

## Admission

La 1<sup>re</sup> année de licence Mathématiques informatique physique ingénierie (L1 MIPI) accueille notamment des étudiants bacheliers scientifiques. Un parcours en cursus master d'ingénierie est adossé à cette formation (voir <https://www.u-cergy.fr/fr/formations/schema-des-formations/cursus-master-en-ingenierie-cmi-ZY/sciences-technologies-sante-STs/cursus-master-en-ingenierie-genie-civil-program-cmi-gc.html>).

La 2<sup>e</sup> année de licence Sciences pour l'ingénieur (L2 SPI) accueille automatiquement les étudiants ayant validé une L1 MIPI. Cette formation est également accessible aux étudiants issus de L1 PCST via une admissibilité sur dossier et entretien avec l'obtention de la validation de la L1.

La 3<sup>e</sup> année de licence Génie civil (L3 GC) accueille automatiquement les étudiants ayant validé une L2 SPI. Cette formation est également accessible aux étudiants issus d'autres L2 scientifiques ou CPGE ou DUT/BTS en lien avec le génie civil via une admissibilité sur dossier et entretien avec l'obtention de la validation du niveau bac +2.

## Dossier d'inscription

Étudiants locaux ou en transfert : dossier de candidature disponible sur le site du département du génie civil de l'UFR sciences et techniques de l'UCP à partir d'avril de l'année en cours.

Date limite de dépôt : 15 juin de l'année en cours.

Période de recrutement (entretiens et admissions) : fin juin (hors Campus France).

Étudiants étrangers hors UE et hors échanges s'adresser auprès des espaces Campus France dans son pays de résidence : [www.campusfrance.org](http://www.campusfrance.org)

## Débouchés professionnels

Elle constitue la principale porte d'accès au master mention Génie civil, avec au choix :

- un M1 GC CCI puis 3 parcours en M2 GC : CCIBât, CCITP, MORI,
- un M1 GC BIEE vers un M2 GC BIEE à parcours unique en alternance.

Les emplois obtenus par les diplômés du master sont : ingénieur travaux, ingénieur études techniques, ingénieur méthodes ou études de prix, ingénieur chargé d'affaires, ingénieur contrôle ou expert. Ils concernent aussi bien l'exécution des travaux et la réalisation des ouvrages que la conception, le dimensionnement, la conduite des affaires, le contrôle et l'expertise.

**Équipe de recherche d'appui**  
Laboratoire de mécanique et matériaux  
du génie civil - L2MGC (EA 4114),  
université de Cergy-Pontoise



### ACCÈS EN TRAIN

Depuis la gare Saint-Lazare ou Nanterre-Université, arrêt Cergy-Préfecture.  
Depuis gare du nord ou gare Saint-Lazare ou RER C, arrêt Pontoise.

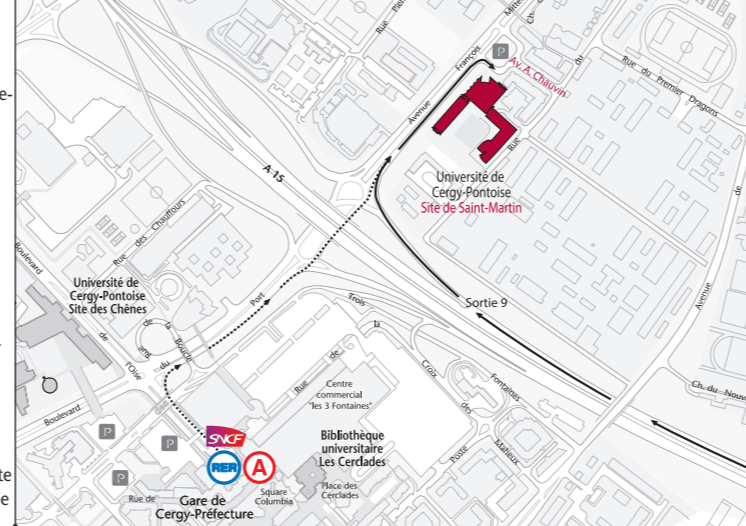
### ACCÈS PIÉTON DEPUIS LE RER

RER A direction Cergy-le-haut, arrêt Cergy-Préfecture.

### ACCÈS EN VOITURE

Depuis Paris : porte Maillot, direction La Défense. A86 suivre Cergy-Pontoise. A15 direction Cergy-Pontoise, sortie 9 (serrer à droite).  
Depuis Versailles : N184, direction Beauvais jusqu'à Cergy-Pontoise.

Pour le site de Neuville, voir la plaquette d'information du master mention Génie civil de l'UCP.



### Contacts

Université de Cergy-Pontoise - Site de Saint-Martin  
2 avenue Adolphe-Chauvin - BP 222 - Pontoise  
95302 Cergy-Pontoise cedex

#### Responsable de la licence 1 MIPI

Irénée Briquel  
[irenee.briquel@u-cergy.fr](mailto:irenee.briquel@u-cergy.fr)

#### Secrétariat

Dominique Courmont  
[dominique.courmont@u-cergy.fr](mailto:dominique.courmont@u-cergy.fr)  
Tél. : 01 34 25 75 23

#### Responsable de la licence 2 SPI

Smail Alili  
[smail.alili@u-cergy.fr](mailto:smail.alili@u-cergy.fr)

#### Secrétariat

Nadia Beouch  
[nadia.beouch@u-cergy.fr](mailto:nadia.beouch@u-cergy.fr)

Université de Cergy-Pontoise - Site de Neuville  
Département génie civil  
5 mail Gay-Lussac - Neuville-sur-Oise  
95031 Cergy-Pontoise cedex

#### Responsable de la licence mention Génie civil

Norbert Renault  
Tél. : 01 34 25 69 12 - [norbert.renault@u-cergy.fr](mailto:norbert.renault@u-cergy.fr)

#### Secrétariat

Isabelle Collet  
Tél. : 01 34 25 69 42 - [isabelle.collet@u-cergy.fr](mailto:isabelle.collet@u-cergy.fr)

Département de Génie civil : <https://www.u-cergy.fr/fr/ufr-sciences-et-techniques/departement-de-genie-civil-et-infrastructures.html>

### Université de Cergy-Pontoise

Site de Saint-Martin - UFR sciences et techniques  
2 avenue Adolphe-Chauvin - BP 222 - 95011 Cergy-Pontoise cedex  
[www.u-cergy.fr](http://www.u-cergy.fr)



Communication UCP / MF creaprint - | Novembre 2017 - Photos : Fotolia/Rochagneux-antilsu-helmer, UCP



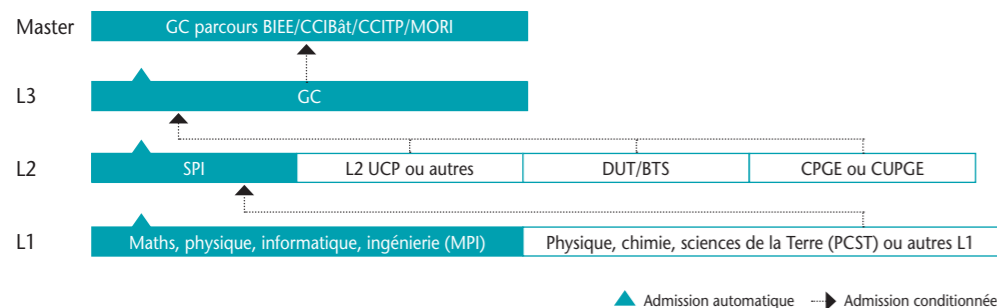
# Licence génie civil



UFR sciences et techniques

# Présentation

La licence mention Génie civil est l'une des 8 mentions de la licence Sciences et technologies de l'université de Cergy-Pontoise. Les trois années de formation ont pour but de fournir aux étudiants bacheliers scientifiques une solide formation scientifique et technique dans les domaines du génie civil. Le parcours privilégié est le suivant : L1 MIPI, L2 SPI, L3 GC. Cependant des passerelles existent pour les étudiants issus de la L1 PCST ou une autre L1, d'une L2 scientifique, d'une classe préparatoire (CPGE) ou ayant obtenu un DUT ou un BTS en lien avec le génie civil.



# Cursus

Le cursus couvre sur trois ans un solide socle d'enseignements scientifiques et techniques. Il se complète par des enseignements généraux, des travaux pratiques afin de développer l'ouverture d'esprit et le travail en équipe. Il prépare également à l'insertion professionnelle et la vie en entreprise par un projet technique et un stage de 8 semaines minimum en 3<sup>e</sup> année.

La 1<sup>re</sup> année (L1 MIPI) comporte 550 heures d'enseignement général et scientifique permettant de capitaliser 60 crédits (ECTS).

La 2<sup>e</sup> année (L2 SPI) comporte 550 heures d'enseignement permettant de capitaliser 60 crédits (ECTS). L'enseignement inclut en plus d'un tronc commun général et scientifique, des cours de spécialités permettant une découverte du métier d'ingénieur ainsi des cours optionnels permettant d'orienter l'étudiant dans la suite de ses études.

La 3<sup>e</sup> année (L3 GC) comporte 550 heures d'enseignement. Celle-ci comprend des enseignements d'harmonisation, de tronc commun et de spécialisation permettant de capitaliser 60 crédits (ECTS) du système LMD en deux semestres au niveau L3 :

- en fonction de l'origine des étudiants, une différenciation des enseignements est prévue au début du premier semestre afin de conduire à l'harmonisation des connaissances scientifiques et techniques et à la préparation des enseignements spécifiques. Issus de filières scientifiques (L2 ou CPGE), l'étudiant suit un parcours de renforcement en génie civil. Issus de filières technologiques (IUT ou BTS du domaine de la construction), l'enseignement d'harmonisation consiste à une mise à niveau en mathématiques et en physique ;
- les enseignements du tronc commun sont destinés à l'ensemble des étudiants de la mention. Ils comportent les bases pour les sciences de l'ingénieur, ainsi que des enseignements de culture générale et de langue vivante ;
- les enseignements spécifiques en génie civil ont pour but d'ouvrir l'horizon professionnel des étudiants dans ce domaine et de les préparer notamment au master mention Génie civil. Ils couvrent la plus grande partie de la licence, s'étalent sur les deux semestres et s'associent à un stage en entreprise de 8 semaines en fin de cursus.

# Programmes des enseignements

## 1<sup>RE</sup> ANNÉE DE LICENCE (MIPI)

Semestre 1	CM	TD	TP	TOTAL	ECTS
• UE 1 Algèbre linéaire	19,5	39		58,5	6
• UE 2 Fonctions d'une variable réelle	19,5	39		58,5	6
• UE 3					
• EC Introduction à l'Informatique	12	18		30	3
• EC Logique propositionnelle et logique des prédicats	12	18		30	3
• UE 4 Panorama sur la physique	19,5	39		58,5	6
• UE 5 Anglais		18		18	3
• UE 6 UE Libre		18		18	3
<b>Semestre 2</b>					
• UE 1 Suites	19,5	39		58,5	6
• UE 2 Calculus	19,5	39		58,5	6
• UE 3 Algorithmique et programmation 1	24	36		60	6
• UE 4 Mécanique du point	24	30	8	62	6
• UE 5 Anglais		18		18	3
• UE 6 UE Libre		18		18	3

## 2<sup>E</sup> ANNÉE DE LICENCE (SPI)

Semestre 3	CM	TD	TP	TOTAL	ECTS
• UE 1 Électromagnétisme (opt. 1)	24	27	8	59	6
• UE 1 Mécanique du solide, transport (opt. 2)	24	27	8	59	6
• UE Algèbre linéaire, bilinéaire et intégration	54	72		126	12
• UE Anglais 1		18		18	2
• UE libre	18		18	2	
• UE Outils de l'ingénieur du GE	6	12	18	36	4
• UE Outils de l'ingénieur du GC	6	12	18	36	4
<b>Semestre 4</b>					
• UE Ondes (opt. 1)	24	24	12	60	6
• UE Séries (opt. 2)	21	36		57	6
• UE Thermodynamique (opt. 3)	24	27	8	59	6
• UE Anglais 1		18		18	2
• UE libre	18		18	2	
• UE Fonctions à plusieurs variables	21	36		57	6
• UE Initiation au génie civil	6	12	18	36	4
• UE Initiation au génie électrique	6	12	18	36	4
• UE Technologie en GC			18	18	3
• UE Technologie en GE			18	18	3

## Les différents parcours

SPI - Sciences pour l'ingénieur

GC - Génie civil

CCIBât - Conception, construction et ingénierie du bâtiment

CCITP - Conception, construction et ingénierie des travaux publics

MORI - Matériaux, ouvrages, recherche et innovation

BIEE - Bâtiment intelligent et efficacité énergétique

## 3<sup>E</sup> ANNÉE DE LICENCE (GC)

Semestre 5	CM	TD	TP	TOTAL	ECTS
Harmonisation 1 (L2-CPGE) ou Harmonisation 2 (DUT/BTS) suivant l'origine des étudiants					
• UE 1 Technologie de construction (H1)	15	7,5	15	37,5	3
• UE 2 Organisation de chantier étude de prix (H1)	7,5	15	7,5	30	2,5
• UE 3 Topographie DAO (H1)	7,5	7,5	7,5	22,5	2,5
• UE 1 Mathématiques pour l'ingénieur 1 (H2)	15	30		45	4
• UE 2 Physique pour l'ingénieur 1 (H2)	15	30		45	4
• UE Anglais 1			22,5	22,5	3
• UE Informatique	10	8,75	17,5	36,25	4
• UE Expression-communication		17,5		17,5	3
• UE Thermodynamique-thermique	10	8,75	10	28,75	3
• UE Actions sur les structures	8,75	15		23,75	3
• UE Matériaux de construction 1	7,5	7,5	10	25	3
• UE Résistance des matériaux 1	8,75	15		23,75	3
<b>Semestre 6</b>					
• UE Mathématiques pour l'ingénieur 2	15	30		45	3
• UE Anglais 2			22,5	22,5	3
• UE Stage et découverte de l'entreprise	8 semaines minimum				6
• UE Projet transversal	8 semaines minimum				2
• UE Matériaux de construction 2	7,5	7,5	10	25	3
• UE Résistance des matériaux 2	20	25	10	55	4
• UE Béton armé	15	30		45	3
• UE Constructions métalliques	15	30		45	3
• UE Mécaniques des sols	20	25		45	3

## Mots clés

Génie civil  
Bâtiment  
Structures  
Ouvrages  
Infrastructures  
Matériaux de construction...

