

# BUT GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE



Bachelor  
Universitaire de  
Technologie

- Parcours Bureaux d'Études Conception (BEC)
  - Parcours Travaux Bâtiment (BAT)
  - Parcours Travaux Publics (TP)
- Ouvert dès la 2<sup>e</sup> année BUT

SECTEURS D'ACTIVITÉ

TRAVAUX PUBLICS  
RÉHABILITATION ET PERFORMANCES  
ENVIRONNEMENTALES DES CONSTRUCTIONS  
TRAVAUX BÂTIMENT  
BUREAU D'ETUDES

## ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Les enseignements dispensés  
varient selon les parcours et  
abordent la :

- Maîtrise d'ouvrage (programmation des travaux),
- Maîtrise d'oeuvre (bureaux d'études, cabinets d'ingénierie),
- Préparation à l'encadrement de travaux (entreprises de construction), et sont regroupés en 5 blocs de compétences :
  - les solutions techniques en bâtiment,
  - les solutions techniques en travaux publics,
  - le dimensionnement,
  - l'organisation de chantier,
  - le suivi technique d'un ouvrage.

Enseignements dispensés sur de  
nombreux plateaux techniques :

- Halle essai (centrale béton, presses d'essais, cellule thermique et acoustique,...)

## EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en  
situation professionnelles sous forme  
de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) de laboratoire ou plateau technique,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes en entreprise : stage (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans), ou alternance (sur 1 ou 2 ans).

## ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 3<sup>ème</sup> année.



## MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre un stage à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.



## PARTENARIATS

- Parmi nos partenaires...



### Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général  
Titulaire d'un baccalauréat  
technologique

Titulaire d'un baccalauréat  
professionnel (la formation  
s'effectuera à l'ENEPS\*)

Intérêt prononcé pour les sciences  
appliquées

Intégration possible en 2<sup>e</sup> ou 3<sup>ème</sup>  
année pour titulaires BTS 2<sup>ème</sup> année,  
licence, etc. Etude sur dossier, selon  
les spécialités effectuées et en  
fonction des places disponibles

### Modalités

Formation accessible en formation  
initiale et formation continue

Formation en alternance  
possible en 3<sup>e</sup> année pour certains  
parcours

Apprentissage en lien avec le CFA UGA

Évaluation continue des  
connaissances et compétences

### Durée des études

3 ans

### Lieu de formation

IUT 1 Campus universitaire  
151 rue de la Papeterie  
38400 Saint-Martin-d'Hères

### Contact

Mail : iut1.gccd@univ-  
grenoble-alpes.fr

Tél. : 04 76 82 53 31

\*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur - Plus d'informations page 4

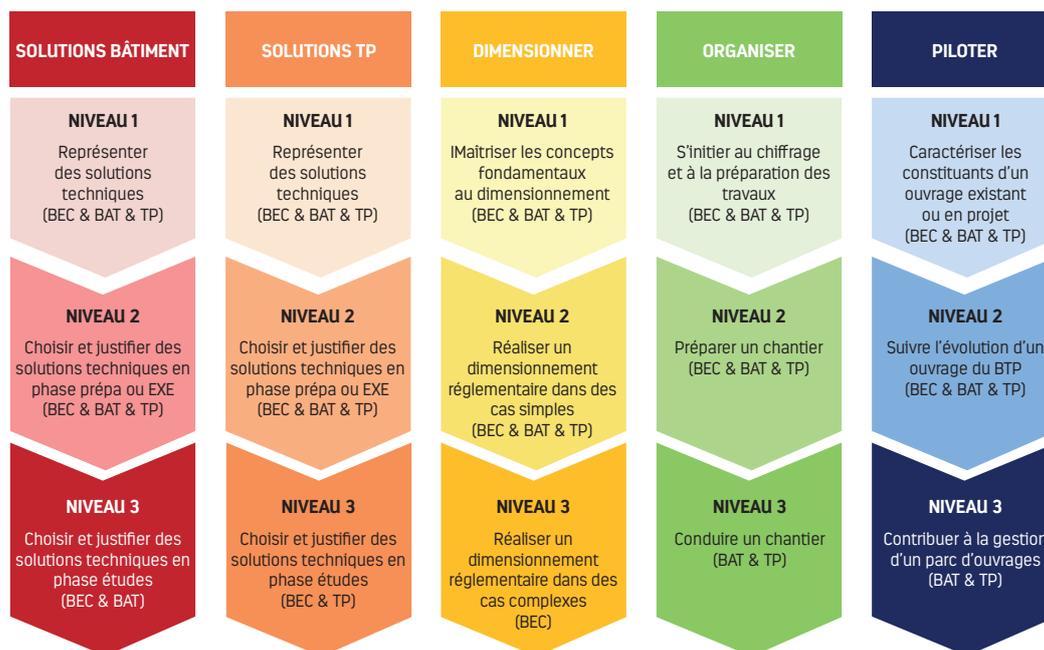
## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Les compétences métier développées sont liées aux situations professionnelles qu'un technicien supérieur est amené à exercer au niveau de la maîtrise d'ouvrage, de la maîtrise d'œuvre et des travaux dans le domaine du Génie Civil et de la Construction Durable
- Elles couvrent l'ensemble des techniques de construction, des fondations aux structures jusqu'aux équipements techniques,

de la stabilité des constructions aux questions de confort thermique, acoustique et visuel, du choix des matériaux à la définition des techniques de construction, du terrassement aux aménagements routiers ou aux ouvrages d'art

- La formation vise aussi des compétences transversales comme l'usage des outils numériques, l'exploitation et l'analyse de données, les attitudes professionnelles, la communication professionnelle, le travail collaboratif, l'entrepreneuriat et la gestion d'entreprises

### LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Bureaux d'Études Conception (BEC)
- Parcours Travaux Bâtiment (BAT)
- Parcours Travaux Publics (TP)

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et métiers

### Activités professionnelles :

Vérifier la faisabilité d'un projet en lien avec une connaissance du site et du bâti existant

Choisir les solutions techniques dans le respect de l'environnement

Planifier les études, interventions, contrôles techniques à tous les stades des travaux (sondage des sols, dépollution, fouilles archéologiques, diagnostics sanitaires, identification du bâti existant)

Effectuer le suivi de la réalisation tous corps d'état de l'ouvrage pour le compte du client

### Activités professionnelles :

Accompagner les clients dans la gestion des risques techniques, humains et environnementaux de la construction durable  
Apporter des solutions techniques aux travaux liés aux consommations énergétiques des bâtiments

### Métiers de l'assistance à la maîtrise d'ouvrage

- Assistant à la maîtrise d'ouvrage public ou privé
- Aide-contrôleur de travaux...

### Métiers de la maîtrise d'œuvre et du bureau d'études

- Technicien supérieur de bureau d'études (dessinateur projeteur en bâtiment et travaux publics)
- Technicien supérieur de laboratoire d'essais
- Technicien supérieur en bureau des méthodes
- Assistant topographe
- Technicien en étude de prix BTP...

### Métiers double compétence

- Technico-commercial du BTP
- Assistant gestionnaire d'un parc immobilier
- Diagnostiqueur immobilier...

### Métiers de la gestion du chantier

- Aide conducteur de travaux...

### Activités professionnelles :

Caractériser la nature des sols  
Faire des relevés topographiques

Dimensionner les équipements techniques (thermiques, réseaux, structures)

Elaborer suivant les directives des ingénieurs, les plans, les devis, les programmes pour la conception ou la préparation des ouvrages

Elaborer et alimenter la maquette numérique de l'ouvrage (BIM)

### Activités professionnelles :

Préparer les chantiers en gros œuvre et second œuvre (domaines des routes, des ouvrages d'art, des terrassements et de la VRD)  
Choisir ses sous-traitants et fournisseurs

Exécuter la conduite des travaux (construction, rénovation ou aménagement)

Faire le suivi du chantier en fonction des différentes contraintes (sécurité, qualité, financières, délais)  
Gérer les déchets