

MASTER GÉNIE CIVIL PARCOURS INGÉNIERIE, CONSTRUCTION, RÉHABILITATION (ICR)

CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : Sciences, Technologies, Santé
 - > En formation initiale
 - > [En formation continue](#)
 - > En alternance
 - Contrat d'apprentissage
 - Contrat de professionnalisation
 - > [Accessible aux personnes en situation de handicap](#)
- > [120 crédits ECTS](#)
 - > 4 semestres
 - > La Rochelle

CANDIDATER

CONTACT

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

OBJECTIFS

PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

> Parcours initial

> Semestre 1

> Dimensionnement des structures ●

- Charpentes en bois
- Construction métallique
- Structures en bétons armé et précontraint

> Outils pour le dimensionnement en Génie Civil ●

- Dynamique des structures
- Résistance des matériaux

> Structures et ouvrages en béton ●

- Calcul des fondations
- Conception et calcul d'ouvrages
- Conception et calcul d'ouvrages

> Unités transversales (Initial) ●

- LV1 Anglais
- Outils numériques pour l'ingénieur

> Semestre 2

> Conception de structures et de bâtiments ●

- Gestion de projets BIM
- Méthodes numériques

> Innovations et décarbonation •

- Ingénierie des structures existantes
- New construction materials and processes

> Projet technique (Initial) •

- Projet technique

> Stage ICR (Initial) •

- Stage ICR (5 semaines)

> Unités transversales (Initial) •

- Climate change : effects and adaptation
- Gestion des risques et sécurité
- Management, droit et gestion de l'entreprise

> Parcours alternance**> Semestre 1****> Dimensionnement des structures •**

- Charpentes en bois
- Construction métallique
- Structures en bétons armé et précontraint

> Outils pour le dimensionnement en Génie Civil •

- Dynamique des structures
- Résistance des matériaux

> Professionnalisation •

- Mission en entreprise 1 (Alternants)

> Structures et ouvrages en béton •

- Calcul des fondations
- Conception et calcul d'ouvrages
- Conception et calcul d'ouvrages

> Unités transversales (Alternance) •

- LV1 Anglais

> Semestre 2**> Conception de structures et de bâtiments •**

- Gestion de projets BIM
- Méthodes numériques

> Innovations et décarbonation •

- Ingénierie des structures existantes
- New construction materials and processes

> Professionnalisation (Alternance) •

- Missions en entreprise 2 (15 semaines) (Alternants)

> Unités transversales (Alternance) •

- Climate change : effects and adaptation

ET APRÈS

> Secteurs d'activité

- BTP, aménagement, énergie

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 19 juin 2026 12h29min