

Vue cycle du programme des cours

B1 Or Th Pr Au Cr

En fonction de votre parcours antérieur ou de votre finalité, il est possible que des prérequis/corequis de votre programme annuel de première année soient présentés au sein du bloc 2. Vous êtes dès lors invité à parcourir la liste des cours du bloc 2 même si vous vous inscrivez pour la première fois dans ce master.

Dans le cadre de son master ingénieur civil des constructions, tout étudiant doit suivre ou valoriser les 90 crédits de formation commune (y compris stage et TFE) et 30 crédits de la finalité spécialisée.

Idéalement, l'étudiant abordant le master aura acquis les compétences et connaissances correspondant aux 40 crédits de cours techniques spécifiques au domaine des constructions organisés dans le cadre de la formation de bachelier ingénieur civil.

Cours obligatoires du tronc commun (B1 : 60Cr, B2 : 30Cr)

GCIV0201-2	<i>Technologie des bétons et matériaux nouveaux</i> - Luc COURARD - [0,5j T. t., 6h Labo., 8h Proj.]	B1	Q1	32	20	[+]	5
GCIV0643-1	<i>Structures en béton précontraint</i> - Hervé DEGÉE, Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 20h Proj.] Corequis : GCIV0607-2 - Analyse des structures I GCIV2173-1 - Béton armé	B1	Q1	26	26	[+]	5
GCIV0644-1	<i>Structures métalliques et mixtes acier-béton</i> - JeanFrançois DEMONCEAU - [1j T. t., 20h Proj.] Corequis : GCIV2172-1 - Calcul d'éléments métalliques GCIV0185-7 - Méthodes numériques linéaires en génie civil et géologique GCIV0607-2 - Analyse des structures I	B1	Q2	35	17	[+]	5
GCIV0646-1	<i>Conception et exécution des bâtiments</i> - <i>Concepts de base</i> - - Suppl : JeanFrançois DEMONCEAU - [1j T. t.] - <i>Concepts avancé + Projet</i> - - Suppl : Boyan MIHAYLOV - [40h Proj.]	B1	Q2	24	-	[+]	5
GCIV2034-1	<i>Ecoulements à surface libre</i> - Sébastien ERPICUM, Michel PIROTON - [1j T. t., 2h Labo., 10h Proj.] Corequis : GCIV0604-3 - Hydraulique	B1	Q1	27	25	[+]	5
GCIV2035-1	<i>Hydrodynamique fluviale</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Benjamin DEWALS - [30h Proj.] Corequis : GCIV2034-1 - Ecoulements à surface libre GCIV0185-7 - Méthodes numériques linéaires en génie civil et géologique	B1	Q2	26	26	[+]	5
GCIV2036-2	<i>Mécanique des sols et des roches</i> - Frédéric COLLIN - [1j T. t., 5h Proj.]	B1	Q1	26	26	[+]	5
GCIV2037-1	<i>Analyse des structures II</i> - Vincent DENOËL - Suppl : Kevin THEUNISSEN - [15h Proj.] Corequis : GCIV0607-2 - Analyse des structures I	B1	Q2	28	24	[+]	5
GCIV0185-7	<i>Méthodes numériques linéaires en génie civil et géologique</i> - Laurent DUCHENE, Michel PIROTON - [30h Proj.]	B1	Q1	22	30	[+]	5
GCIV0009-1	<i>Conception et exécution des ouvrages hydrauliques</i> - Sébastien ERPICUM - [1j T. t., 16h Proj.] Corequis : GCIV2034-1 - Ecoulements à surface libre	B1	Q2	30	22	[+]	5
GCIV0607-2	<i>Analyse des structures I</i> - Vincent DENOËL	B1	Q1	28	24	-	5
GCIV2049-1	<i>Conception et exécution des ouvrages géotechniques</i> - Frédéric COLLIN - [20j Proj.] Corequis : GCIV0603-2 - Géotechnique et infrastructures GCIV2036-2 - Mécanique des sols et des roches GCIV2037-1 - Analyse des structures II	B1	Q2	17	35	[+]	5
ASTG0016-1	<i>Stage</i> - Bertrand FRANÇOIS - [20j T. t.]	B2	Q2	-	-	[+]	5

ATFE0010-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i> - Bertrand FRANÇOIS - [750h Proj.]	B2	Q2	-	-	[+]	25
<i>Remarque</i> : Voyage de fin d'études : visites d'ouvrages d'art (facultatif)							

Cours de la finalité (B2 : 30Cr)

Remarque : Finalité accessible uniquement sur dossier (contact : Président du jury de cycle). Seuls seront sélectionnés les étudiants ayant acquis un nombre suffisant de crédits dans le domaine "Constructions".

UEEN0007-1	<i>District Energy Systems</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF - [8h Proj., 1j T. t.]	B2	Q1	16	8	[+]	3
UEEN0008-1	<i>Urban water systems</i> (anglais) - Benjamin DEWALS - [12h Proj.]	B2	Q1	18	18	[+]	3
UEEN0002-1	<i>Land rehabilitation in urban environments</i> (anglais) - Serge BROUYÈRE, Frédéric COLLIN - [10h Labo., 20h Proj., 2j T. t.]	B2	Q1	20	10	[+]	5
UEEN0003-1	<i>Urban resilience</i> (anglais) - [60h Proj., 1j T. t.]	B2	Q1	36	16	[+]	5
UEEN0004-1	<i>Urban planning and transportation</i> (anglais) - Mario COOLS, Jacques TELLER - [1j T. t.]	B2	Q1	26	26	[+]	5
UEEN0005-1	<i>Participatory Design at an Urban Scale</i> (anglais) - Catherine ELSEN - [20h Proj., 1j T. t.]	B2	Q1	20	10	[+]	3
UEEN0006-1	<i>UEE Integrated Project</i> (anglais) - Luc COURARD - [100h Proj., 1j T. t.]	B2	Q1	-	90	[+]	6

Crédits supplémentaires Master en ingénieur civil des constructions (120 ECTS)

Remarque : Le programme de chaque étudiant sera déterminé par le jury en fonction de sa formation antérieure. Si un candidat à l'admission ne maîtrise pas certains prérequis, son programme pourra comporter jusqu'à 60 crédits de cours essentiellement issus de la liste "cours supplémentaires" :

Cours au choix (B0 : 30Cr)

- [...] Choisir de 1 à 30 crédits parmi :
- [...] Choisir maximum 1 crédit hors liste

Crédits supplémentaires Master en ingénieur civil des constructions (120 ECTS)

Remarque : Le programme de chaque étudiant sera déterminé par le jury en fonction de sa formation antérieure. Si un candidat à l'admission ne maîtrise pas certains prérequis, son programme pourra comporter jusqu'à 60 crédits de cours essentiellement issus de la liste "cours supplémentaires" :

Cours au choix (B0 : 60Cr)

- [...] Choisir 31 à 60 crédits
- [...] Choisir maximum 1 crédit hors liste

Liste de cours supplémentaires

MATH0006-3	<i>Introduction to numerical analysis</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX	B0	Q1	20	20	-	4
MECA0001-2	<i>Mécanique des matériaux</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Laurent DUCHENE - [2h Labo., 12h Proj.]	B0	Q1	27	25	[+]	5
MECA0011-2	<i>Éléments de mécanique des fluides</i> - Michel PIROTON - [25h Proj.]	B0	Q2	20	30	[+]	4
LANG0039-2	<i>Anglais 2, English for Engineering</i> (anglais) - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Stéphane GHUSEN, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON, David VANMANSHOVEN - [20h Proj.]	B0	TA	-	30	[+]	3

MATH0067-1	<i>Introduction aux statistiques et probabilités</i> - Vincent DENOËL - [15h Proj.]	B0	Q1	20	25	[+]	3
GCIV0184-5	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD, Anne HABRAKEN - [0,5j T. t., 12h Labo., 12h Proj.]	B0	Q2	36	16	[+]	5
MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	B0	Q2	26	26	[+]	5
GCIV0604-3	<i>Hydraulique</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Michel PIROTON - [1j T. t., 15h Proj.]	B0	Q1	22	30	[+]	5
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Bertrand FRANÇOIS - [1j T. t., 2h Labo.]	B0	Q2	26	26	[+]	5
GCIV0608-1	<i>Introduction à l'ingénierie des constructions</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL - [4j T. t., 40h Proj.]	B0	Q1	12	12	[+]	5
GEOL0001-1	<i>Géologie et géologie de l'ingénieur</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [2j T. t.]	B0	Q2	30	22	[+]	5
GCIV2172-1	<i>Calcul d'éléments métalliques</i> - JeanFrançois DEMONCEAU - [1j T. t., 10h Proj.]	B0	Q2	26	26	[+]	5
GCIV2173-1	<i>Béton armé (anglais)</i> - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.]	B0	Q2	26	26	[+]	5