

## Master Génie civil

# Parcours Construction Durable et Environnement (CDE)

## Présentation

---

Les trois parcours IU, CDE et CRM sont constitués:

- d'un tronc commun (sur les 2 années hors stage) de 60 ECTS.
- de cours spécialisés à chaque parcours (30 ECTS) – Parmi les cours spécialisés, les étudiants peuvent suivre un des cours ouverts dans les parcours GCER.

## Objectifs

---

Le parcours Construction Durable et Environnement (CDE) est un parcours professionnalisant dont le principal objectif est de former des cadres en génie civil dans le secteur privé ou bien le secteur public. Il met un accent particulier sur les problématiques liées à la durabilité des ouvrages, la rénovation des ouvrages et les aspects environnementaux. Les débouchés professionnels visés au niveau cadre sont importants dans toutes les phases d'une opération de construction.

## Admission

---

Le parcours CDE est accessible dans le cadre de la formation initiale et dans le cadre de la formation continue.  
Formation(s) requise(s) :

- **Entrée en 1<sup>re</sup> année** : licence sciences technologies santé mention Mécanique ou diplôme équivalent.
- **Entrée en 2<sup>e</sup> année** : étudiants ayant validé la 1<sup>re</sup> année de master d'un parcours compatible ou niveau équivalent.

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

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](#)

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ?

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 : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/candidater-et-s-inscrire/>

## Infos pratiques :

- > **Composante** : UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > **Durée** : 2 ans
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue
- > **Lieu** : Grenoble - Domaine universitaire
- > **Contacts** :

### Responsable(s) pédagogique(s)

Stefano DAL PONT  
stefano.dalpont@3sr-grenoble.fr

### Secrétariat de scolarité

Gestionnaire  
phitem-master-gc@univ-grenoble-alpes.fr

Demande de candidature  
phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

### Master Génie civil 1re année

#### Semestre 7

UE Confort et énergie du bâtiment	6 ECTS	56,5h
UE Béton armé 2 et précontraint	6 ECTS	62h
UE Organisation de chantier	6 ECTS	59h
UE Conception immobilière	3 ECTS	30h
UE Méthode des éléments finis	3 ECTS	30h
UE Ouvrages géotechniques	6 ECTS	59h

#### Semestre 8

UE Outils numériques pour le génie civil	6 ECTS	54h
UE Contexte économique et juridique	3 ECTS	30h
UE Voiries et réseaux	6 ECTS	60h
UE Projet pluridisciplinaire	6 ECTS	60h
ETC	3 ECTS	
1 élément(s) au choix parmi 2		
UE Constructions mixtes et ouvrages d'art	3 ECTS	30h
UE Aménagement urbain	3 ECTS	30h
1 élément(s) au choix parmi 2		
UE Anglais	3 ECTS	

Choix d'un ETC si niveau anglais >= B2 3 ECTS

### Master 2e année

#### Semestre 9

UE Management environnemental	3 ECTS	30h
UE Bureaux d'études	6 ECTS	60h
UE Rénovation énergétique	3 ECTS	30h
UE Durabilité des matériaux du génie civil	3 ECTS	30h
UE Auscultation des ouvrages	3 ECTS	30h
1 élément(s) au choix parmi 1		
ETC	3 ECTS	
2 élément(s) au choix parmi 9		
UE Marché de la construction	3 ECTS	30h
UE Interaction sols-structures	3 ECTS	30h
UE Transports collectifs	3 ECTS	30h
UE Constructions bio-sourcées	3 ECTS	30h
UE Conception collaborative et aménagement urbain	3 ECTS	30h
UE Conception collaborative et réemploi	3 ECTS	30h
UE Béton armé avancé	3 ECTS	30h

<b>UE Ouvrages sous sollicitations dynamiques</b>	3 ECTS	30h
<hr/>		
<b>UE en anglais du parcours GCER</b>	3 ECTS	
<hr/>		
1 élément(s) au choix parmi 2		
<b>UE Anglais</b>	3 ECTS	30h
<hr/>		
<b>Choix d'un ETC si niveau anglais &gt;= B2</b>	3 ECTS	
<hr/>		

## Semestre 10

<b>UE Stage</b>	30 ECTS
<hr/>	