

# Licence en Génie Civil

## Objectif de la Formation

Cette licence généraliste permet aux étudiants issus de la première année (L1) du domaine Sciences Technologies (ST) d'acquérir une formation en Génie Civil. La licence en Génie Civil est un diplôme qui assure une formation de base permettant un accès aux études plus poussées dans le domaine du Génie Civil. Néanmoins, les connaissances acquises en fin de cursus permettront au licencié de s'engager dans la vie professionnelle. La formation insistera sur l'acquisition des connaissances pour maîtriser les problèmes liés à la construction des bâtiments et des ouvrages d'arts.

## Modalités d'admission

L'entrée en formation s'adresse plus particulièrement aux étudiants titulaires d'un bac série mathématique, scientifique ou technique (Génie Civil) ayant validé la première année L1 du Domaine Sciences et Technologies.

## Débouchés professionnels

Le domaine visé par cette formation est très varié, les débouchés offerts sont divers :

- Entreprises de réalisation de bâtiment
- Bureaux d'études
- Centres techniques de contrôle
- Travaux publics
- Administrations et autres
- Enseignement technique

## Organisation et description des études

Les enseignements sont organisés en cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques.

Les enseignements proposés sont organisés en unité d'enseignement UE semestrielles. Chaque unité d'enseignement peut comporter plusieurs éléments appelés « matières ».

Chaque UE est évaluée en crédits européens ECTS. Une année universitaire représente 60 ECTS, à raison de 30 crédits par semestre validé soit 180 ECTS pour le diplôme de licence.

## Modalités de contrôle des connaissances

L'acquisition des connaissances et des aptitudes est appréciée par un contrôle continu, régulier et des épreuves pratiques combiné à un examen final.

Il y aura deux sessions d'examens par an suivies d'une session de rattrapage pour chaque semestre.

Chaque matière fera l'objet d'au moins un contrôle au cours de la formation, donnant lieu à l'attribution d'une note.

Chaque matière sera affectée d'un coefficient. La note globale d'une matière comprend la note de l'épreuve final et la note du contrôle continue.

Une unité validée est capitalisable c'est-à-dire définitivement acquise lorsque l'étudiant a obtenu une moyenne pondérée égale ou supérieure à 10 sur 20 par compensation entre les notes de chaque matières de l'unité d'enseignement. L'acquisition de l'unité d'enseignement emporte, l'acquisition des crédits européens (ECTS) correspondants.

L'assiduité à toutes les activités pédagogiques organisée dans le cadre de la formation est obligatoire pour les travaux dirigés et travaux pratiques.

La validation ou la progression annuelle est assurée, par la validation des deux semestres consécutifs sur la base d'une moyenne semestrielle égale ou supérieure à 10 sur 20 pour chaque semestre.

## Programmes

Semestre 3	CM	TD	TP	Crédits	Coef
<b>Unité d'Enseignement : UF 3</b>					
Séries	1h30	1h30		4	3
Vibrations et ondes	3h	1h30		5	3
Mécanique rationnelle	1h30	1h30		4	3
<b>Unité d'Enseignement : UM 3</b>					
5 manipulations (initiation)			3h/15j	1	1
Dessin Technique	1h30	1h30		3	2
Probabilités et statistiques	1h30	1h30		3	2
Langage de calcul scientifique	1h30	1h30		3	2
<b>Unité d'Enseignement : UT3</b>					
Anglais	1h30			1	1
<b>Unité d'Enseignement : UD 3</b>					
Résistance des matériaux	1h30	1h30		3	1
Mécanique Des Fluides	1h30	1h30		3	1

Semestre 4	CM	TD	TP	Crédits	Coef
<b>Unité d'Enseignement : UF 4A</b>					
Méthodes numériques appliquées	1h30	1h30		3	2
Mécanique rationnelle	1h30	1h30		3	2
<b>Unité d'Enseignement : UF 4B</b>					
Résistance des matériaux	1h30	1h30		4	3
Mécanique Des Fluides	1h30	1h30		4	3
<b>Unité d'Enseignement : UF 4C</b>					
Béton armé	1h30	1h30		4	3
Mécanique des sols	1h30	1h30		4	3
<b>Unité d'Enseignement : UM 4</b>					
5 manipulations (initiation)			3h/15j	1	1
Dessin Technique	1h30	1h30		3	2
Langage de calcul scientifique	1h30	1h30		3	2
<b>Unité d'Enseignement : UT 4</b>					
Anglais	1h30			1	1

Semestre 5	CM	TD	TP	Crédits	Coef
<b>Unité d'Enseignement : UF 5A</b>					
Résistance des matériaux	1h30	3h00		6	3
Béton armé	1h30	3h00		6	3
Mécanique des sols	1h30	1h30		4	3
<b>Unité d'Enseignement : UF 5B</b>					
Matériaux de construction	3h00			4	2
Topographie	1h30	1h30		4	2
Architecture	1h30			2	1
<b>Unité d'Enseignement : UM 5</b>					
Matériaux de construction			3h/15j	1	1
Topographie			3h/15j	1	1
Architecture			3h/15j	2	2

Semestre 6	CM	TD	TP	Crédits	Coef
<b>Unité d'Enseignement : UF 6A</b>					
Résistance des matériaux	1h30	1h30		5	3
Béton armé	1h30	1h30		5	3
Mécanique des sols	1h30	1h30		4	3
<b>Unité d'Enseignement : UF 6B</b>					
Construction métallique	1h30	1h30		4	3
Mécanique des milieux continus	1h30	1h30		3	2
<b>Unité d'Enseignement : UF 6C</b>					
Hydraulique générale	1h30	1h30		3	2
Géologie	3h00			3	2
<b>Unité d'Enseignement : UM 6</b>					
Résistance des matériaux			3h/15j	1	1
Mécanique des sols			3h/15j	1	1
Géologie			3h/15j	1	1