





MASTER GÉNIE CIVIL PARCOURS INGÉNIERIE DU BÂTIMENT : TECHNIQUES NOUVELLES POUR LA CONSTRUCTION ET LA RÉHABILITATION "IB-TNCR"

CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- > En formation initiale
- > [En formation continue](#)
- > [Accessible en Coursus Master Ingénierie](#)
- > Accessible en [Validation des Acquis \(VAE\)](#)
- > [120 crédits ECTS](#)
- > 4 semestres
- >  La Rochelle

 - de 2 mois pour accéder au 1er emploi

 92 % des diplômés sont en emploi
selon une étude réalisée 18 mois après obtention du diplôme

CANDIDATER

<https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/candidater-universite-la-rochelle/>

CONTACT

Site Sciences et Technologies
Avenue Michel Crépeau
17042 La Rochelle cedex 1
Téléphone : +33 (0)5 46 45 82 59
Web :
Courriel : master.ingenierie-batiment@univ-lr.fr

OBJECTIFS

> Le mot du responsable



Vous souhaitez devenir cadre dans le secteur du bâtiment et du génie civil ?

Grâce au master Génie Civil et à ses deux parcours d'Ingénierie du bâtiment, vous serez capable de concevoir, organiser et superviser toutes les étapes d'un projet relatif au bâtiment : qu'il s'agisse de construction et réhabilitation (parcours TNCR) ou de gestion et intégration de l'efficacité énergétique et de techniques utilisant les énergies renouvelables (parcours G3ER).

Vous serez également formé-e à la gestion, à la communication et au relationnel car vous serez amené-e-s dans l'exercice de votre futur métier à entretenir un contact de proximité avec des clients et des partenaires.

En complément de cette formation, un cursus master en ingénierie vous est proposé :

<https://www.univ-larochelle.fr/formation/nos-formations/cursus-master-ingenierie-cmi>



Marie Duquesne

✓ ADMISSION

> Votre profil

Vous êtes titulaire d'un Bac+3, Bac+4 ou équivalent : vous avez des connaissances en génie civil.

> Comment candidater ?

En 1^{re} année de Master, la sélection des candidats est réalisée sur dossier.

Vous souhaitez [candidater en 1^{re} année de Master](#)

Vous souhaitez [candidater en 2^e année de Master](#)

PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

> Semestre 1

> Dimensionnement des charpentes ●

- Charpente en bois
- Charpente métalliques

> Dimensionnement des structures en béton armé ●

- Calcul des fondations
- Structures en béton armé

> Outils pour le dimensionnement des structures ●

- Dynamique des structures
- Résistance des matériaux

> Mineure recherche : Phénomènes de transferts avancés ■

- Phénomènes de transferts avancés 1

> Mineure TNCR : Actions sur les structures et conception ■

- Calcul parasismique des structures
- Contreventement des structures

> Module complémentaire ■

- Préparation à la mobilité semestre impair - Anglais
- Préparation à la mobilité semestre impair - Espagnol
- Préparation à la mobilité semestre impair - Portugais

> Unités transversales G13ER/TNCR ●

- Communication, management et gestion de projets
- LV1 Anglais pour G13ER
- LV1 Anglais pour TNCR
- Outils numériques pour l'ingénieur

> Semestre 2

> Procédés de construction et conduite de travaux (Projet Technique 2) ●

- Procédés de construction et conduite de travaux

> Professionnalisation et mise en situation (Projet Technique 1) ●

- Dimensionnement des ouvrages et des équipements
- **Recherche et développement (Projet recherche)** •
 - Recherche et procédés de développement durable dans la construction
- **Mineure recherche : Phénomènes de transferts avancés** ■
 - Phénomènes de transferts avancés 2
- **Mineure TNCR** ■
 - Introduction à la gestion de projet autour du BIM (G13ER/TNCR)
 - Méthodes numériques pour le génie civil
- **Module complémentaire** ■
 - Préparation à la mobilité semestre pair - Anglais
 - Préparation à la mobilité semestre pair - Espagnol
 - Préparation à la mobilité semestre pair - Portugais
 - Projet Rescue Jean Monnet
- **STAGE TNCR** •
 - Stage (8 semaines) TNCR
- **Unités transversales G13ER/TNCR** •
 - Gestion et droit d'entreprise
 - LV1 Anglais pour G13ER
 - LV1 Anglais pour TNCR
 - Sécurité incendie
- **Semestre 3**
- **Conception parasismique et ingénierie de l'existant** •
 - Conception et calcul d'ouvrages
 - Conception parasismique
 - Ingénierie des structures existantes
- **Gestion d'une opération de construction** •
 - Calcul avancé pour les ouvrages en béton armé
 - Calcul d'éléments en béton précontraint
 - Calcul des structures mixtes
- **Risques et durabilité des ouvrages** •
 - Fiabilité des structures
 - Maintenance et réhabilitation des structures
 - Pathologies des ouvrages et gestion des risques
- **Mineure recherche : Phénomènes de transferts avancés** ■
 - Phénomènes de transferts avancés 3
- **Mineure TNCR : Pathologie et réhabilitation des constructions** ■
 - Durabilité des ouvrages en béton armé
 - Modélisation des phénomènes de transfert dans les milieux poreux
 - Nouveaux matériaux et procédés
- **Module complémentaire** ■
 - Préparation à la mobilité semestre impair - Anglais
 - Préparation à la mobilité semestre impair - Espagnol
 - Préparation à la mobilité semestre impair - Portugais

> Unités transversales G3ER / TNCR ●

- Economie de projet et d'exploitation en BIM
- LV1 Anglais pour G3ER
- LV1 Anglais pour TNCR
- Transition écologique et évaluation environnementale des bâtiments

> Semestre 4

> Module complémentaire ■

- Préparation à la mobilité semestre pair - Anglais
- Préparation à la mobilité semestre pair - Espagnol
- Préparation à la mobilité semestre pair - Portugais
- Projet Rescue Jean Monnet

> Unités transversales TNCR ●

- Stage (22 semaines) (TNCR)



INTERNATIONAL

VOUS POURREZ EFFECTUER UN STAGE À L'ÉTRANGER OU UN SÉJOUR D'ÉTUDES DANS LE CADRE DE PARTENARIATS D'ÉCHANGE :

- LE PROGRAMME ERASMUS+ POUR LES PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE
- LES CONVENTIONS INTERNATIONALES DE COOPÉRATION DE LA ROCHELLE UNIVERSITÉ AVEC DES UNIVERSITÉS ÉTRANGÈRES DANS D'AUTRES PARTIES DU MONDE.

EN SAVOIR PLUS : [HTTPS://WWW.UNIV-LAROCHELLE.FR/INTERNATIONAL/DEPART-INTERNATIONAL](https://www.univ-larochelle.fr/international/depart-international)

ET APRÈS

> Poursuite d'études

- [Doctorat](#)

> Secteurs d'activité

- BTP, aménagement, énergie

> Métiers

- Enseignant-chercheur
- Ingénieur de contrôle, ingénieur conseil, ingénieur d'études, conducteur d'opération, coordinateur de travaux
- Ingénieur chargé d'affaires
- Ingénieur bâtiment, ingénieur béton, ingénieur expert
- Ingénieur d'études et de développement, ingénieur concepteur
- Technico-commercial

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 20 février 2024 10h36min