

Bâtiment et travaux publics (fiche nationale)

RNCP35821 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	DEUST — Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques
Code(s) NSF	233, 230, 232
Formacode(s)	22374, 22274, 22252, 22024
Code(s) ROME	F1106, F1201, F1202
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	15/07/2026

Certificateur(s)

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

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS · SIRET : 19753471200017

UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D OPALE · SIRET : 19594403800205

Partenaires habilités

20 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 20 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ASSOCIATION DE GESTION DU CNAM DE MARTINIQUE	39064039900015	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CNAM EN REGION OCCITANIE	49189213900016	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE DES ARTS ET METIERS	34896746400028	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS DE LA REUNION	44338132200025	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS EN GUADELOUPE	39174243400015	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATION DES ARTS ET METIERS AUVERGNE-RHONE-ALPES	44320628900045	Former et organiser l'évaluation
ASS OUVRIERE COMPAGNON DEVOIR TOUR FRANC	77566202600100	Former et organiser l'évaluation
CHAMBRE COMMERCE INDUSTRIE MAINE LOIRE	13000460900017	Former et organiser l'évaluation
CNAM BOURGOGNE FRANCHE-COMTE	34022316300023	Former et organiser l'évaluation
CNAM BRETAGNE - AGCNAM	43411361900119	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 20 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp35821-batiment-et-travaux-publics-fiche-nationale/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le titulaire de la certification évolue dans l'ensemble des métiers du Bâtiment et des Travaux Publics. En tant que technicien supérieur, il est capable de participer aux différentes phases d'un projet de bâtiment et travaux publics. Il réalise tout ou partie des activités techniques ou d'encadrement.

Le diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques est un diplôme national de l'enseignement supérieur situé au niveau 5 de la grille française de qualifications. Son accès est sélectif. Sa finalité première est l'insertion professionnelle immédiate. De ce fait il atteste d'un ensemble de compétences correspondant à une cible professionnelle. Les parcours de formation relèvent de la formation initiale ou continue et comprennent un volume important de mise en situation professionnelle.

ACTIVITÉS VISÉES

Réalisation de tout ou partie des activités techniques ou d'encadrement :

- Modélisation des ouvrages en processus BIM, études techniques et économiques d'un ouvrage, études de conception et de dimensionnement, préparation du chantier, conduite de chantier.

En fonction des missions qui lui sont confiées :

- Réalisation de la maquette BIM de projet de bâtiment et de travaux publics selon les besoins du maître d'ouvrage.
- Dialogue avec les différents intervenants du processus BIM et identification des contraintes techniques, environnementales et économiques selon les participants à la démarche.
- Utilisation des logiciels applicatifs du processus BIM aux différents stades de l'étude, de la réalisation et de la maintenance des ouvrages et des équipements du BTP.
- Calculs élémentaires de dimensionnement des ouvrages et des équipements du BTP.
- Dessin des plans techniques et des plans de détails de construction des projets de bâtiment et de travaux publics selon les solutions techniques et critères architecturaux et environnementaux retenus.
- Établissement de devis quantitatif et estimatif d'ouvrages à réaliser dans le cadre d'une opération de construction des ouvrages et des équipements du BTP.
- Réalisation de l'étude d'exécution des travaux et suivi technique et économique du chantier.
- Organisation et suivi des différents moyens techniques et humains nécessaires à la réalisation d'un chantier du BTP.
- Élaboration, déploiement ou contrôle des dispositifs et plans d'action de l'entreprise en matière de qualité, d'hygiène, de sécurité et de bilan carbone selon la réglementation en vigueur.
- Mise en place des moyens de prévention des risques liés à la coactivité sur les chantiers et les mesures de protection de la santé des intervenants, ou vérifier leur mise en œuvre.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

A toutes les phases d'un projet de bâtiment et de travaux publics :

- Identifier et situer les champs professionnels du domaine bâtiment et des travaux publics, à toutes les étapes d'un projet.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel dans le domaine du BTP.
- Identifier les processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives. - Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

En phase d'études de faisabilité ou d'appel d'offre :

- Réaliser une étude fonctionnelle des ouvrages de bâtiment et de travaux publics.
- Identifier les contraintes réglementaires et environnementales sur un projet de construction.
- Décoder les pièces graphiques et écrites des ouvrages de bâtiment et de travaux publics.
- Identifier et proposer les solutions techniques par rapport aux contraintes locales du projet de construction.
- Évaluer les quantités des systèmes mis en œuvre dans les procédés de construction.

En phase d'études de dimensionnement :

- Dimensionner des éléments de structure de bâtiment (poutre, poteau, portique, mur et voile, plancher, fondation).
- Dimensionner des équipements actifs et passifs des bâtiments (ventilation, chauffage, électricité et éclairage, isolation thermique, isolation acoustique).
- Dimensionner les ouvrages et les équipements d'une voirie (couches de chaussée, réseaux humides et secs).

- Dimensionner les murs de soutènements des terres (mur poids, paroi souple).

En phase de modélisation numérique en processus BIM :

- Modéliser les ouvrages et les équipements d'un projet de BTP en 2D et en 3D à l'aide d'un logiciel professionnel en processus BIM.
- Intégrer des informations techniques aux maquettes numériques.

Selon le parcours type :

En phase de la conception des structures et des équipements du BTP :

- Identifier les acteurs, les outils et les procédures du flux de travail en processus BIM.
- Sélectionner, interpréter, analyser et synthétiser les données d'un projet de BTP.
- Vérifier la faisabilité technique et la conformité normative des ouvrages et des équipements techniques d'un projet de BTP.
- Concevoir et dimensionner les ouvrages et les équipements élémentaires d'un projet de BTP (selon les domaines d'applications : études géotechniques, terrassements, VRD, structures, thermiques, fluides).
- Produire, éditer et vérifier les éléments de rendu d'un projet de BTP à l'aide d'un logiciel professionnel.

En phase conduite de chantier du BTP :

- Définir les méthodes de construction d'une opération de construction ou de réhabilitation, ordonnancer et planifier les travaux, définir les moyens humains et matériels, dans le respect de la réglementation et des règles de sécurité, de protection de la santé (SPS) et de qualité sécurité environnement (QSE).
- Établir le budget du chantier.
- Renseigner les documents de préparation d'un chantier.
- Ordonnancer, piloter et coordonner les actions des différents intervenants d'un chantier dans le respect des procédures et du cadre contractuel.
- Négocier avec les différents intervenants d'un chantier.
- Analyser les écarts entre prévision et réalisation d'un chantier, et prendre des mesures correctives.
- S'assurer de la parfaite exécution des ouvrages dans le cadre d'un plan d'assurance qualité (PAQ).
- Réaliser le décompte final et la réception des travaux.

En phase de modélisation numérique pour la conception, la réalisation et la maintenance des ouvrages du BTP :

- Réaliser une maquette numérique complète d'un ouvrage de bâtiment ou de travaux publics.
- Vérifier l'interopérabilité de la maquette BIM avec les logiciels applicatifs
- Corriger une maquette BIM selon les conflits rencontrés.
- Utiliser les principaux logiciels applicatifs de la maquette BIM en Bâtiment.
- Utiliser les principaux logiciels applicatifs de la maquette BIM en Travaux publics.
- Permettre la collaboration entre les bureaux d'étude de conception, de réalisation, et de maintenance des ouvrages de BTP.

Blocs de compétences

RNCP35821BC01 — Positionnement vis-à-vis du champ professionnel du bâtiment et des travaux publics

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier et situer les champs professionnels du domaine bâtiment et des travaux publics, à toutes les étapes d'un projet.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel dans le domaine du BTP.
- Identifier les processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examens sur table, questionnaires de vérification des connaissances.
- Mises en situations encadrées individuelles et/ou en binôme.
- Rapports présentant des projets menés en entreprise, écrits par l'élève tout au long du parcours de formation.
- Évaluation du savoir-faire et du savoir-être de l'élève par le maître d'apprentissage ou tuteur de stage, le cas échéant.

RNCP35821BC02 — Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

LISTE DE COMPÉTENCES

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examens sur table, questionnaires de vérification des connaissances.
- Mises en situations encadrées individuelles et/ou en binôme.
- Rapports présentant des projets menés en entreprise, écrits par l'élève tout au long du parcours de formation
- Évaluation du savoir-faire et du savoir-être de l'élève par le maître d'apprentissage ou tuteur de stage, le cas échéant.

RNCP35821BC03 — Etudes des systèmes constructifs des ouvrages et des équipements de bâtiment et de travaux publics

LISTE DE COMPÉTENCES

- Analyser un dossier de BTP et réaliser une étude fonctionnelle des ouvrages de bâtiment et de travaux publics.
- Décoder les pièces graphiques et écrites des ouvrages de bâtiment et de travaux publics.
- Identifier les contraintes réglementaires et environnementales sur un projet de construction.
- Identifier et proposer les solutions techniques par rapport aux contraintes locales du projet de construction.
- Évaluer les quantités des systèmes mis en œuvre dans les procédés de construction.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examens sur table, questionnaires de vérification des connaissances.
- Mises en situations encadrées individuelles et/ou en binôme.
- Projets individuels ou en groupe, avec restitution écrite et orale par les différents membres.

RNCP35821BC04 — Dimensionnement des ouvrages et des équipements de bâtiment et de travaux publics

LISTE DE COMPÉTENCES

- Dimensionner les murs de soutènements des terres (mur poids, paroi souple).
- Dimensionner des éléments de structure de bâtiment (poutre, poteau, portique, mur et voile, plancher, fondation).
- Dimensionner des équipements actifs et passifs des bâtiments (ventilation, chauffage, électricité et éclairage, isolation thermique, isolation acoustique).
- Dimensionner les ouvrages et les équipements d'une voirie (couches de chaussée, réseaux humides et secs).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examens sur table, questionnaires de vérification des connaissances.
- Mises en situations

encadrées individuelles et/ou en binôme.

- Projets de bâtiment ou de travaux publics en groupe, éventuellement avec des apprentis issus d'autres spécialités, avec restitution écrite et orale par les différents membres du groupe.

RNCP35821BC05 — Modélisation numérique des ouvrages et des équipements de bâtiment et de travaux publics en processus BIM

LISTE DE COMPÉTENCES

- Modéliser les ouvrages et les équipements d'un projet de BTP en 2D et en 3D à l'aide d'un logiciel professionnel en processus BIM.
- Intégrer des informations techniques aux maquettes numériques.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examens sur table, questionnaires de vérification des connaissances.
- Projets individuels ou en groupe de projet en processus BIM, avec rendu des travaux informatiques.

RNCP35821BC06 — Conception et dimensionnement des ouvrages et des équipements du BTP en processus BIM

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier les acteurs, les outils et les procédures du flux de travail collaboratif en processus BIM.
- Sélectionner, interpréter, analyser et synthétiser les données d'un projet de BTP.
- Vérifier la faisabilité technique et la conformité normative des ouvrages et des équipements techniques d'un projet de BTP.
- Concevoir et dimensionner les ouvrages et les équipements élémentaires d'un projet de BTP (selon les domaines d'applications : études géotechniques, terrassements, VRD, structures, thermiques, fluides, méthodes).
- Produire, éditer et vérifier les éléments de rendu d'un projet de BTP à l'aide d'un logiciel professionnel.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examens sur table, questionnaires de vérification des connaissances.
- Mises en situations encadrées individuelles et/ou en binôme.
- Projets de conception et de dimensionnement d'ouvrages et d'équipements BTP en groupe, éventuellement avec des apprentis issus d'autres spécialités, avec restitution écrite et orale par les différents membres du groupe.
- Mémoire de fin d'études présentant un projet de bâtiment ou de travaux publics développé, géré et analysé par l'apprenti, en situation professionnelle, sur un sujet choisi par lui-même en accord avec son entreprise et validé par l'équipe pédagogique en amont.

RNCP35821BC07 — Conduite et encadrement de chantier BTP

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier les acteurs, les outils et les procédures du flux de travail collaboratif en processus BIM.
- Définir les méthodes de construction d'une opération de construction ou de réhabilitation, ordonnancer et planifier les travaux, définir les moyens humains et matériels, dans le respect de la réglementation et des règles de sécurité, de protection de la santé (SPS) et de qualité sécurité environnement (QSE).
- Établir le budget du chantier.

- Renseigner les documents de préparation d'un chantier.
 - Ordonnancer, piloter et coordonner les actions des différents intervenants d'un chantier dans le respect des procédures et du cadre contractuel.
 - Négocier avec les différents intervenants d'un chantier. -
- Analyser les écarts entre prévision et réalisation d'un chantier, et prendre des mesures correctives.
- S'assurer de la parfaite exécution des ouvrages dans le cadre d'un plan d'assurance qualité (PAQ).
 - Réaliser le décompte final et la réception des travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examens sur table, questionnaires de vérification des connaissances.
- Mises en situations encadrées individuelles et/ou en binôme.
- Projets de préparation et de gestion de chantier de BTP en groupe, éventuellement avec des apprentis issus d'autres spécialités, avec restitution écrite et orale par les différents membres du groupe.
- Mémoire de fin d'études présentant un projet de bâtiment ou de travaux publics développé, géré et analysé par l'apprenti, en situation professionnelle, sur un sujet choisi par lui-même en accord avec son entreprise et validé par l'équipe pédagogique en amont.

RNCP35821BC08 — Modélisation BIM pour les bureaux d'études

LISTE DE COMPÉTENCES

- Concevoir une maquette numérique BIM en bâtiment et en infrastructure.
 - Mettre en pratique l'interopérabilité de la suite des logiciels BIM.
 - Modéliser un ouvrage complexe de bâtiment et de travaux publics d'un logiciel professionnel de maquette numérique. -
- Modéliser un phasage de construction de bâtiment et de travaux publics à l'aide d'un logiciel professionnel de maquette numérique.
- Permettre le calcul numérique : des structures (ossatures, fondations, chaussées), de la thermique en STD et en STE, de l'assainissement et d'adduction d'eau potable, d'ouvrages de soutènement et de stabilité des pentes.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examens sur table, questionnaires de vérification des connaissances.
- Mises en situations encadrées individuelles et/ou en binôme.
- Projets individuels ou en groupe de projet de BTP en processus BIM, avec rendu des travaux informatiques
- Mémoire de fin d'études présentant un projet de bâtiment ou de travaux publics développé, géré et analysé par l'apprenti, en situation professionnelle, sur un sujet choisi par lui-même en accord avec son entreprise et validé par l'équipe pédagogique en amont

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

41 – Bâtiments et travaux de construction de bâtiments

42 – Ouvrages et travaux de construction relatifs au génie civil

71.12 : Activités d'ingénierie

Entreprises de bâtiment (gros œuvre et second œuvre) et de travaux publics et de génie civil, cabinets de maîtrise d'œuvre, bureaux d'études techniques, collectivités territoriales, administrations, maîtrise d'ouvrage publique et privée.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- en entreprise : en tant que préparateur de chantier, assistant chef de chantier, assistant conducteur de travaux, technicien méthode, économiste, modelleur BIM en phase réalisation.

- en maîtrise d'œuvre : en tant que technicien de bureau d'études, dessinateur/projeteur, économiste, collaborateur d'architecte, assistant d'ingénieur, modeler BIM en phase conception.
- en maîtrise d'ouvrage : en tant qu'assistant technique à maître d'ouvrage, économiste, modeler BIM en phase maintenance.

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)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Conditions de travail contraignantes
Salaire médian (mensuel)	2 604 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	19 486
Jugés difficiles à recruter	64 %
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)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Leur composition comprend :

- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Leur composition comprend :

- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE

Composition définie par le Code de l'éducation : article L613-4 modifié par la loi n°2016-1088 du 8 août 2016 - art. 78

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	8 156 €
Selon la branche	8 100 € – 8 211 €
Prise en charge	Branches concernées
8 156 €	Valeur par défaut · 211 branches
8 211 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 100 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	15/07/2026
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP42415

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35821/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	68
Parcours menés à terme	38
Taux d'achèvement	56 %
Période	10/2023 – 06/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	77
Montant total engagé	163 241 €
Coût moyen par dossier	2 120 €
Durée moyenne	139 h
Période	09/2023 – 06/2026
France compétences	80 %
France Travail	11 %
Régions	7 %
Reste à charge titulaire	3 %

