



# **Bachelor BSI Génie Civil et BIM**

**Programme Grade de Licence  
Campus de Nanterre**

**Contact : GUILLOTEAU Célia – [cguilloteau@cesi.fr](mailto:cguilloteau@cesi.fr)**

# CESI en chiffres



**1958**

Création de CESI



**28 000**

Étudiants  
formés en 2022



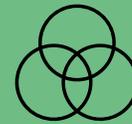
**106 000**

Alumni



**1 400**

Salariés



**8 000**

Entreprises partenaires



**36**

Diplômes et titres



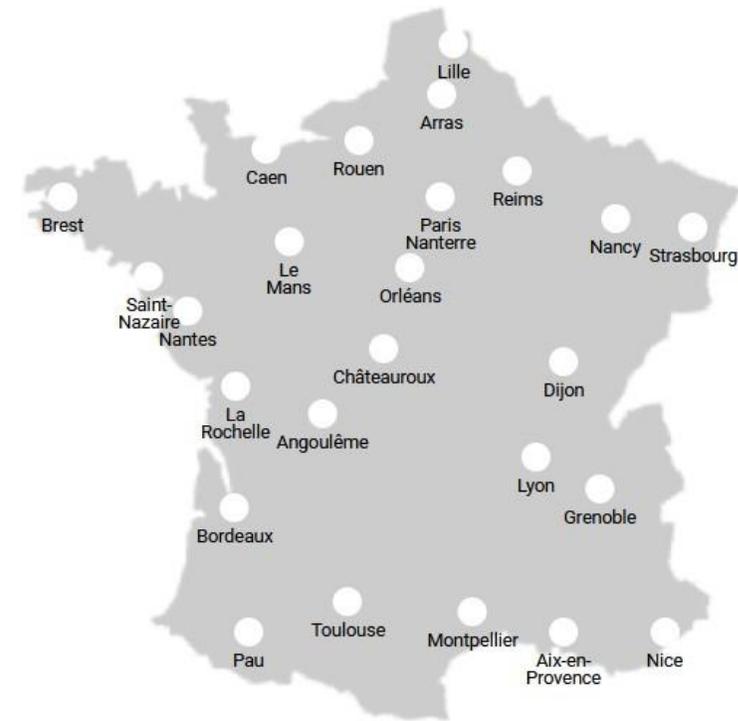
**130**

Universités partenaires  
dans le monde

# Un réseau de proximité

25 campus, répartis sur tout le territoire français, pour :

- **Être proche des entreprises** et des professionnels partout en France.
- **Créer des liens forts** avec les collectivités territoriales et les écosystèmes locaux.
- **Proposer un cursus sur-mesure**, en mobilité, n'importe où en France.



# BTP & Génie Civil

## BACHELOR BSI Génie Civil et BIM



### BACHELOR GENIE CIVIL & BIM – Maquette Numérique

Grade de Licence accrédité par la CTI

TITRE RNCP de niveau 6 (Bac+3)

Cursus en 3 ans

Statut : Apprentissage



**BAC +3**

**J'AI UN BAC**

\* Pré-requis: Titulaire d'un bac général, technologique ainsi que certains baccalauréats professionnels sous conditions spécifiques 4

## BTP & Génie Civil

# BACHELOR BSI Génie Civil et BIM

### CURSUS EN 3 ANS EN APPRENTISSAGE

Avec ce Bachelor grade de licence, exclusivement en apprentissage, l'étudiant sera capable :

- D'analyser, formaliser, coordonner, organiser et piloter la modélisation du projet BIM
- De gérer la communication autour du projet
- De participer à la transition numérique au sein de son entreprise
- De maîtriser la gestion de projets, les méthodes agiles, le développement collaboratif
- D'acquérir des soft skills pour travailler en équipe

### QUELS DÉBOUCHÉS À BAC +3 ?

- Coordinateur BIM
- Chef de projets BIM
- BIM manager
- BIM modelleur

### ET LA POURSUITE D'ÉTUDES ?

Après l'obtention du diplôme poursuite possible en master. Après sélection, certains étudiants pourront poursuivre en première année du cursus ingénieur en apprentissage.



# Périodes en entreprise

## Rythme d'alternance :

**2 semaines formation / 2 semaines entreprise**

**1800 heures de formation sur 3 ans**

- 665 heures en A1**
- 595 heures en A2**
- 540 heures en A3**

## **LA FORMATION – BACHELOR BSI Génie Civil et BIM**

Dans le cadre du renouvellement du titre par la CTI en 2024, cette formation évolue:

- Pour adapter le projet BIM au contexte de l'entreprise de l'élève
- Pour y apporter des connaissances métiers complémentaires si besoin
- Pour intégrer un volume d'heures spécifiques au corps de métier de l'entreprise de l'élève

### **Pédagogie**

- Mise en situation professionnelle avec des projets d'entreprise concrets
- Production d'un projet spécifique BIM et évaluation de sa performance
- Initiation à la recherche et aux techniques d'innovation
- Projet de fin d'études

# DEROULE LA FORMATION – BACHELOR BSI Génie Civil et BIM

	Semestre 1	Semestre 2		Semestre 3	Semestre 4		Semestre 5	Semestre 6	
ANNEE 1	Séminaire d'intégration	Techniques de la construction	ANNEE 2	Les sciences aux services des techniques du bâtiment	Projet BIM de l'avant projet jusqu'au projet	ANNEE 3	Pilotage de projet BIM	Innovation et entrepreneuriat	
	Sciences et Techniques de construction	Modélisation en Bâtiment			Outils CAO et développement durable		Modélisation simulation - Complètement de formation individualisé	Projet BIM appliqué au domaine d'études de l'étudiant	
	Modélisation d'un projet de construction			Structure du BIM et RDM			Initiation à la recherche	Acquisition, collaboration numérique et projet BIM	
	Outils numérique pour la construction	Projet BIM		Le BIM et ses outils numériques	Mathématiques aux services de la représentation du bâtiment				Sciences appliquées au domaine d'études de l'élève
	Communication et projet professionnel	Communication et projet professionnel		Culture entreprise	Communication et projet professionnel		Communication et projet professionnel	Communication et projet professionnel	Communication et projet professionnel
	Anglais	Anglais		Anglais	Anglais		Anglais	Anglais	Anglais
	Intégration dans l'entreprise /Rapport d'étonnement	Maitrise technique/ Mémoire technique		Résolution de problème/Application de la Démarche Scientifique	Dimension Internationale		Management de projet	Projet de fin d'étude	

Possibilité d'intégrer un volume d'heures spécifiques au corps de métier de l'entreprise de l'élève

## Les points forts du Bachelor Grade de Licence



**PÉDAGOGIE CESI**  
Acquisition des  
compétences  
professionnelles du  
métier



**TRAVAIL D'ÉQUIPE**  
Qualité indispensable  
développée par  
l'étudiant

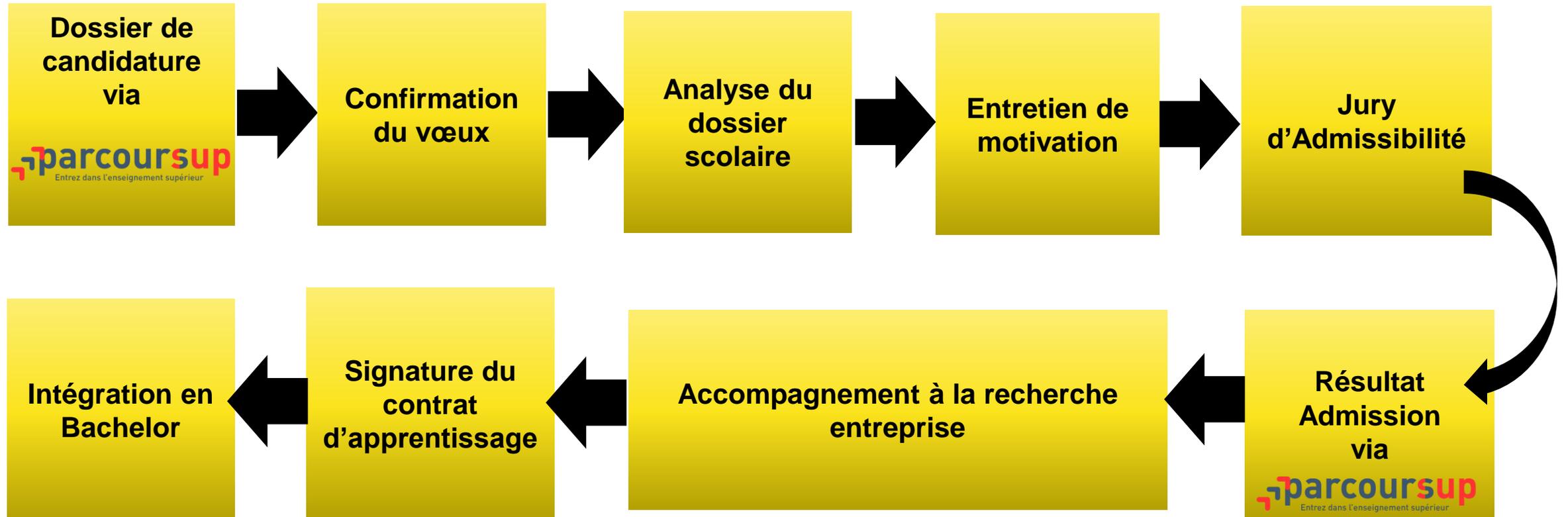


**ENSEIGNANTS  
EXPERTS**  
Pour mieux  
appréhender les  
situations d'entreprise



**INTERNATIONAL**  
Mobilité de 4 semaines  
à l'étranger

## Comment candidater ?



**MERCI**

**CESI\_**  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS