

# 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 : master.ingenierie-batiment@univ-lr.fr

## OBJECTIFS

## PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

### Parcours initial

#### Semestre 1

##### Dimensionnement des strucutres ●

- Charpentes en bois

Objectifs
L'objectif de ce cours est d'aborder les notions d'électrotechnique utilisées dans les équipements spécifiques du bâtiment.
À l'issue de ce cours, l'étudiant doit être capable de concevoir un montage de diverses composantes électrotechniques formant une installation du bâtiment.

Volume horaire
30h (12h cours magistraux - 18h travaux dirigés)

4 crédits ECTS

Code de l'EC
253-1-23

- Construction métallique

Volume horaire
33h (15h cours magistraux - 18h travaux dirigés)

4 crédits ECTS

Code de l'EC
253-1-22

- Structures en bétons armé et précontraint

Volume horaire
43h 30min (21h cours magistraux - 22h 30min travaux dirigés)

4 crédits ECTS

Code de l'EC
253-1-21

## Outils pour le dimensionnement en Génie Civil

- Dynamique des structures

Volume horaire
24h (12h cours magistraux - 12h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-1-12

- Résistance des matériaux

Volume horaire
24h (12h cours magistraux - 12h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-1-11

## Structures et ouvrages en béton

- Calcul des fondations

Objectifs
Cet EC participe à l'apprentissage de la prise en compte du bruit des équipements techniques du bâtiment dans l'évaluation du confort acoustique des occupants.
Plus précisément, l'étudiant acquerra les compétences suivantes :
- Aptitude à mobiliser les connaissances scientifiques fondamentales en acoustique, maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur pour la résolution des problèmes ;
- Utilisation de la réglementation, des normes et des règles de sécurité ;
- Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.

À l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de calculer les niveaux de puissance acoustique provenant du réseau de ventilation et d'en déduire le niveau de confort d'une ambiance.
Il saura également modifier ce réseau afin de respecter le niveau acoustique requis par la réglementation acoustique et considérer le bruit des autres équipements techniques dans l'évaluation globale du confort acoustique.

Volume horaire
33h (15h cours magistraux - 18h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-1-31

- Conception et calcul d'ouvrages

Volume horaire
4h 30min (4h 30min cours magistraux)

Code de l'EC
253-1-32B

- Conception et calcul d'ouvrages

Objectifs
Les objectif de cet EC sont d'approfondir les connaissances sur les enveloppes des bâtiments et des systèmes pouvant y être associées et de savoir modéliser leur comportement.

À l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de modéliser et de simuler le comportement thermohydrique de ces enveloppes, d'évaluer les distributions de températures au sein des enveloppes soumises à des sollicitations thermiques permanentes ou variables.
Il sera aussi capable de calculer des flux de chaleur conduits, convectés et rayonnés par les différents éléments de l'enveloppe et écrire des bilans radiatifs, convectifs et conductifs d'éléments de paroi et simulation de leur comportementen régime dynamique.

Volume horaire
27h (10h 30min cours magistraux - 16h 30min travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-1-32

## Unités transversales (Initial)

- LV1 Anglais

Objectifs
Toutes les compétences sont enseignées et évaluées au cours des semestres 1, 2 & 3 de Master ( compréhension orale, expression orale en continu et interaction, expression et compréhension écrite ).

À l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Lire des documents authentiques dans son domaine professionnel, rédiger des synthèses ;
- Exprimer son point de vue dans un contexte de vie quotidienne ou professionnelle ;
- Développer des arguments à l'écrit ou à l'oral ;
- Créer un powerpoint correspondant aux standards de la vie en entreprise et repérer les erreurs à ne pas commettre dans ce type d'exercice ;
- Faire une présentation orale à partir d'un power point et réagir à la session Questions-Réponses ;
- Faire une auto-évaluation et un feed-back structuré ;
- A partir d'une feuille de route élaborer en cours avant le départ en stage : Faire un rapport d'activité et un Arbre des Causes (analyse d'incident ), repérer et proposer des bonnes pratiques, proposer des pistes d'amélioration, faire une campagne d'information sur la prévention des risques professionnels, développement des notions liées au QHSE (Evaluation individuelle en soutenance suite au stage en entreprise).

Langue d'enseignement
anglais - français

Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
250-1-01

- Outils numériques et intelligence artificielle

Objectifs
Cet EC permet de mettre en contexte les différentes problématiques physiques inhérentes au bâtiment d'un point de vue fluide, structure et thermique. Ces bases établies, les conséquences environnementales seront abordées.

A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Connaitre les sollicitations mécanique (fluide et solide) et thermiques s'appliquant sur un bâtiment ;
- Savoir modéliser les interactions solide/fluide/thermique ;
- Savoir déterminer des indicateurs énergétiques associés.

Volume horaire
9h (9h cours magistraux)

4 crédits ECTS

Code de l'EC
250-1-02

## Semestre 2

## Conception de structures et de bâtiments

- Gestion de projets BIM

Objectifs
Cet EC participe au développement de compétences liées à la gestion de projet et de l'organisation de chantier.
À l'issue de cet enseignement, l'étudiant, mis en situation professionnelle réelle, sera capable de présenter une méthodologie de planification de conduite de travaux ainsi que la gestion de ressources sur chantier.

Volume horaire
7h 30min (1h 30min cours magistraux - 6h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-2-22

- Méthodes numériques

Volume horaire
21h (9h cours magistraux - 12h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-2-21

## Innovations et décarbonation

- Ingénierie des structures existantes

Volume horaire
9h (9h cours magistraux)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-2-12

- New construction materials and processes

Volume horaire
16h 30min (16h 30min cours magistraux)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-2-11

## Projet technique (Initial)

- Projet technique

Objectifs
Cet enseignement sera évalué par compétence en entreprise.

Volume horaire
1h 30min (1h 30min travaux dirigés)

6 crédits ECTS

Code de l'EC
250-2-21

## Stage ICR (Initial)

- Stage ICR (5 semaines)

6 crédits ECTS

Code de l'EC
253-2-01-I-STAG

## Unités transversales (Initial)

- Climate change : effects and adaptation

Objectifs
Toutes les compétences sont enseignées et évaluées au cours des semestres 1, 2 & 3 de Master compréhension orale, expression orale en continu et Interaction, expression et compréhension écrite ).
Le semestre 2 est plus particulièrement consacré à un module d'anglais sur objectif spécifique professionnel : Développement lexical anglais QHSE, analyse et prévention des risques professionnels, Arbre des Causes, bonnes pratiques, rapport de stage et soutenance.

À l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Lire des documents authentiques dans son domaine professionnel, rédiger des synthèses ;
- Exprimer son point de vue dans un contexte de vie quotidienne ou professionnelle ;
- Développer des arguments à l'écrit ou à l'oral ;
- Créer un powerpoint correspondant aux standards de la vie en entreprise et repérer les erreurs à ne pas commettre dans ce type d'exercice ;
- Faire une présentation orale à partir d'un power point et réagir à la session Questions-Réponses ;
- Faire une auto-évaluation et un feed-back structuré ;
- A partir d'une feuille de route élaborer en cours avant le départ en stage : Faire un rapport d'activité et un Arbre des Causes (analyse d'incident), repérer et proposer des bonnes pratiques, proposer des pistes d'amélioration, faire une campagne d'information sur la prévention des risques professionnels, développement des notions liées au QHSE (Evaluation individuelle en soutenance suite au stage en entreprise).

Langue d'enseignement
français - anglais

Volume horaire
16h 30min (7h 30min cours magistraux - 9h travaux pratiques)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
250-2-02

- Gestion des risques et sécurité

Objectifs
Cet EC participe à l'apprentissage de la lecture et du décodage de la réglementation de la sécurité incendie et son application sur un projet de construction.

À l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Concevoir un avant-projet sur le plan de la sécurité incendie ;
- D'analyser un projet neuf ou existant en matière de sécurité incendie ;
- D'appliquer les principales prescriptions réglementaires incendie sur un projet de :
- Établissements recevant du public ERP ;
- Établissements du travail ;
- Bâtiments d'habitation.

Volume horaire
15h (6h cours magistraux - 9h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
250-2-04

- Management, droit et gestion de l'entreprise

Objectifs
Cet EC participe à l'apprentissage du management et de gestion administrative, financière et juridique des entreprises et des projets.

À l'issue de cet enseignement, l'étudiant aura une bonne connaissance des facettes du management d'entreprise : la lecture et l'analyse des comptes financiers (rentabilité, structure financière, solvabilité) ainsi que du droit d'entreprise et immobilier (marchés publics et privés,assurances, ...).

Volume horaire
15h (6h cours magistraux - 9h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
250-2-03

## Semestre 3

### Calcul et fiabilité des structures

- Calcul des structures mixtes

| | |
|---|---|
| Volume horaire | 24h (12h cours magistraux - 12h travaux dirigés) |
| 3 crédits ECTS | |
| Code de l'EC | 253-3-21 |

- Fiabilité des structures

| | |
|---|---|
| Volume horaire | 28h 30min (18h cours magistraux - 10h 30min travaux dirigés) |
| 3 crédits ECTS | |
| Code de l'EC | 253-3-22 |

## Conception et Fiabilité

- Conceptions sismiques et parasismiques

| | |
|---|---|
| Volume horaire | 36h (18h cours magistraux - 18h travaux dirigés) |
| 3 crédits ECTS | |
| Code de l'EC | 253-3-31 |

- Durabilité des ouvrages en béton armé

| | |
|---|---|
| Volume horaire | 13h 30min (13h 30min cours magistraux) |
| 3 crédits ECTS | |
| Code de l'EC | 253-3-32 |

## Pathologies et réhabilitation

- Maintenance et réhabilitation des structures

| | |
|---|---|
| Volume horaire | 21h (15h cours magistraux - 6h travaux dirigés) |
| 3 crédits ECTS | |
| Code de l'EC | 253-3-42 |

- Modélisation des phénomènes de transfert dans les milieux poreux

| | |
|---|---|
| Volume horaire | 12h (6h cours magistraux - 6h travaux dirigés) |
| 2 crédits ECTS | |
| Code de l'EC | 253-3-43 |

- Pathologies des ouvrages et gestion des risques

| | |
|---|---|
| Volume horaire | 15h (15h cours magistraux) |
| 3 crédits ECTS | |
| Code de l'EC | 253-3-41 |

## Projet Recherche

- Recherche et procédés de développement durable dans la construction

Objectifs
Cet EC participe à l'apprentissage de l'économie de la construction en se basant sur des maquettes numériques.
À l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de mettre en place une méthode basée sur un outil BIM afin de proposer un budget pour un projet donné et de présenter une méthodologie optimisée pour l'exploitation et l'exécution.

Volume horaire
1h 30min (1h 30min travaux dirigés)

6 crédits ECTS

Code de l'EC
250-3-11

### Unités transversales

- LV1 Anglais

Objectifs
Toutes les compétences sont enseignées et évaluées au cours des 3 semestres de Master (compréhension orale, expression orale en continu et interaction, expression et compréhension écrite).
À l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de : Lire des documents authentiques dans son domaine professionnel, rédiger des synthèses, exprimer son point de vue et développer des arguments tant à l'écrit qu'à l'oral. Il sera également capable de faire une présentation orale en s'appuyant sur un support visuel (type power point) et de répondre aux questions éventuelles qui suivront.

Langue d'enseignement
anglais - français

Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
250-3-02

- Transition écologique et évaluation environnementale des batiments

Objectifs
Cet EC constitue une continuation de l'EC transversale Multiphysique du bâtiment 1 du S1.
Il s'agira d'aller plus loin dans la mise en contexte des différentes problématiques physiques inhérentes au bâtiment d'un point de vue fluide, structure et thermique.
Cet EC abordera également la question de l'analyse du cycle de vie des matériaux utilisés dans la construction. Les matériaux existants seront présentés et analysés d'un point de vue performance et durabilité. Des nouveaux matériaux plus écologiques seront également présentés.

Volume horaire
6h (6h cours magistraux)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
250-3-03

## Semestre 4

### Stage ICR (Initial)

- Stage (ICR) (20 semaines)

30 crédits ECTS

Code de l'EC
253-4-01-I-STAG

# Parcours alternance

## Semestre 1

### Dimensionnement des strucutres

- Charpentes en bois

Objectifs
L'objectif de ce cours est d'aborder les notions d'électrotechnique utilisées dans les équipements spécifiques du bâtiment.
À l'issue de ce cours, l'étudiant doit être capable de concevoir un montage de diverses composantes électrotechniques formant une installation du bâtiment.

Volume horaire
30h (12h cours magistraux - 18h travaux dirigés)

4 crédits ECTS

Code de l'EC
253-1-23

- Construction métallique

Volume horaire
33h (15h cours magistraux - 18h travaux dirigés)

4 crédits ECTS

Code de l'EC
253-1-22

- Structures en bétons armé et précontraint

Volume horaire
43h 30min (21h cours magistraux - 22h 30min travaux dirigés)

4 crédits ECTS

Code de l'EC
253-1-21

## Outils pour le dimensionnement en Génie Civil

- Dynamique des structures

Volume horaire
24h (12h cours magistraux - 12h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-1-12

- Résistance des matériaux

Volume horaire
24h (12h cours magistraux - 12h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-1-11

## Professionnalisation

- Mission en entreprise 1 (Alternants)

Objectifs
Cet enseignement sera évalué par compétence en entreprise.

4 crédits ECTS

Code de l'EC
250-1-03

## Structures et ouvrages en béton

- Calcul des fondations

Objectifs

Cet EC participe à l'apprentissage de la prise en compte du bruit des équipements techniques du bâtiment dans l'évaluation du confort acoustique des occupants.

Plus précisément, l'étudiant acquerra les compétences suivantes :

- Aptitude à mobiliser les connaissances scientifiques fondamentales en acoustique, maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur pour la résolution des problèmes ;
- Utilisation de la réglementation, des normes et des règles de sécurité ;
- Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.

À l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de calculer les niveaux de puissance acoustique provenant du réseau de ventilation et d'en déduire le niveau de confort d'une ambiance.
Il saura également modifier ce réseau afin de respecter le niveau acoustique requis par la réglementation acoustique et considérer le bruit des autres équipements techniques dans l'évaluation globale du confort acoustique.

Volume horaire

33h (15h cours magistraux - 18h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC

253-1-31

- Conception et calcul d'ouvrages

Objectifs

Les objectif de cet EC sont d'approfondir les connaissances sur les enveloppes des bâtiments et des systèmes pouvant y être associées et de savoir modéliser leur comportement.

À l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de modéliser et de simuler le comportement thermohydrique de ces enveloppes, d'évaluer les distributions de températures au sein des enveloppes soumises à des sollicitations thermiques permanentes ou variables.
Il sera aussi capable de calculer des flux de chaleur conduits, convectés et rayonnés par les différents éléments de l'enveloppe et écrire des bilans radiatifs, convectifs et conductifs d'éléments de paroi et simulation de leur comportementen régime dynamique.

Volume horaire

27h (10h 30min cours magistraux - 16h 30min travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC

253-1-32

- Conception et calcul d'ouvrages

Volume horaire

4h 30min (4h 30min cours magistraux)

Code de l'EC

253-1-32B

## Unités transversales (Alternance)

- LV1 Anglais

Objectifs
Toutes les compétences sont enseignées et évaluées au cours des semestres 1, 2 & 3 de Master ( compréhension orale, expression orale en continu et interaction, expression et compréhension écrite ).

À l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Lire des documents authentiques dans son domaine professionnel, rédiger des synthèses ;
- Exprimer son point de vue dans un contexte de vie quotidienne ou professionnelle ;
- Développer des arguments à l'écrit ou à l'oral ;
- Créer un powerpoint correspondant aux standards de la vie en entreprise et repérer les erreurs à ne pas commettre dans ce type d'exercice ;
- Faire une présentation orale à partir d'un power point et réagir à la session Questions-Réponses ;
- Faire une auto-évaluation et un feed-back structuré ;
- A partir d'une feuille de route élaborer en cours avant le départ en stage : Faire un rapport d'activité et un Arbre des Causes (analyse d'incident ), repérer et proposer des bonnes pratiques, proposer des pistes d'amélioration, faire une campagne d'information sur la prévention des risques professionnels, développement des notions liées au QHSE (Evaluation individuelle en soutenance suite au stage en entreprise).

Langue d'enseignement
anglais - français

Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
250-1-01

## Semestre 2

### Conception de structures et de bâtiments

- Gestion de projets BIM

Objectifs
Cet EC participe au développement de compétences liées à la gestion de projet et de l'organisation de chantier.

À l'issue de cet enseignement, l'étudiant, mis en situation professionnelle réelle, sera capable de présenter une méthodologie de planification de conduite de travaux ainsi que la gestion de ressources sur chantier.

Volume horaire
7h 30min (1h 30min cours magistraux - 6h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-2-22

- Méthodes numériques

Volume horaire
21h (9h cours magistraux - 12h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-2-21

### Innovations et décarbonation

- Ingénierie des structures existantes

Volume horaire
9h (9h cours magistraux)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-2-12

- New construction materials and processes

Volume horaire
16h 30min (16h 30min cours magistraux)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-2-11

### Professionnalisation (Alternance)

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

Objectifs
Cet enseignement sera évalué par compétence en entreprise.

16 crédits ECTS

Code de l'EC
250-2-01

### Unités transversales (Alternance)

- Climate change : effects and adaptation

Objectifs
Toutes les compétences sont enseignées et évaluées au cours des semestres 1, 2 & 3 de Master compréhension orale, expression orale en continu et Interaction, expression et compréhension écrite ).
Le semestre 2 est plus particulièrement consacré à un module d'anglais sur objectif spécifique professionnel : Développement lexical anglais QHSE, analyse et prévention des risques professionnels, Arbre des Causes, bonnes pratiques, rapport de stage et soutenance.

À l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Lire des documents authentiques dans son domaine professionnel, rédiger des synthèses ;
- Exprimer son point de vue dans un contexte de vie quotidienne ou professionnelle ;
- Développer des arguments à l'écrit ou à l'oral ;
- Créer un powerpoint correspondant aux standards de la vie en entreprise et repérer les erreurs à ne pas commettre dans ce type d'exercice ;
- Faire une présentation orale à partir d'un power point et réagir à la session Questions-Réponses ;
- Faire une auto-évaluation et un feed-back structuré ;
- A partir d'une feuille de route élaborer en cours avant le départ en stage : Faire un rapport d'activité et un Arbre des Causes (analyse d'incident), repérer et proposer des bonnes pratiques, proposer des pistes d'amélioration, faire une campagne d'information sur la prévention des risques professionnels, développement des notions liées au QHSE (Evaluation individuelle en soutenance suite au stage en entreprise).

Langue d'enseignement
français - anglais

Volume horaire
16h 30min (7h 30min cours magistraux - 9h travaux pratiques)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
250-2-02

## Semestre 3

### Calcul et fiabilité des structures

- Calcul des structures mixtes

Volume horaire
24h (12h cours magistraux - 12h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-3-21

- Fiabilité des structures

Volume horaire
28h 30min (18h cours magistraux - 10h 30min travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-3-22

### Conception et Fiabilité

- Conceptions sismiques et parasismiques

Volume horaire
36h (18h cours magistraux - 18h travaux dirigés)

3 crédits ECTS

Code de l'EC
253-3-31

- Durabilité des ouvrages en béton armé

Volume horaire
13h 30min (13h 30min cours magistraux)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
253-3-32

## Pathologies et réhabilitation

- Maintenance et réhabilitation des structures

Volume horaire
21h (15h cours magistraux - 6h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
253-3-42

- Modélisation des phénomènes de transfert dans les milieux poreux

Volume horaire
12h (6h cours magistraux - 6h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
253-3-43

- Pathologies des ouvrages et gestion des risques

Volume horaire
15h (15h cours magistraux)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
253-3-41

## Professionnalisation (Alternance)

- Mission en entreprise 3 (4 semaines) (Alternants)

6 crédits ECTS
Code de l'EC
250-3-01

## Unités transversales

- LV1 Anglais

Objectifs
Toutes les compétences sont enseignées et évaluées au cours des 3 semestres de Master (compréhension orale, expression orale en continu et interaction, expression et compréhension écrite).

À l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de : Lire des documents authentiques dans son domaine professionnel, rédiger des synthèses, exprimer son point de vue et développer des arguments tant à l'écrit qu'à l'oral. Il sera également capable de faire une présentation orale en s'appuyant sur un support visuel (type power point) et de répondre aux questions éventuelles qui suivront.

Langue d'enseignement
anglais - français
Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
250-3-02

- Transition écologique et évaluation environnementale des batiments

Objectifs
Cet EC constitue une continuation de l'EC transversale Multiphysique du bâtiment 1 du S1.
Il s'agira d'aller plus loin dans la mise en contexte des différentes problématiques physiques inhérentes au bâtiment d'un point de vue fluide, structure et thermique.
Cet EC abordera également la question de l'analyse du cycle de vie des matériaux utilisés dans la construction. Les matériaux existants seront présentés et analysés d'un point de vue performance et durabilité. Des nouveaux matériaux plus écologiques seront également présentés.

Volume horaire
6h (6h cours magistraux)

2 crédits ECTS

Code de l'EC
250-3-03

## Semestre 4

### Professionnalisation (Alternance)

- Mission en entreprise 4 (25 semaines) (Alternants)

Objectifs
Cet enseignement sera évalué par compétence en entreprise.

30 crédits ECTS

Code de l'EC
250-4-01

## Règlements et programmes

Règlement des examens et des certifications professionnelles
https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2025-2026_lruniv_re_glement_examens.pdf

RÈGLEMENT DES ÉTUDES MASTER GÉNIE CIVIL https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/re_ge_nie_civil_2026-2027_v2.pdf

# ET APRÈS

## Secteurs d'activité

- BTP, aménagement, énergie

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 27 novembre 2026 17h02min