

## Diplôme d'Ingénieur, spécialité construction, aménagement option Bâtiment (CYC41)

Pour organiser votre parcours, le Cnam vous conseille :

Année 1	1 <sup>er</sup> semestre	MVA101 - CCV 107
	2 <sup>ème</sup> semestre	CCV 108 - GGC 112
Année 2	1 <sup>er</sup> semestre	CCV 113 - CCV 119
	2 <sup>ème</sup> semestre	CCV 116 - CCV 109
Année 3	1 <sup>er</sup> semestre	CCV 117 - TET 102
	2 <sup>ème</sup> semestre	CCV 118 - EME 102
Année 4	1 <sup>er</sup> semestre	CCV 222 - ENG 110
	2 <sup>ème</sup> semestre	CCV124 - ENG 200 - ENG 112

### Public concerné et conditions d'accès :

Pour le cycle préparatoire : Bac+2 (DPCT du Cnam, BTS, DUT, DEUG dans la spécialité ou une spécialité voisine, VES ou VAE).  
A la fin de ce cycle, les candidats passent un examen d'admission pour intégrer l'école d'ingénieurs du Cnam (EICNAM) et accéder au cycle de spécialisation.  
L'admission se fait sur présentation d'un dossier, suivie d'un entretien individuel.

### Conditions de délivrance du diplôme (ou certificat) :

- Avoir satisfait à l'examen d'admission.
- Avoir acquis l'ensemble des ECTS des cycles préparatoire et de spécialisation correspondant aux UE (note minimale 10/20 ou VES ou VAE et obtention du Bulats niveau 3 en anglais) et valider l'expérience professionnelle et le mémoire.

Une expérience professionnelle dans la spécialité et à un niveau de qualification suffisant, est exigée pour la délivrance du diplôme d'ingénieur. Trois ans d'expérience professionnelle sont exigés lors de la délivrance du diplôme (dont 2 ans dans la spécialité à un niveau de qualification suffisant).

### Objectifs pédagogiques

Acquérir un niveau de connaissance et des compétences dans le bâtiment permettant d'assurer pleinement un rôle d'ingénieur.

Acquérir des connaissances supérieures dans le domaine du calcul de structures et des matériaux béton et métal pour les constructions neuves.

Maîtriser les techniques de réhabilitation de bâtis anciens et de second œuvre.

Acquérir des connaissances de pathologie de bâtiments ainsi que les coûts dans la construction.

Utiliser l'informatique pour maîtriser la technique des éléments finis adaptés au bâtiment.

Les cours de la spécialité sont complétés par une formation de management social et économique.

Un niveau minimum d'anglais est demandé.

### Compétences visées :

Ingénieur généraliste dans le bâtiment, avec capacité d'encadrer une équipe.

### Nombre de crédit ECTS : 180

- Un cycle préparatoire de 60 ECTS.
- Un cycle de spécialisation de 120 ECTS

Retrouvez l'ensemble du contenu pédagogique des unités d'enseignement sur notre site internet :

<http://www.cnam.fr/picardie>

## Planification des unités d'enseignement

Planification des unités d'enseignement				Planification tri-annuelle des UE			Détails de l'année en cours : 2010 - 2011			
							Amiens		FOD	
Code	Unité d'enseignement	crédits	Professeurs	2010-2011	2011-2012	2012-2013	Période	Jour	Période	Jour
CCV 107	Résistance des matériaux 3 PRC MVA101	6	Mr QUENTIN	A/@*	@*	@*	1 <sup>er</sup> semestre	lundi		
CCV 108	Résistance des matériaux 4 PRC MVA101	6	Mr QUENTIN	@*	A/@*	@*	1 <sup>er</sup> semestre	jeudi		
CCV 109	Béton armé PRO : CCV113	6	Mr ROGES	A/@*	@*	@*	2 <sup>ème</sup> semestre	jeudi		
CCV 113	Technologie de la construction	6	Mr EVRARD	@*	A/@*	@*	1 <sup>er</sup> semestre	samedi		
GGC 112	Mécanique des sols fondations et murs de soutènement	6	Mr GERVREAU	A/@*	@*	@*	2 <sup>ème</sup> semestre	samedi		
MVA 101	Analyse des calculs matriciels	6	Mr FARES	A	@*	@*	1 <sup>er</sup> semestre	jeudi		
CCV 116	Conception des structures	6	Mr CHAFFOT	@*	@*	A/@*	2 <sup>ème</sup> semestre	samedi		
CCV 118	Constructions métalliques et constructions mixtes PRO : MVA101 et CCV113	6	Mr JEANNEAU	@*	A/@*	@*	2 <sup>ème</sup> semestre	jeudi		
CCV 117	Projet de construction en béton armé et acier PRO CCV107 , CCV108 et CCV109	6	Mr JEANNEAU	@*	A/@*	@*	1 <sup>er</sup> semestre	samedi		
CCV 119	Gestion et économie du bâtiment	6	Mr DOS SANTOS	@*	A	@*	2 <sup>ème</sup> semestre	jeudi		
EME 102	Management et organisations des entreprises	6	Mr SUEUR	A/@	A/@	A/@	2 <sup>ème</sup> semestre	vendredi	1 <sup>er</sup> semestre	04/12/2010 et 15/01/2011
TET 102	Management social pour ingénieur et communication en entreprise	6	Mr SUEUR	A/@	A/@	A/@	1 <sup>er</sup> semestre	vendredi	2 <sup>ème</sup> semestre	09/04/2011 et 21/05/2011
ENG 110	Management de projet pour l'ingénieur	4	Mr FEGER	A/@*	A/@*	A/@*	1 <sup>er</sup> semestre	samedi		
CCV 222	Outils informatiques dans la construction	6	Mrs JEANNEAU / QUENTIN	A		A	1 <sup>er</sup> semestre	Mardi		
ENG 112	Informatique et communication pour l'ingénieur dans la construction	4	Mme HEU BOIDIN	A	A	A	2 <sup>ème</sup> semestre	mercredi		
ENG 200	L'ingénieur au XXIème siècle	4		A/@*	A/@*	A/@*	2 <sup>ème</sup> semestre	mardi		
CCV124	Connaissance du bâti ancien et techniques de réhabilitation	6	Mr RETUREAU	A/@*	@*	@*	2 <sup>ème</sup> semestre			
UA 2B36	Test d'anglais (Bulat niveau 3)	6	Mle BROWN	A	A	A	1 <sup>er</sup> ou 2 <sup>ème</sup> semestre	Samedi		
UA 5T41	Expérience professionnelle	18		A	A	A				
UA 5C41		15								
UA 5M41	Préparation, rédaction et soutenance du mémoire d'ingénieur	45		A	A	A				

### Légende :

PRO : pré-requis obligatoire

PRC : pré-requis conseillé

A : Amiens

M : Formation hybride (mixte)

@\* : Formation à Distance Ext se renseigner auprès du centre

@ : Formation à distance à Amiens

Planification susceptible de modifications