



Après une licence

Génie Civil (GC)



La licence de Génie Civil permet d'acquérir la culture nécessaire pour rejoindre le secteur du bâtiment et des travaux publics. La formation commence par une approche scientifique pluridisciplinaire avant de se spécialiser peu à peu.

Les titulaires de la licence poursuivent majoritairement leurs études (master, école spécialisée, grande école...), car c'est à Bac + 5 que les universitaires sont vraiment attendus sur le marché du travail. Ils se dirigent ensuite vers les secteurs du BTP (bâtiment, travaux publics), de l'urbanisme, de la géologie... (Source : ONISEP)

Métiers possibles : Technicien d'études BTP ; Aide à la conduite de travaux du BTP ; Métreur de la construction ; Dessinateur du BTP ; Assistant-chargé d'affaires du BTP ; BIM manager ; Géomètre-topographe, etc. (Liste non exhaustive)

Schéma général des études



Les concours de recrutement d'enseignants se déroulent en fin de M2.

Pendant l'année de M2, les étudiants peuvent bénéficier d'un contrat en tiers-temps dans un établissement scolaire.

Les lauréats sont fonctionnaires-stagiaires rémunérés après l'année de M2, et titulaires l'année suivante.

Plus d'infos :

<https://www.devenirenseignant.gouv.fr/>

L2, DUT, BTS = niveau 5 ; Licence, BUT = niveau 6 ; Master = niveau 7 ; Doctorat = niveau 8

Les poursuites d'études courtes (1 an)

Après une L2, voire une L3, pour ceux qui souhaiteraient une professionnalisation plus rapide, il est possible de s'orienter en licence professionnelle. Elle s'effectue en 1 an après un bac+2 et comprend entre 12 et 16 semaines de stage en entreprise. Elle n'a pas pour objectif la poursuite d'études en Master et débouche directement sur le marché du travail.

Certaines LPRO sont proposées en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

LICENCES PROFESSIONNELLES

Sélection sur dossier et, éventuellement, entretien.

Candidatures en ligne

- à partir de février sur les sites des IUT
- du 24/04/23 au 05/06/23 pour les UFR via eCandidat

Exemples de licences professionnelles possibles à l'URCA :

Métiers du BTP : bâtiment et construction (IUT RCC – site de Reims) – (A)

- Modélisation des informations du bâtiment (BIM)

Métiers du BTP : génie civil et construction (IUT RCC – site de Reims) – (A)

- Géomètre projeteur en travaux publics

Exemples de licences professionnelles hors URCA :

Agencement

- Chargé d'Affaires en Agencement (Univ. Gustave Eiffel et Ecole Boule – Paris) – (A)

Domotique

- Domotique, immotique et autonomie – bâtiment communicant (IUT de Créteil) – (A)

Protection et valorisation du patrimoine – (A)

- Préservation et mise en valeur du patrimoine bâti (UFR Sciences – Cergy)

(A)= Alternance

► Pour trouver une licence pro en France : Site ONISEP



BUT : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (en un ou deux ans)

Sélection sur dossier et, éventuellement, entretien.

Il est possible d'intégrer le BUT en 2^e année ou en 3^e année.

Exemples de BUT possibles à l'URCA :

Génie civil construction durable (2^e A – site de Reims)

- Travaux bâtiments – (A) 2^e A et 3^e A
- Travaux Publics – (A) 2^e A et 3^e A
- Réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments – (A) 3^e A

- Bureaux d'études Conception – (A) 3^e A

Hygiène, sécurité, environnement (2^e A – site de Charleville-Mézières) – (A) 2^e A et 3^e A

- Science du danger et management des risques professionnels, technologiques et environnementaux – (A) 2^e A et 3^e A

A l'URCA : candidatures en ligne à partir de février sur les [eCandidat des IUT](https://www.iut.fr/)

Hors URCA :

voir les sites de IUT : <https://www.iut.fr/>

○ Poursuivre en Master

En 2023, les candidatures se font sur la plateforme nationale Mon Master qui permet de consulter l'intégralité des diplômes nationaux de master proposés par les établissements d'enseignement supérieur accrédités, de déposer ses candidatures en M1 et d'être accompagné par les services rectoraux dans le cas où l'étudiant n'aurait reçu aucune réponse positive à ses candidatures ; voir conditions sur <https://www.monmaster.gouv.fr>. L'accès en Master est sélectif, il est donc fortement conseillé de multiplier les candidatures. Elles peuvent être au nombre de 15 en formation initiale + 15 en alternance. Le décompte se fait par mention : se porter candidat dans plusieurs parcours proposés au sein d'une même mention de master ne compte que pour une seule candidature.

De façon générale, la 1^e année de Master comporte de 1 à 4 mois de stage, la 2^e année de 2 à 6 mois de stage. Quelques masters peuvent se préparer en alternance avec une entreprise.

Le Master offre de nombreux débouchés professionnels, il permet également une poursuite d'études en Doctorat (bac+8).

A l'URCA

Sélection sur dossier et bien souvent entretien.

Candidatures nationales
**du 22 mars
au 20 avril inclus**
(initialement prévu le 18 avril)
sur la plateforme
Mon Master

UFR SEN

- **Génie civil (Reims) – (A)**

INSPE

Enseignement général

- MEEF 1^{er} degré : Professeur des écoles (Reims, Châlons, Charleville, Chaumont, Troyes) et option internationale (Troyes)
- MEEF Encadrement éducatif : CPE (site de Reims et en visio-conférence sur les sites de Châlons, Charleville, Troyes et Chaumont)
- MEEF pratiques et ingénierie de la formation parcours Inégalités, discriminations et territoires (à distance et en alternance en 2023) et parcours Conception, intervention, recherche en éducation et formation (en hybride présentiel/distanciel sur les 5 sites de l'INSPE) : les métiers de la formation

Hors URCA

Sélection sur dossier et bien souvent entretien.

Candidatures nationales
**du 22 mars
au 20 avril inclus**
(initialement prévu le 18 avril)
sur la plateforme
Mon Master

- Génie civil parcours :
 - *Applied mechanics* (univ. Grenoble-Alpes)
M1 international dont tous les cours sont enseignés en anglais (niveau minimum B2)
 - Bâtiments intelligents, efficacité énergétique (univ. Cergy Pontoise) – (A)
 - Bureau d'études (univ. Limoges) – (A)
 - (M2) Formation à l'enseignement supérieur en génie civil (univ. Paris-Saclay)
 - (M2) Génie portuaire, côtier et développement durable (univ. Le Havre)
 - Nanoscience et nanotechnologie en génie civil (univ. Lille)
 - Ingénierie de la durabilité-recherche et innovation pour les matériaux et structures (univ. Toulouse 3)
 - Ingénierie du bâtiment : techniques nouvelles pour la construction et la réhabilitation (univ. La Rochelle)
 - Matériaux, ouvrages, recherche, innovation (univ. Cergy Pontoise) – (A)
 - Mécanique, matériaux et structures pour la construction et les transports (univ. Gustave Eiffel)
 - Sciences et ingénierie mathématiques (univ. La Réunion)
- Energie solaire parcours :
 - *Energy for solar buildings and cities* (univ. Savoie Mont Blanc)
M1 et M2 internationaux dont tous les cours sont enseignés en anglais (niveau minimum B2)
- Mécanique parcours :
 - Innovation en conception et matériaux (univ. Orléans)
 - Matériaux, structures, fiabilité et machines (univ. Clermont Auvergne)
 - *Transfers-Fluids-Materials in Aeronautical and Space Applications*
M1 et M2 internationaux dont tous les cours sont enseignés en anglais (niveau minimum B2)
- Risques et environnement parcours :
 - Sciences et génie de l'environnement – matériaux du patrimoine dans l'environnement (univ. Paris Est Créteil Val-de-Marne)
- Technologie marine parcours :
 - Travaux publics et maritimes (univ. Nantes) – (A)

Liste non exhaustive
(A)= Alternance

► Chercher, trouver un Master : Liste des Masters sur



Les écoles d'ingénieurs

Admission parallèle : par opposition à l'admission principale, procédure qui permet d'intégrer une école (d'ingénieurs, de commerce...) sans passer par une classe préparatoire.

Sélection sur dossier et bien souvent entretien. Candidatures 2023 : en fonction des écoles choisies.	A l'URCA	
	ESIREims (Reims) : Après bac+2 validé • Génie urbain et environnement	Coût scolarité : 601€ par an
	Hors URCA* Source <i>Les écoles d'ingénieurs</i> , ONISEP, 2021	
	Arts et métiers (Aix-en-Provence) : Après bac+2 validé – (A) • Travaux publics	
	Centrale Lille : Après bac+3 validé – (A) en dernière année • Energie et construction durable	Coût scolarité : 2500€ par an
	CESI (Arras, Rouen, Strasbourg, etc.) : Après bac+2 validé – (A) • BTP	
	CNAM (Reims) : Après bac+2 validé – (A) • Bâtiment ou Travaux publics	
	Ecole des ponts ParisTech Après bac+3 validé mention Bien minimum Être âgé de moins de 22 ans au 1 ^{er} janvier de l'année du recrutement • Génie civil et construction ou Ville, environnement, transport	Coût scolarité : 3150€ par an
	IGSI La Rochelle : Après bac+2/3 validé – (A) • Bâtiment et travaux publics	
	EIVP Paris : Après bac+3 validé – (A) • Génie urbain	

ENSTIB-Lorraine INP (Epinal) : Après bac+3 validé – (A)

- Les industries du bois

Avec avis favorable et motivé du responsable de la licence

ESTP Paris : Après bac+3 validé

Coût scolarité : 9100€ par an

14 options en 3^e année d'ingénieur (*lieux sous réserve de validation de l'ESTP*)

- Campus de Cachan : Building Information Modeling (BIM)/Constructibilité et culture du projet/Génie civil des ouvrages complexes et nucléaires/Ingénierie et efficacité énergétique/Ingénierie et international/Entrepreneuriat/Aménagement de la propriété/Développement immobilier/Infrastructures routières et aménagement urbain durable/Structures/Bâtiments et villes durables/Infrastructures et travaux souterrains/Smart city
- Campus de Troyes : Construction 4.0/ Smart city
- Campus de Dijon : Smart city
- Campus d'Orléans : Jumeaux numériques et IA

INSA Rennes : Après bac+2/3 validé

Coût scolarité : 601€ par an

- Génie civil et urbain

(A)= Alternance

Formation prise en charge par l'entreprise d'accueil et rémunérée pour le candidat.

Le double cursus ingénieur et architecte

13 écoles d'ingénieurs : le CNAM, l'Ecole des Ponts Paris Tech, EIVP Paris, ENTPE Lyon, ESTP Paris, Ecoles centrales de Lyon et Nantes, INSA Lyon, Rennes, Strasbourg et Toulouse, Polytech Clermont-Ferrand et Marseille.

Elles offrent la possibilité de suivre un double parcours de formation d'ingénieur et d'architecte.

L'organisation du cursus (dont l'accès est sélectif) varie selon les écoles. Le plus souvent, les étudiants suivent des enseignements en école d'architecture parallèlement à leur formation d'ingénieur.

Ils obtiennent ensuite le diplôme d'Etat d'architecte moyennant 2 années d'études supplémentaires : 7 ans de formation en tout (au lieu de 8 ans par le biais d'équivalence.)

Source : *Les métiers du bâtiment et des travaux publics, Parcours ONISEP, 2019*

La licence Sciences et technologies parcours Pluridisciplinaire scientifique (L3) de l'URCA

BAC+2

Cette 3^e année (semestres 5 et 6) est pluridisciplinaire. Les objectifs sont d'acquérir des connaissances et des compétences scientifiques pluridisciplinaires afin de pouvoir intégrer les Masters MEEF liés à l'enseignement et plus particulièrement le concours de Professeur des Ecoles et celui de CPE - Conseiller Principal d'Education, les Masters liés à la culture et animation scientifiques et passer des concours (administratifs ou autres de catégorie A).

Responsable de la formation : Nathalie TRANNOY - nathalie.trannoy@univ-reims.fr

► Pour vous aider dans votre projet d'orientation :

DEVU

Service d'accompagnement des étudiants - Mission Orientation (sur 3 sites)

Campus Croix-Rouge

Bâtiment 19 – Le Pyxis

Rue Rilly-la-Montagne 51100 REIMS

03 26 91 87 55

Campus Moulin de la Housse

UFR Sciences – Bâtiment 14 (BU)

Rue des Crayères 51687 REIMS Cedex

03 26 91 85 30

Campus des Comtes de Champagne

Hôtel Dieu le Comte

Place du Préau 10000 TROYES

03 25 43 38 40

