

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 22833**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

MASTER : MASTER Master Génie civil, spécialité Structures, matériaux, énergétique du bâtiment

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Lorraine, Ministère de l'Enseignement Supérieur	Président de l'Université de Lorraine, Recteur de l'académie, chancelier des universités

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

230 Spécialités pluritechnologiques génie civil, construction, bois

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

- Prendre en charge ou diriger les études de conception, de dimensionnement, de diagnostique ou d'exécution des divers ouvrages (bâtiments, travaux publics).
- Proposer les solutions technico-économiques les mieux adaptées aux demandes des donneurs d'ordres et des entreprises, non seulement en termes d'exigences dimensionnelles, mais également en matières de nouvelles technologies prenant en compte les critères environnementaux.

Les compétences évaluées par le titre sont :

- maîtrise des techniques de conception, de dimensionnement, de réalisation et de contrôle des ouvrages du génie civil (bâtiment, travaux publics), en bois, en béton armé ou précontraint, en métal, etc.
- méthodes d'élaboration, de caractérisation et d'analyse des propriétés des matériaux du génie civil
- capacité d'adaptation aux nouvelles technologies, dont celles liées au développement durable
- géotechnique,
- économie de la construction,
- réglementation
- anglais

### Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Bureaux d'études, entreprises, bureaux d'ingénierie, bureaux de contrôle, laboratoires d'entreprises et de l'industrie des matériaux, maîtres d'oeuvre et laboratoires de recherche publics ou privés.

Cadre technique d'études scientifiques et de recherche fondamentale,

Cadre technique d'études-recherche-développement de l'industrie,

Cadre technique de la production,

Cadre technique d'entretien, maintenance, travaux neufs,

Chargé(e) d'études techniques du BTP,

Chargé d'affaires et chargé d'opérations BTP,

Ingénieur d'Etude BTP, Ingénieur d'Etude béton armé,

Ingénieur d'Etude constructions métalliques,

Chef Bureaux d'Etudes, Chef Projet,

Ingénieur, Conducteur d'opération,

Ingénieur sécurité, etc.

### Codes des fiches ROME les plus proches :

F1103 : Contrôle et diagnostic technique du bâtiment

F1106 : Ingénierie et études du BTP

F1201 : Conduite de travaux du BTP

F1202 : Direction de chantier du BTP

I1101 : Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

Le diplôme comprend une première année de master (deux semestres) constituée d'unités d'enseignement (UE) obligatoires ou optionnelles suivie d'une seconde année (un semestre + stage de six mois).

Le premier semestre comprend 7 UE obligatoires (240h, 27 ECTS) et 1 UE à choix (30h, 3 ECTS). Le second semestre comprend 4 UE obligatoires (150h, 18 ECTS) et 4 UE à choix préparatoires aux quatre spécialités proposées en deuxième année (120h, 12 ECTS).

Pour la spécialité SME, le troisième semestre comprend 5 UE obligatoires et communes aux trois parcours (180h, 15 ECTS) et chaque parcours (Structures, Matériaux ou Énergétique du bâtiment) comprend 4 ou 5 UE qui lui sont propres (240 heures, 15 ECTS) ou qui peuvent être partagées avec un autre parcours.

Le quatrième semestre (S10) est consacré à un stage en milieu professionnel ou en laboratoire de recherche (5 à 6 mois, 30 ECTS).

Le contrôle des connaissances est un contrôle continu.

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION OUI NON		COMPOSITION DES JURYS	
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : o Etablissement : École Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction (ESITC) -Metz Technopôle	o Etablissement : Université du Luxembourg, Faculté des Sciences, de la Technologie et de la Communication (FSTC) -Luxembourg o Etablissement : Ecole Marocaine des Sciences de l'Ingénieur (EMSI) -Casablanca, Maroc

**Base légale****Référence du décret général :**

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002, relatif au diplôme national de master

**Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :**

Arrêté du 2 juillet 2013 relatif aux habilitations de l'Université de Lorraine à délivrer des diplômes nationaux

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :**

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur

**Références autres :****Pour plus d'informations****Statistiques :**

<http://www.insertion.univ-lorraine.fr>

**Autres sources d'information :**

Site de l'Université de Lorraine : [www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr) > Etudier à l'UL> Offre de formation

[Université de Lorraine](http://www.univ-lorraine.fr)

**Lieu(x) de certification :**

Université de Lorraine

**Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :**

M1 Génie civil:

Faculté des Sciences et Technologies de Vandœuvre-lès-Nancy

UFR Mathématique, Informatique, Mécanique et Automatique de Metz

M2 Master Génie Civil, Spécialité Structures, Matériaux, Energétique du bâtiment :

Faculté des Sciences et Technologies de Vandœuvre-lès-Nancy

**Historique de la certification :**