

SCIENTES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence Génie Civil parcours Génie Civil Architectural et Urbain

**Niveau d'étude  
visé**  
BAC +3**ECTS**  
180 crédits**Durée**  
6 semestres**Composante**  
UPHF, INSA  
Hauts-de-  
France**Langue(s)  
d'enseignement**  
Français

## Présentation

Cette licence est une formation pluridisciplinaire dans le secteur du génie civil. Les diplômés possèdent à l'issue de leur formation une culture scientifique générale (en mathématiques, en mécanique, en thermique, en acoustique,...), la connaissance des technologies du secteur de la construction, la maîtrise de l'outil informatique, la pratique des méthodes et outils du management de projet et de leur estimation économique (en entreprise comme en ingénierie).

### Les + de la formation :

- Entre 6 et 8 semaines de stage
- Pluridisciplinarité dans le secteur du génie civil
- Association de compétences en langue, communication, informatique et management

### COURS DISPENSES EN FRANCAIS (niveau requis : B2)

- [Rapport public PARCOURSUP](#)

### Taux de passage en fonction du baccalauréat :

- bacs généraux : 68 %
- bacs technologiques : 50 %
- titre étranger : 50 %

## Savoir-faire et compétences

Cette licence est une formation pluridisciplinaire dans le secteur du génie civil, architectural et urbain. Ce qui est recherché à ce niveau de diplôme est avant tout la polyvalence.

Les diplômés possèdent à l'issue de leur formation une culture scientifique générale (en mathématiques, en mécanique, en thermique, en acoustique,...), la connaissance des technologies du secteur de la construction, la maîtrise de l'outil informatique, la pratique des méthodes et outils du management de projet et de leur estimation économique (en entreprise comme en ingénierie). Ces compétences peuvent être regroupées en :

### Compétences techniques :

Avoir les connaissances techniques nécessaires pour gérer et coordonner un chantier tous corps d'états en construction neuve ou en réhabilitation (modules concernés : mécanique des sols, mécanique des structures, technologie de la construction, domotique, thermique, acoustique, topographie, économie et maîtrise d'œuvre-étude de prix, analyse et conception de plans) ;

### Compétences organisationnelles et managériales :

Etre capable de gérer un projet de construction, d'assurer la coordination des acteurs et des tâches dans un souci d'efficacité et de rentabilité (modules concernés : Management de projet, Logistique de chantier, communication (expression écrite et orale, compte rendu du chantier, ...).

### Compétences juridiques et en matière de sécurité :

Se familiariser avec les règles fondamentales du droit des contrats et des responsabilités dans un projet de construction, et les divers aspects relatifs à la sécurité et la protection de la santé sur les chantiers (modules concernés : droit du travail, sécurité et protection pour la santé SPS).

### Compétences informatiques orientées métiers :

Maîtriser les logiciels de base dans domaine du BTP liés en particulier aux métiers visés par la spécialité GCAU (modules concernés : CAO, DAO).

### Compétences transversales : langues, communication

Développer les capacités d'expression, même dans une autre langue, de déduction, analyse et synthèse, ainsi que des savoir-faire méthodologiques (prendre des notes, structurer un discours, manipuler des concepts et, d'une manière générale, maîtriser l'abstraction) et des savoir-être (pouvoir travailler en groupe, réaliser des projets (modules concernés : Anglais, Allemand ou Espagnol, Projets Professionnels, Stages en entreprise...))

## Organisation

### Stages

**Stage à l'étranger :** Possible

### Principales entreprises partenaires

• NORPAC • Bouygues Construction • Delvigne BTP • RAMERY BTP • SPIE BATIGNOLLES • JEAN LEFEBVRE • EUROVIA • RABOT DUTILLEUL • RAMERY • EIFFAGE Construction Génie Civil • Tommasini Construction • Escaut Habitat • Groupe SIA • Val Hainaut Habitat • Groupe Hainaut Immobilier • CMH • SECA Ingénierie • Graph Architectes • Architecte O. Parent •

Primattech Ingénierie • H&B Etudes et conseil • F.T.A (Françoise Tomé et Associés Conseil)

## Admission

### Conditions d'admission

Chaque candidat doit suivre, selon son parcours et ses vœux, une procédure de candidature décrite à l'adresse suivante : <https://www.uphf.fr/formation/candidatures-inscriptions>

L'entrée en première année de licence est accessible après un baccalauréat à dominante scientifique et dans le cadre de la procédure [PARCOURSUP](#) pour les nouveaux bacheliers. Licence à effectifs régulés.

Pour toutes personnes n'ayant pas le diplôme requis, possibilité de validation des acquis (VAP) pour accéder à la formation.

Possibilité de validation des acquis de l'expérience (VAE) pour obtenir tout ou une partie du diplôme. Contact : [formation.continue@insa-hdf.fr](mailto:formation.continue@insa-hdf.fr)

### Modalités d'inscription

**Formalités d'inscription administrative** Dès réception de votre lettre d'admission, vous devez vous inscrire en ligne en vous connectant à notre site : <https://inscription.uphf.fr/>

**ATTENTION :** pour les bacheliers et candidats en 1ère année, la saisie de vos vœux sur **PARCOURSUP ne vaut pas inscription administrative à l'Université.**

### Droits de scolarité

Consultez le montant des [droits d'inscription](#)

## Et après

---

## Poursuite d'études

Les titulaires de la licence peuvent poursuivre en master de la même spécialité.

---

## Insertion professionnelle

La licence génie civil permet d'intégrer le monde professionnel en maîtrise d'œuvre, maîtrise d'ouvrage ou conduite de travaux.

---

## Intitulés métiers visés

- Dessinateur du BTP
- Maître d'œuvre ou Assistant
- Economiste de la construction ou Assistant
- Métreur, Promoteur, Promoteur-constructeur
- Assistant Coordonnateur de projet (ingénierie)
- Technicien études et ingénierie
- Conducteur de travaux du bâtiment ou des travaux publics
- Conducteur de travaux tous corps d'état ou de travaux second œuvre
- Chef de Chantier
- Chef d'équipe, etc...

**Taux de satisfaction :** 70.0

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Licence GCAU

 03 27 51 12 34

 [licence-gcau@uphf.fr](mailto:licence-gcau@uphf.fr)

Contact Formation Continue

 [formation.continue@insa-hdf.fr](mailto:formation.continue@insa-hdf.fr)

---

## Laboratoire(s) partenaire(s)

DEVISU

---

## Lieu(x)

 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

# Programme

## Liste des principaux enseignements

- Electricité, automatique et électronique
- Energétique du bâtiment
- Technologie de la construction
- Mécanique des fluides, sols et structures
- Analyse et conception détaillée de plans
- Topographie
- Acoustique
- Urbanisme
- Management de projets de construction
- Economie de la construction
- Architecture et maîtrise d'oeuvre
- Logistique et gestion de chantiers
- Droit de la construction et des contrats
- Domotique et gestion de l'énergie
- DAO et CAO
- Tableur et bases de données
- Algorithmique, langage C, Visual Basic
- Gestion et comptabilité en entreprise
- Management des ressources humaines

**Volume horaire global** : 1400 heures

## Année 1

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématiques 1	UE				4 crédits
Outils Mathématiques	UE				4 crédits
Chimie 1	UE				4 crédits
Informatique 1	UE				4 crédits
Physique 1	UE				4 crédits
Mécanique 1	UE				4 crédits
Module découverte - 3 choix de modules	UE				4 crédits
matériaux	UE				
découvertes 2 options au choix	UE				

Découverte Automatique	UE	
Découverte Electronique	UE	
Découverte Génie civil	UE	
Découverte éco-conception	UE	
Découverte Agroalimentaire	UE	
Accompagnement mathématiques	UE	
<b>ENT &amp; Numérique</b>	<b>UE</b>	<b>2 crédits</b>

## Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématiques 2	UE				4 crédits
Physique II	UE				4 crédits
Mécanique II	UE				4 crédits
Conception I	UE				4 crédits
Initiation Génie Civil	UE				4 crédits
Ouverture Polytechnique	UE				4 crédits
Automatique I	UE				4 crédits
Informatique 2	UE				4 crédits
Electronique I	UE				4 crédits
Chimie II	UE				4 crédits
Module d'ouverture	UE				2 crédits
Anglais 1	UE				4 crédits

## Année 2

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématiques 3	UE				4 crédits
Mécanique des systèmes	UE				4 crédits
Projet urbain et architectural	UE				4 crédits
Matériaux	UE				4 crédits
Procédés et représentation graphique	UE				4 crédits
Techniques du BTP	UE				4 crédits
Module polytechnique	UE				4 crédits
Module d'ouverture	UE				2 crédits

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématiques 4	UE				4 crédits
Mécanique 4	UE				4 crédits
Anglais	UE				4 crédits
Construction Analyse Conception 1	UE				4 crédits
Calculs et règlementation	UE				4 crédits
Procédés et représentation graphique 2	UE				4 crédits
Module polytechnique	UE				4 crédits
Module d'ouverture	UE				2 crédits

## Année 3

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SHS 5	UE				4 crédits
Anglais	UE				
Construction, analyse et conception	UE				4 crédits
DAO - Autocad	UE				
CAO - ADT	UE				
Structure	UE				4 crédits
Analyse des sols	UE				
Mécanique des structures 2	UE				
Technologie de la construction S.O. 1	UE				
Production et gestion de chantier	UE				4 crédits
Logistique et préparation de chantier 1	UE				
SPS Sécurité et Protection pour la Santé	UE				
Architecture et Urbanisme	UE				4 crédits
Architecture	UE				
Urbanisme - Introduction	UE				
Maîtrise d'œuvre	UE				4 crédits
analyse et conception de plans	UE				
Economie Maîtrise d'Oeuvre	UE				
Module polytechnique	UE				4 crédits
Module d'ouverture	UE				2 crédits

### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Structures et Matériaux</b>	UE				4 crédits
Mécanique des Structures 3	UE				
Technologie de la construction S.O. 2	UE				
<b>Physique appliquée</b>	UE				4 crédits
Thermique	UE				
Acoustique du bâtiment	UE				
<b>Gestion de projet et droit en construction</b>	UE				4 crédits
Droit de la Construction	UE				
Management de Projets en Construction	UE				
<b>Analyse et pratique en construction</b>	UE				4 crédits
Analyse et méthodes	UE				
Economie Maîtrise d'œuvre – Etude de prix	UE				
<b>Techniques des sols</b>	UE				4 crédits
Topographie	UE				
Mécanique des sols	UE				
<b>Maquette numérique</b>	UE				4 crédits
Processus collaboratifs	UE				
Synthèse de données	UE				
<b>Professionnalisation</b>	UE				6 crédits
Projet	UE				
Stage	UE				