

Génie urbain (fiche nationale)

RNCP39945 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	LICENCE — Licence
Code(s) NSF	341m, 341n, 341p
Formacode(s)	12512, 12522, 22279, 22269
Code(s) ROME	K1802, K2302, F1106, C1503
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/12/2029

Certificateur(s)

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

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL · SIRET : 13002612300013

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La licence est un diplôme national de l'enseignement supérieur conférant à son titulaire le grade universitaire de licence. Elle confère les mêmes droits à tous ses titulaires, quel que soit l'établissement qui l'a délivrée.

La licence atteste l'acquisition d'un socle de connaissances et de compétences dans un champ disciplinaire ou pluridisciplinaire. Elle prépare à la poursuite d'études en master comme à l'insertion professionnelle immédiate après son obtention et elle est organisée pour favoriser la formation tout au long de la vie.

La licence favorise la personnalisation des parcours de formation et offre des dispositifs d'accompagnement pédagogique, en tenant compte de la diversité et des spécificités des publics accueillis en formation initiale et en formation continue.

Le diplôme de licence Génie urbain prend acte d'une demande forte en génie urbain dans les métiers de conception de la ville et des territoires.

Ces métiers sont en prise avec des nouvelles manières d'aménager la ville face aux enjeux écologiques, sociétaux et à l'urgence écologique, dans un cadre législatif en transformation permanente sur le sujet. Il s'agit notamment d'appréhender les enjeux socio-spatiaux complexes et de les articuler pour formaliser des projets de territoires ; les sciences pour l'ingénieur constituent dans ce cadre un outil supplémentaire pour aller vers des représentations permettant d'orienter les choix.

ACTIVITÉS VISÉES

- Soutien à la conception de projets d'urbanisme et d'aménagement
- Participation aux études urbaines à l'échelle d'un territoire
- Participation à l'élaboration de solutions techniques pour réduire les impacts environnementaux des projets urbains
- Assistance à l'optimisation du fonctionnement des systèmes urbains
- Formalisation de données d'ingénierie urbaine (énergie, eau, déchets, flux du BTP, etc.)
- Analyse des territoires et des projets urbains par des méthodes d'évaluation
- Préparation de modélisations numériques
- Rédaction de rapports, de notes de synthèse et de communication

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences transversales

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et

diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe

- Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet
 - Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
 - Développer une argumentation avec esprit critique
 - Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
 - Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.
 - Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
 - Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
 - Identifier le 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
 - 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
 - Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
 - Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles
- Compétences spécifiques de la mention

- Analyser une situation urbaine (technique, politique, sociale, à toutes les échelles)
- Traiter des données (statistiques, images, photos, cartes...)
- Analyser les infrastructures et les équipements nécessaires au fonctionnement et à l'aménagement d'une ville
- Appréhender la conception, la mise en œuvre et la gestion des systèmes techniques qui soutiennent le fonctionnement des villes modernes
- Rédiger des rapports et des notes de synthèse
- Assurer une veille sur les évolutions législatives en matière d'urbanisme et de développement durable
- Identifier les enjeux associés aux systèmes et aux services urbains associés
- Concevoir, mettre en œuvre et interpréter des évaluations approfondies
- Élaborer des solutions techniques pour réduire les impacts environnementaux
- Collecter les informations pertinentes (documents d'urbanisme et de planification, cadastre, études d'impact...) et les mobiliser dans les projets urbains
- Utiliser en autonomie un système d'information géographique (SIG)
- Modéliser des structures simples à l'aide du Dessin Assisté par Ordinateur (DAO) et de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO)
- Consulter les informations, s'orienter dans la gestion des données d'outils comme les maquettes numériques respectivement de bâtiment (BIM : modélisation des données du bâtiment) et de ville (CIM : modélisation à l'échelle d'un quartier par exemple)

Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles qui sont proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.

Blocs de compétences

RNCP39945BC01 — Utiliser les outils numériques de référence

LISTE DE COMPÉTENCES

Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP39945BC02 — Exploiter des données à des fins d'analyse

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet

- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP39945BC03 — S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère

LISTE DE COMPÉTENCES

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non ambiguë, dans au moins une langue étrangère

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP39945BC04 — Se positionner vis à vis d'un champ professionnel

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP39945BC05 — 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
- 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
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP39945BC06 — Réaliser un diagnostic urbain et des systèmes urbains

LISTE DE COMPÉTENCES

- Analyser une situation urbaine (technique, politique, sociale, à toutes les échelles)
- Traiter des données (statistiques, images, photos, cartes...)
- Analyser les infrastructures et les équipements nécessaires au fonctionnement et à l'aménagement d'une ville
- Appréhender la conception, la mise en œuvre et la gestion des systèmes techniques qui soutiennent le fonctionnement des villes modernes.
- Rédiger des rapports et des notes de synthèse

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP39945BC07 — Contribuer à la conception d'un projet d'aménagement urbain

LISTE DE COMPÉTENCES

- Assurer une veille sur les évolutions législatives en matière d'urbanisme et de développement durable
- Identifier les enjeux associés aux systèmes et aux services urbains associés
- Concevoir, mettre en œuvre et interpréter des évaluations approfondies
- Élaborer des solutions techniques pour réduire les impacts environnementaux

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP39945BC08 — Intégrer les méthodes et outils du génie urbain dans l'exercice de ses activités

LISTE DE COMPÉTENCES

- Collecter les informations pertinentes (documents d'urbanisme et de planification, cadastre, études d'impact...) et les mobiliser dans les projets urbains
- Utiliser en autonomie un système d'information géographique (SIG)
- Modéliser des structures simples à l'aide du Dessin Assisté par Ordinateur (DAO) et de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO)
- Consulter les informations, s'orienter dans la gestion des données d'outils comme les maquettes numériques respectivement de bâtiment (BIM : modélisation des données du bâtiment) et de ville (CIM : modélisation à l'échelle d'un quartier par exemple)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

71.12 : Activités d'ingénierie, études techniques

41 : Construction de bâtiments

42 : Génie civil

68 : Activité immobilière

Secteurs : Aménagement urbain, Réseaux techniques urbains, Urbanisme

Services techniques de collectivités, service infrastructure/environnement

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Chargé de projet en aménagement du territoire
- Chargé de projet en aménagement et en environnement
- Chargé de projet de renouvellement urbain
- Chargé de projet développement durable- Agenda 2030
- Chargé de projet développement urbain
- Assistant chargé d'analyses et de développement
- Assistant conseiller en développement local durable
- Assistant chargé d'analyses et de développement
- Assistant chargé de planification
- Assistant Ingénieur des travaux d'infrastructure et réseaux 30
- Assistant chargé d'études en maîtrise d'œuvre Voirie, Réseaux et Divers (VRD)
- Assistant à chef de service infrastructure/environnement
- Assistant à chef des services techniques de collectivités

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	Intensité d'embauche, Non-attractivité salariale
Salaire médian (mensuel)	2 505 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · 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) G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) 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)	19 610
Jugés difficiles à recruter	53 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel R3X84 — Employés et professions intermédiaires de l'immobilier R4X93 — Cadres agents immobiliers et syndics

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

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

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, 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

Articles L6411-1 à L6423-3 du Code du travail

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	9 028 €
Selon la branche	6 000 € – 9 056 €
Prise en charge	Branches concernées
9 028 €	Valeur par défaut · 209 branches
9 056 €	CPNE Travail Temporaire, CPNEFP de l'enseignement privé indépendant
9 000 €	CPNEFP de la branche de la promotion immobilière
6 000 €	CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/12/2029
Date de dernière délivrance possible	31/12/2033

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/>

Données en open data : Insertion professionnelle des diplômés

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39945/>