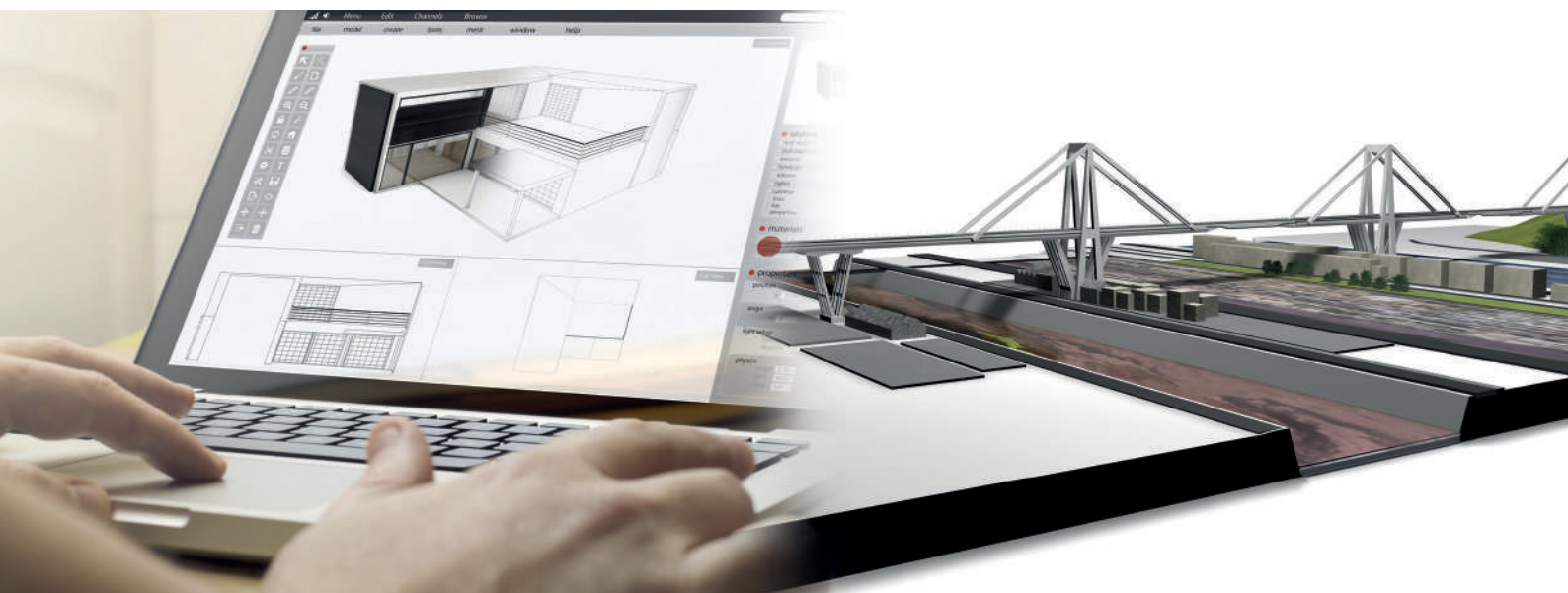


# PROJETEUR BIM

## PROJETEUR D'ÉTUDES BÂTIMENT ET OUVRAGE D'ART



Dessinateur Projeteur

Spécialisé BIM

# Apprendre à modéliser le monde de demain

La révolution numérique transforme les métiers de la construction. Le BIM (Building Information Modeling) est en plein essor et les compétences liées sont très recherchées. Le projeteur BIM intervient tout au long du projet : création de la maquette numérique en phase conception, évolution en phase construction, et pilotage en phase d'exploitation. Il joue un rôle majeur dans les relations entre concepteurs et constructeurs en faisant vivre la maquette numérique.

## COMPÉTENCES CLEFS

### TRAVAILLER EN MODE PROJET :

- Travailler en contexte international
- Communiquer, présenter et rendre compte de ses travaux
- Gérer la planification et coordonner les actions d'une équipe projet
- Autonomie, maturité, esprit critique

### MAÎTRISER DES LOGICIELS DE MODÉLISATION :

- Modélisation architecturale, MEP et structures (REVIT)
- Modélisation structure métallique (TECKLA)
- Modélisation structure béton et plan de ferrailage (ALLPLAN)
- Modélisation structure bois (CADWORK)

### S'INTÉGRER DANS LE PROCESSUS BIM :

- Connaître l'environnement juridique du BIM
- Participer à la mise en place de convention et de processus BIM
- Gérer le catalogue des objets
- Interagir avec les équipes en phase études et chantier

### PRODUIRE DES LIVRABLES :

- Réaliser, contrôler, corriger une maquette BIM en phase de conception et exécution
- Vérifier la conformité du projet par rapport aux règles de la convention BIM
- Effectuer la mise à jour, la sauvegarde et les sorties de documents graphiques

### PARTICIPER AUX ÉTUDES TECHNIQUES :

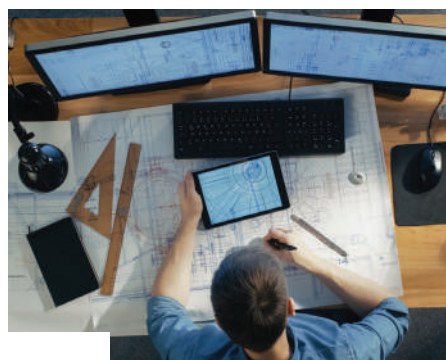
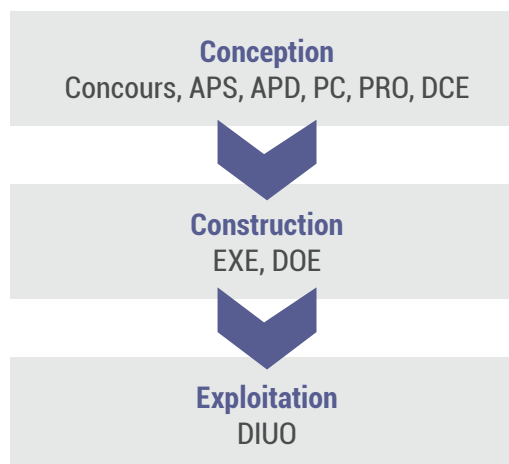
- Détecter, analyser des conflits et proposer des solutions techniques
- Proposer des variantes techniques en optimisant les coûts
- Réaliser des plans de ferrailages associés à la maquette BIM
- Calculer des cubatures et réaliser des métrés

## VOS PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

### INTÉGRER L'ENSEMBLE DES ACTEURS DE LA CONSTRUCTION :

- Maîtrise d'ouvrage
- Cabinet d'architecte, bureau d'étude, ingénierie
- Entreprise du BTP

### POUR INTERVENIR EN TANT QUE DESSINATEUR PROJeteur TOUT AU LONG DU PROJET :



# ATOUS DE LA FORMATION



Forte demande  
du secteur



Soutien des  
professionnels



Pédagogie  
active



Projets BIM  
tuteurés par des  
professionnels



2 x 6 semaines  
dans de grandes  
universités internationales






Stage en  
entreprise  
de 3 mois

## PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT



Humanité et anglais	Science fondamentales	Études et dimensionnement	Modélisation BIM	Workshop international	Projet modélisation	Stage
---------------------	-----------------------	---------------------------	------------------	------------------------	---------------------	-------

SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE
Mathématiques et statistiques	Contexte et enjeux du BIM, Structuration de la maquette numérique, Modélisation architectural, MEP et métallique (REVIT et TEKLA)	
Résistance des matériaux et Mécanique des milieux continus	Matériaux de la construction, Résistance des matériaux, Mécaniques des sols, Euro-codes et analyse de données	
Anglais, Français, Communication, Approche interculturelle et Portfolio		
	 Projet fil rouge modélisation ouvrage d'art Concours et Esquisse	

DÉCEMBRE	JANVIER	FÉVRIER
Modélisation architectural, MEP et bois (REVIT et CADWORKS)	  Workshop à l'université de Grenade Modélisation Architecture, MEP et structure d'un bâtiment	Métrés et études de prix (ATTIC+)
Matériau béton, Résistance des matériaux, Mécaniques des sols et Eurocodes		RDM, Béton armé et plan de coffrage et ferrailage
Anglais, Communication et Portfolio		Anglais, Communication et Portfolio
Projet fil rouge, Maquette DCE		Projet fil rouge, Réponse AO Entreprise

MARS	AVRIL	MAI
Simulation et analyse structurelle (ROBOT), Modélisation béton armée (ALLPLAN)	  Workshop à l'université NTNU BIM for Building Facility Management	Modélisation béton armé (ALLPLAN)
Résistance des matériaux, Béton armé et plan de coffrage et ferrailage		Projet d'évaluation RDM béton et Eurocode
Introduction au développement durable, Anglais, Communication et Portfolio		Anglais, Communication et Portfolio
Projet fil rouge, Maquette EXE		Projet fil rouge, Maquette EXE

JUIN	JUILLET	AOÛT
 3 mois de Stage en entreprise en tant que projeteur BIM		

# PARTENAIRES ACADÉMIQUES



# PARTENAIRES ENTREPRISES



## INFORMATIONS PRATIQUES

**CE BACHELOR PROFESSIONNEL S'ADRESSE AUX CANDIDATS :**  
Titulaire d'un diplôme Génie civil homologué au niveau III (BAC+2) :

- BTS Bâtiment, Travaux Publics, Géomètre topographe et modélisation numérique, Thermique du bâtiment, Systèmes constructifs bois et habitat, Architecture en métal, Fluides, Énergies, Domotique, Études et Economie de la construction, Enveloppe des bâtiments,
- DUT Génie civil - construction durable, Génie Thermique et énergie,
- L2 de Génie civil,
- Tout autre diplôme de niveau III de Génie civil, français ou étranger équivalent.

**FRAIS DE SCOLARITÉ**  
5200 €

**MODALITÉS D'INSCRIPTION :**

Admission sur dossier et entretien.

*Voir sur le site internet de l'école pour candidater.*

**DIPLÔME**

Le Bachelor Projeteur BIM est un diplôme de fin d'études.

Une poursuite d'études en cycle ingénieur est possible après validation de modules de remise à niveau.

L'ESITC Caen est un établissement d'enseignement supérieur privé reconnu par l'Etat et membre de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE).

L'ESITC Caen adhère à **MEDI@CONSTRUCT**



ESITC Caen  
1 rue Pierre et Marie Curie  
14610 EPRON

www.esitc-caen.fr  
02 31 46 23 00  
contact@esitc-caen.fr

