

# DUT génie civil orientation maîtrise énergétique et environnementale

Diplôme universitaire de  
technologie

Niveau III (Bac + 2)

Niveau européen 5 : Savoirs étendus, spécialisés,  
factuels et théoriques

[Code Certif Info N°73631]



Avertissement : cette fiche est en état archivé

## Descriptif, Objectif et Programme

### Descriptif

Sur le chantier, en bureau d'études ou en laboratoire d'essais, le technicien supérieur en travaux publics et aménagement participe à l'étude et à l'exécution de travaux de génie civil. Formé aux relations avec les organismes publics maîtres d'oeuvre et à l'encadrement technique, il maîtrise les spécificités des chantiers linéaires et concentrés et des travaux sur des ouvrages d'art.

### Objectif

Le titulaire de ce diplôme est un technicien supérieur polyvalent. Il participe à l'étude et à l'exécution des travaux de génie civil dans une entreprise de bâtiment ou de travaux publics. Il peut travailler en bureau d'études, sur les chantiers ou dans un laboratoire d'essais.

Il élabore, suivant les directives des ingénieurs, des plans, des devis, des programmes pour la conception ou la préparation des ouvrages.

Il prend la responsabilité de l'exécution : conduite des travaux, coordination des corps d'état.

Il organise le dépouillement et l'analyse des programmes d'expériences.

## Programme

La qualité et la sécurité, la prise en considération de l'environnement et de l'accessibilité pour personnes handicapées sont intégrés à l'ensemble des matières, en conception, réalisation et utilisation des ouvrages. Le tronc commun représente près de 80 % de l'enseignement et les modules complémentaires qui contribuent à définir l'orientation thématique et sont suivis à partir du 4<sup>e</sup> semestre, moins de 20 %.

### Tronc commun

- Sciences : mathématiques, mécanique des structures, électricité, hydraulique, thermodynamique et machines thermiques, transferts de chaleurs et de masse.
- Sciences et techniques : structures (stabilité et béton armé), constructions en béton armé, structures métalliques et bois, modélisation, géotechnique, fondations et ouvrages de soutènement courants, thermique du bâtiment et environnement, acoustique et éclairage, réseaux.
- Technologie : matériaux (origine, matériaux granulaires, élaborés), dessin et langage graphique, dao, procédés de construction bâtiment et TP, estimation des ouvrages, méthodes et planification, installation et gestion de chantier, topographie.
- Communication : anglais, informatique appliquée, conduite d'équipe, projet personnel et professionnel (PPP).

**Orientation maîtrise énergétique et environnementale (MEE)** : chauffage - eau chaude sanitaire (ECS), climatisation et aéraulique, compléments sur les équipements du bâtiment, environnement et équipements du bâtiment, construction bois, bâtiment réhabilitation et pathologie, conception assistée par ordinateur (CAO), projets tous corps d'état (TCE), méthodes appliquées, maîtrise d'oeuvre, maîtrise d'ouvrage, communiquer pour encadrer

Un projet interdisciplinaire débouchant sur une réalisation concrète, le projet tutoré, et un stage de 10 semaines en entreprise au minimum suivi d'un mémoire ou d'un rapport de stage font partie intégrante de la formation.

## Poursuite et débouchés

### Poursuite d'études

Le DUT génie civil permet de trouver très facilement un emploi ; mais la poursuite d'études est possible :

- licence professionnelle (spécialités encadrement de chantiers, métiers de la route, technico-commercial, qualité-environnement, etc.) ;

- licence LMD (L3) en génie civil, génie mécanique... ;
- école d'ingénieurs, dans les spécialités bâtiment et travaux publics (génie civil) notamment

## **Débouchés**

### **Les objectifs :**

Les techniciens supérieurs en génie civil participent à la responsabilité de l'étude et de l'exécution des travaux.

- Dans un bureau d'études, ils assistent les ingénieurs dans l'élaboration des plans, devis, programmes et calculs de liés à la conception et à la préparation d'un ouvrage.
- Sur les chantiers, ils ont la responsabilité de l'exécution, conduisent les travaux, coordonnent les corps d'état, etc.
- En laboratoire d'essais ou de recherche, ils sont chargés de l'organisation, de l'exécution et du dépouillement des programmes d'expériences.
- En gestion, suivant l'entreprise qui les emploie, ils peuvent assurer l'ensemble des activités, voire créer la leur après expérience.

### **Les débouchés :**

Tous types d'entreprise du bâtiment ou des travaux publics mais aussi laboratoires d'essais de matériaux publics ou privés ; services techniques des collectivités territoriales et des administrations ; services de gestion et de maintenance du patrimoine des grandes entreprises et des sociétés nationales : EDF, SNCF, RVI, SFR, etc. ; organismes de contrôles, de sécurité et assurances ; industries de fabrication et de négoce des matériaux ; sociétés de promotion, d'aménagement et d'urbanisme.

## **Autres informations**

### **RNCP**

Non Fiche n° 99999

<https://certificationprofessionnelle.fr/recherche/rncp/99999>

### **Certificateur**

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche

### **Valideur**

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche

### **Ce titre est remplacé par**

DUT génie civil - construction durable (<https://reseau.intercariforef.org/formations/certification-81322.html>)

## Session de l'examen

Année de la première session	Année de la dernière session
2000	2014

### Domaine(s) de formation

22024 : Génie civil  
12522 : Développement durable  
22254 : BTP conception organisation  
24162 : Gestion énergie

### Lien(s) vers les métiers (ROME)

F1108 : Métier de la construction  
F1201 : Conduite de travaux du BTP  
F1202 : Direction de chantier du BTP  
I1308 : Maintenance d'installation de chauffage  
K2306 : Supervision d'exploitation éco-industrielle

### Groupes formation emploi (GFE)

C : Bâtiment : gros oeuvre, travaux publics  
H : Electricité, énergie  
T : Environnement, nettoyage, sécurité

### Domaine de spécialité (NSF)

230 : Coordination de chantiers tous corps d'Etat

### Accessibilité

Formation initiale	Formation continue	Apprentissage	Contrat de pro	VAE	Demande individuelle
Information non communiquée	Information non communiquée	Information non communiquée	Information non communiquée	Oui	Information non communiquée

### Textes officiels

[Arrêté du 09/07/1992](#)

**Publication** : 16/07/1992

**Descriptif** : Arrêté du 9 juillet 1992 relatif à l'organisation des études conduisant au diplôme universitaire de technologie de la spécialité Génie civil

**Code NOR** : MENZ9202766A

**URL** : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=MENZ9202766A>

**Création** : Oui

[Arrêté du 01/07/2010](#)

**Publication** : 29/07/2010

**Descriptif** : Arrêté du 1er juillet 2010 portant création de départements d'institut universitaire de technologie à la rentrée universitaire 2010

**Code NOR** : ESRS1017038A

**URL** : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=ESRS1017038A>

[Arrêté du 24/07/2008](#)

**Publication** : 07/09/2008

**Descriptif** : Arrêté du 24 juillet 2008 modifiant l'arrêté du 10 août 2005 relatif à l'organisation des études conduisant au diplôme universitaire de technologie de certaines spécialités

**Code NOR** : ESRS0818265A

**URL** : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=ESRS0818265A>

**Modification** : Oui

[Arrêté du 10/08/2005](#)

**Publication** : 25/08/2005

**Descriptif** : Arrêté du 10 août 2005 relatif à l'organisation des études conduisant au diplôme universitaire de technologie de certaines spécialités Les programmes pédagogiques nationaux sont accessibles à l'adresse internet suivante : [www.education.gouv.fr/sup/programmes-iut](http://www.education.gouv.fr/sup/programmes-iut)

**Code NOR** : MENS0501795A

**URL** : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=MENS0501795A>

**Modification** : Oui

[Arrêté du 20/07/1998](#)

**Publication** : 24/07/1998

**Descriptif** : Arrêté du 20 juillet 1998 relatif à l'organisation des études conduisant au diplôme universitaire de technologie de certaines spécialités

**Code NOR** : MENS9802017A

**URL** : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=MENS9802017A>

**Modification** : Oui

Arrêté du 15/05/2013

**Publication** : 30/05/2013

**Descriptif** : Arrêté du 15 mai 2013 relatif à l'organisation des études conduisant au diplôme universitaire de technologie de certaines spécialités.

**Code NOR** : ESRS1310291A

**URL** : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=ESRS1310291A>

**Abrogation** : Oui

*Informations mises à jour le 11/01/2016 par Certif Info.*

*<https://reseau.intercariforef.org/formations/certification-73631.html>*