact environnemental, etc...)
- Proposer une solution structurelle réaliste à partir des plans architecturaux et de coffrage, en identifiant les systèmes porteurs et les modes de transmission des charges afin de garantir la faisabilité du projet
- Réaliser les étapes aboutissant au dimensionnement d'une structure neuve, incluant la descente de charges et les calculs de structures en bois, béton armé ou acier, conformément aux Eurocodes

MODALITÉS D'ÉVALUATION

En entreprise :

Rédaction d'un rapport d'activité analytique et technique (période en maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, bureau de contrôle) et réalisation d'une soutenance orale

A l'ESITC de Metz :

- Réalisation d'une étude de prix sur un cas réel
- Utilisation d'un logiciel BIM dans le cadre de l'étude du coût d'une construction
- Mise en situation réelle dans le cadre d'un projet d'éco-conception et de ville durable
- Réalisation d'un projet de conception d'un bâtiment, tout corps d'état
- Projets d'initiation à la recherche
- Réalisation d'un projet transversal de structure (descente de charges, dimensionnement aux Eurocodes, réalisation de plans de coffrage et de ferrailage)
- Réalisation de travaux pratiques sur les matériaux et structures, en laboratoire

RNCP42241BC03 — Diriger l'exécution des travaux, pour des projets de construction neuve ou de réhabilitation

LISTE DE COMPÉTENCES

- Définir les moyens humains et matériels adaptés au chantier à réaliser (construction, réhabilitation, déconstruction), afin de garantir le respect du budget et du planning prévisionnel
- Planifier l'intervention des équipes travaux, en utilisant les outils numériques et/ou agiles, en vue de respecter les délais et d'avoir une vision globale des travaux à réaliser
- Prendre des mesures correctives en cas d'écart temporel constaté quant à la réalisation d'une tâche, en réagissant promptement et judicieusement
- Démontrer les avantages d'une variante technique en mettant en exergue son potentiel par le biais d'une étude comparative, afin d'optimiser les choix constructifs d'un ouvrage
- Respecter les procédures d'hygiène et de sécurité dans le déroulement d'un chantier de construction, en sensibilisant tous les intervenants, afin d'atteindre l'objectif "0 accident"
- Assurer la gestion contractuelle d'un marché public ou privé, en France comme à l'étranger, afin de préserver les intérêts de l'entreprise et de prévenir des litiges
- Coordonner les différents intervenants autour de l'acte de construire, en communiquant efficacement dans des environnements multiculturels, afin de garantir le bon déroulement des travaux
- Sensibiliser les acteurs du chantier à la gestion et au tri des déchets et à la réutilisation des ressources naturelles, en utilisant les moyens de communication adaptés, afin de favoriser la recyclabilité des matériaux
- Mettre en place un management par la qualité, à l'aide de méthodes agiles, afin d'atteindre les objectifs fixés en matière de sécurité, technique, coût, délai, environnement
- Élaborer des propositions ou contreproposition en adoptant le comportement approprié à la situation de négociation pour permettre l'adhésion de l'autre partie et trouver une zone d'accord possible
- Exploiter les données d'une maquette numérique afin d'assurer le suivi des travaux (suivi budgétaire, suivi de la mise en œuvre opérationnelle)
- Alimenter une maquette numérique en phase chantier dans l'objectif de livrer un Dossier des Ouvrages Exécutés dématérialisé garantissant une exploitation et une maintenance maîtrisées de l'ouvrage construit
- Analyser les documents d'exécution (plans, notes de calcul, fiches techniques) afin de prévenir d'une non-conformité pendant les travaux
- Contrôler la bonne exécution des travaux, en utilisant les pièces écrites et graphiques du marché, afin qu'un ouvrage en cours de réalisation soit conforme aux objectifs contractuels et à la réglementation en vigueur, en France comme à l'international

MODALITÉS D'ÉVALUATION

En entreprise :

Rédaction d'un rapport d'activité analytique et technique (portant sur les missions d'un chef de chantier ou conducteur de travaux) et réalisation d'une soutenance orale

A l'ESITC de Metz :

- Rédaction de modes opératoires et de fiches sécurité mettant en exergue les risques et les actions préventives propres à une tâche
- Études de contrats (marchés de travaux, sous-traitance)
- Gestion des groupes de projet et du travail en équipe
- Étude de cas concrets portant sur le tri et la gestion des déchets de chantier
- Projets portant sur l'organisation et la gestion des travaux (ponts, bâtiment, routes, réseaux, ...)
- Projet qualité

RNCP42241BC04 — Participer à la stratégie et au pilotage d'une entreprise

LISTE DE COMPÉTENCES

- Analyser les documents comptables d'une entreprise de construction (bilan, compte de résultats) afin de prendre connaissance de son état financier
- Mobiliser quelques outils simples de contrôle de gestion afin d'évaluer la viabilité et les performances d'une organisation au travers de ses documents prévisionnels
- Définir les mesures à prendre pour redresser ou pérenniser les finances d'une entreprise, en s'appuyant sur ses indicateurs financiers
- Construire un business plan afin de prouver qu'un projet de création d'entreprise est viable sur le plan financier
- Mettre en place des outils pour la conduite du changement spécifiques au secteur du BTP, et garantir la protection de la propriété intellectuelle (brevets, innovations techniques)
- Concevoir un système d'aide à la décision et des ratios pour assister la direction de l'entreprise dans ses choix stratégiques, en France et à l'international

MODALITÉS D'ÉVALUATION

En entreprise :

Pour les élèves/apprentis suivant le double diplôme ingénieur/manager, rédaction d'un mémoire analysant une situation de gestion

A l'ESITC de Metz :

- Étude de balances d'ouverture comptable d'entreprises et établissement d'un bilan d'ouverture et un bilan de clôture
- Établissement des documents de gestion prévisionnelle d'une entreprise (trésorerie, compte de résultat prévisionnel, bilan)
- Projet de création d'entreprise dans le cadre d'un parcours entrepreneuriat :
- Réalisation d'un plan d'affaires
- Présentation orale portant sur la création d'une entreprise innovante

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les professionnels certifiés travaillent dans le secteur du Bâtiment et des Travaux Publics :

- Entreprise de construction de toutes tailles (PME – ETI – Majors)
- Maîtrise d'œuvre (bureau d'études, cabinet d'architecte)
- Maîtrise d'ouvrage publique ou privée : promotion immobilière, collectivités territoriales, Etat
- Bureau de contrôle
- Cabinet d'expertise et conseil
- Enseignement, recherche

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

A l'issue de la certification, les emplois accessibles aux certifiés sont :

- Ingénieur travaux
- Ingénieur méthodes
- Ingénieur étude de prix/commercial
- Chef de projets
- Ingénieur chargé d'études
- Contrôleur technique

Après 5 années d'expérience professionnelle, les certifiés peuvent prétendre aux emplois suivants :

- Responsable d'exploitation
- Directeur de travaux
- Responsable d'agence
- Chef d'entreprise

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 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 559 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) R3X84 — Employés et professions intermédiaires de l'immobilier · tension 5/5 (Très élevée) R4X93 — Cadres agents immobiliers et syndics · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	35 546
Jugés difficiles à recruter	60 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité R3X84 — Employés et professions intermédiaires de l'immobilier R4X93 — Cadres agents immobiliers et syndics

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

La certification est accessible via plusieurs parcours, par concours :

- Admission post-baccalauréat (niveau 4 du cadre national des certifications professionnelles) :
 - Candidats titulaires d'un baccalauréat général ou technologique (spécialités scientifiques recommandées)
- Admission en 2ème année (niveau 5 du cadre national des certifications professionnelles)
- Admission en 3ème année :
 - Les candidats titulaires d'un diplôme de niveau 6 en lien avec le domaine du BTP peuvent intégrer directement le cycle ingénieur sous statut étudiant ou apprenti
 - Les étudiants issus de classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) peuvent également accéder au cycle ingénieur sous statut étudiant

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

La certification est validée lorsque, en complément de la validation des blocs de compétences, les exigences suivantes sont satisfaites :

- Maîtrise de l'anglais : le candidat doit attester d'un niveau minimum B2 selon le Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues (CECRL). Cette compétence est évaluée par un test externe reconnu. Des

aménagements spécifiques sont proposés aux candidats en situation de handicap, en concertation avec les organismes certificateurs.

- Immersion en milieu professionnel : le candidat doit justifier d'une expérience professionnelle minimale dans le secteur du BTP durant le cycle ingénieur (13 à 19 mois selon parcours)
- Mobilité internationale : une expérience à l'international est obligatoire durant le cycle ingénieur (au minimum 12 à 16 semaines selon parcours)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, APPRENTISSAGE, VAE

Le jury est composé de 7 personnes :

- Le Président, qui est un représentant de la Profession
- 5 enseignants
- Le directeur ou le directeur adjoint

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2028
-------------------------------------	------------

Date de dernière délivrance possible	31/08/2033
--------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP40178

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.esitc-metz.com/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42241/>