Débouchés

Fonction d'Ingénieur bâtiment : avec des spécialités différentes en fonction du parcours réalisé : GH dans le domaine du confort des habitants et des économies d'énergie des bâtiments, COAB dans le domaine du calcul des structures nouvelles et IDRIMS dans le domaine de la maintenance des constructions.

Fonction d'Ingénieur travaux publics : les titulaires du M2 IDRIMS et COAB peuvent intégrer des bureaux d'ingénierie de travaux publics pour concevoir ou maintenir en état les ponts et les routes.

Chercheur ou **fonction d'ingénieur de recherche/innovation** spécialisé dans les nouveaux matériaux et les technologies de construction, dans les domaines privés ou publics.

Partenaires industriels et recherche

Les enseignements théoriques sont assurés par des enseignants-chercheurs et professeurs agrégés.
Les enseignements professionnels par des vacataires issus d'entreprises régionales (**bureaux d'étude d'ingénierie** de thermique, d'acoustique, de structures, de maîtrise d'œuvre) et de grandes **entreprises de construction** internationales ou nationales (Vinci, Arcadis, Ingerop, …).

Les enseignants-chercheurs sont affiliés au plus gros laboratoire universitaire de Génie Civil de France : le **Laboratoire de Matériaux et Durabilité des Constructions** (LMDC Toulouse - Tarbes).

UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER
FACULTÉ SCIENCES ET INGÉNIERIE

Contact

Faculté Sciences et Ingénierie
(FSI)
Bâtiment 3R1- b2
118 route de Narbonne
31062 Toulouse Cedex 9
Tél : 05 82 52 57 21/22

Responsable de la mention :
alain.sellier@univ-tlse3.fr
Responsables des parcours :
GH : etienne.bertaud@univ-tlse3.fr
IDRIMS : martin.cyr@univ-tlse3.fr
COAB : alain.sellier@univ-tlse3.fr

Secrétariat pédagogique :
isabelle.belhadjouri@univ-tlse3.fr

Site de la formation :
https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/master-mention-genie-civil

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER
FACULTÉ SCIENCES ET INGÉNIERIE

Master Génie Civil

- Parcours Génie de l'Habitat (GH)
- Parcours Ingénierie de la Durabilité, Recherche et Innovation en Matériaux et Structures (IDRIMS)
- Parcours Conception des Ouvrages d'art et des Bâtiments (COAB)

M2 GH et COAB ouverts à l'apprentissage

Master Génie Civil

Parcours GH, IDRIMS, ou COAB

Les étudiants issus du parcours Génie de l'Habitat (GH) - *Performance énergétique des bâtiments et confort des habitants* - intègrent des bureaux d'ingénierie spécialisés en études, dimensionnement et contrôle du second œuvre des bâtiments.

Les étudiants issus du parcours COAB intègrent des bureaux d'ingénierie spécialisés en études ou en contrôle des structures de constructions neuves, ou dans la vérification structurelle de constructions anciennes.

Les étudiants issus du parcours IDRIMS ont plusieurs débouchés professionnels : Ingénieur expert BTP, Contrôleur ou inspecteur technique du BTP, Ingénieur recherche et développement, Ingénieur en maintenance des infrastructures, Responsable d'entretien d'ouvrages.

Le parcours

Les parcours sont accessibles en formation initiale en M1 et en M2. Pour GH et COAB, l'apprentissage est possible en M2.

Les 550h d'enseignements de M1 sont répartis sur deux semestres complets. Un stage facultatif conventionné peut être réalisé pendant les congés d'été.

Les 450h d'enseignements du M2 sont concentrés entre début octobre et fin février, de façon à permettre la réalisation d'un stage long de fin d'étude en M2, ou l'apprentissage.

Spécificité de la formation

Des mises en situation de projets réalistes en M2 dans les 3 parcours : « audit énergétique » en GH, bureau d'étude technique « ponts » et « bâtiments » en COAB, « réhabilitation d'ouvrages d'art réels » en IDRIMS.

Intervention de nombreux professionnels dès le M1 pour les cours technologiques et en M2 pour les mises en situation.

Une quantification systématique des impacts environnementaux des solutions choisies permet aux titulaires du master de contribuer efficacement à la transition écologique du BTP.

Compétences visées

GH : Réaliser des calculs d'analyse et dimensionner des systèmes de CVC, simuler le comportement énergétique dynamique d'un bâtiment pour prévoir son comportement thermique, réaliser un audit énergie et confort de bâtiments existants en occupation.

IDRIMS : Evaluer l'état d'une structure de Génie Civil existante, améliorer les solutions techniques utilisées dans les bâtiments et ouvrages, mener un programme de recherche et développement en vue de favoriser l'innovation.

COAB : Dimensionner et vérifier des éléments de structure de bâtiment et d'ouvrages d'art, maîtriser les outils informatiques de dimensionnement, rédiger une note de calcul technique.

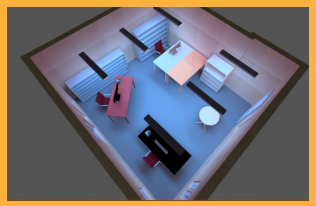
Pour les trois parcours : Maîtrise des logiciels professionnels dans les divers domaines (Mesures, Calculs informatisés, BIM, Analyse du Cycle de Vie en vue de minimiser l'impact environnemental).

UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER

FACULTÉ SCIENCES ET INGÉNIERIE

La formation en chiffres

Taux d'insertion professionnelle constant de l'ordre de 95% depuis plusieurs décennies.

Promotions à taille humaine : 24 à 30 étudiants au maximum par parcours.

Le parcours GH a été mis en place en 1974, les parcours GC dans les années 80 avec une réforme des parcours COAB en 2007 et IDRIMS en 2017.