

Parcours Génie civil

Licence Génie civil



Durée
2 ans



Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST), UFR
PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)



**Langue(s)
d'enseignement**
Français

Présentation

Le parcours Génie civil est une spécialité en 2e et 3e année qui constitue la suite logique du parcours SPI (portail Sciences pour l'ingénieur) en 1re année. Cette formation est aussi accessible à partir d'autres parcours de 1re année mais aussi aux étudiants venant d'IUT/BTS (accès en 3e année dans ce cas).

La formation vise à former des étudiants avec à la fois un bagage solide en Mécanique générale, Mécanique des sols et calcul de structures (en béton armé, en bois ou métalliques) ainsi qu'une connaissance des modes de construction.

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Dimension internationale

La mobilité internationale des étudiants en licence Génie civil est favorisée au travers de programmes d'échanges (Europe : programme ERASMUS+, reste du monde : programmes Californie, Ontario, Crepuq...). Un séjour

d'études à l'étranger (qui comprend les examens, et éventuellement un stage et/ou un projet) est possible au niveau 3e année de licence et peut durer soit un semestre, soit une année universitaire complète. Ce séjour est validé dans le cursus, avec accord préalable du responsable de la formation et de l'établissement d'accueil.

Organisation

Admission

Conditions d'admission

Le parcours Génie Civil est accessible en 2ème année après une 1re année Sciences pour l'Ingénieur (option Génie Civil de préférence) ou bien suite à une 1re année équivalente. La parcours Génie Civil est accessible en 3ème année après une 2e année Génie Civil ou après une 2e année équivalente ou bien suite à un DUT Génie Civil ou Génie Thermique. Le parcours Génie Civil est aussi accessible pour les étudiants provenant de classe préparatoire scientifique (CPGE). Il

existe aussi des possibilités pour les meilleurs étudiants titulaires d'un BTS dans le domaine de la construction.

> Champ public cible

La deuxième année et la troisième année sont accessibles de droit aux étudiants titulaires de 60 ou 120 crédits obtenus dans ce même cursus ou bien sur dossier via une validation d'acquis ou d'études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,

ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes

ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Candidature

Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant [ce lien](#).

Pour les candidats de L3 dont le pays de résidence ne relève pas du dispositif "Portail Études en France" (PEF), le planning des campagnes de candidatures pour l'application e-Candidat est disponible [ici](#).

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2020-2021 : 170 €

Pré-requis obligatoires

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi.

Il est attendu des candidats en licence Génie civil de :

- Disposer de compétences scientifiques : cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées
- Disposer de compétences en communication : cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales: cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée

Dans ces grands domaines et pour toutes les mentions de licence scientifique, le lycéen doit attester a minima une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale. En outre :

- Chaque mention de licence scientifique se caractérise par une discipline majeure (le nom de la mention), pour laquelle il est préconisé une très bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée, et une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées
- Chaque mention inclut souvent une seconde discipline pour laquelle il est préconisé une bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée

Une très bonne maîtrise des compétences attendues en Sciences de l'ingénieur à la fin de la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise des compétences attendues en mathématiques à la fin de la classe de terminale

est préconisée en fonction du portail auquel appartient la mention.

Et après

Poursuite d'études

- Masters : masters 1re et 2e année mention Génie civil
- Passerelles vers les écoles d'ingénieurs
- Vie professionnelle

Secteur(s) d'activité(s)

- Conception des ouvrages
- Programmation et le suivi des travaux
- Conduite de travaux et le contrôle qualité des ouvrages
- Maintenance et la gestion du patrimoine

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Emmanuel GODDE

✉ emmanuel.godde@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Responsable L3 GC

✉ l3gc@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Gestionnaire L3 Génie civil

✉ phitem-licence-gc@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Demande de candidature pour la L3

✉ phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

Programme

Licence 2e année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Mathématiques approfondies pour l'ingénieur	UE	30h	36h		6 crédits
UE Relevé et représentation et génie civil	UE		3h	57h	6 crédits
UE Mécanique des solides	UE	18h	30h	12h	6 crédits
UE Physique pour l'ingénieur	UE	30h	30h		6 crédits
UE Développement durable	UE	3h	12h	15h	3 crédits
UE Anglais / UET / PEP	UE		30h		3 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Métré et structures	UE	10,5h	38h	12h	6 crédits
UE Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur	UE	18h	18h	24h	6 crédits
UE Dynamique des solides indéformables et mécanique des fluides	UE	18h	30h	12h	6 crédits
UE Projet	UE		6h	54h	6 crédits
UE Réseaux électriques	UE				3 crédits
UE Anglais / UET	UE		30h		3 crédits

Licence 3e année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE				3 crédits
UE Calcul et modélisation des structures	UE	21h	27h	9h	6 crédits
UE Mécanique des solides déformables	UE	15h	15h	15h	6 crédits
UE Techniques constructives du génie civil 1	UE	24h	16,5h	24h	6 crédits
UE Urbanisme et acteurs de la construction	UE	13,5h	7h	6h	3 crédits
UE Matériaux et réglementation	UE	21h	27h	8h	6 crédits

UE Mathématiques appliquées	UE	6h	7,5h	12h	3 crédits
UE Mathématiques appliquées pour l'ingénieur	UE	13h	12h		3 crédits

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Béton armé 1	UE	12h	15h	4h	3 crédits
UE Construction bois	UE	12h	12h	4h	3 crédits
UE Construction métallique	UE	10,5h	13,5h	4h	3 crédits
UE Hydraulique	UE	7,5h	12h	8h	3 crédits
UE Mécaniques des sols	UE	9h	9h	8h	3 crédits
UE Projets - calculs réglementaires en génie civil	UE			24h	3 crédits
UE Stage	UE				6 crédits
UE Techniques constructives du génie civil 2	UE	22,5h	24h	14h	6 crédits