






MASTER GÉNIE CIVIL PARCOURS INGÉNIERIE DU BÂTIMENT : GESTION ET INTÉGRATION DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET DES ÉNERGIES RENOUVELABLES "IB-GI3ER"

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 1 mois pour accéder au 1er emploi

 82 % 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-scolarité/candidatures-et-inscriptions/candidater-universite-la-rochelle/>

CONTACT

Faculté des Sciences et Technologies
Avenue Michel Crépeau
17042 La Rochelle cedex 1
Téléphone : +33 (0)5 46 45 82 59
Web : <http://sciences.univ-larochelle.fr/master-construction-batiment-energies-renouvelables>
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 GI3ER).

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.



Erwan Liberge

✓ ADMISSION

> Votre profil

Vous êtes titulaire d'un Bac+3, Bac+4 ou équivalent : vous devez avoir 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

> Conditionnement des ambiances ●

- Climatisation
- Installation de chauffage

> Energétique du bâtiment ●

- Evaluation environnementale
- Thermique du bâtiment

> Production d'énergie ●

- Chaudières et chaufferies
- Systèmes thermodynamiques et biénergie

> Réseaux hydrauliques et ventilation mécanique ●

- Réseaux hydrauliques
- Ventilation mécanique

> Mineure GI3ER : équipements spécifiques ●

- Acoustique des équipements
- Conception avancée et modélisation des enveloppes
- Electrotechnique des équipements techniques du bâtiment

> Enseignements transversaux GI3ER/TNCR ●

- Communication et ressources humaines
- Gestion et droit d'entreprise
- LV1 Anglais pour GI3ER
- LV1 Anglais pour TNCR

> 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 G13ER : Gestion et conception des enveloppes •

- Introduction à la gestion de projet autour du BIM
- Optimisation des systèmes
- Sécurité incendie

> Enseignements transversaux G13ER / TNCR •

- LV1 Anglais pour G13ER
- LV1 Anglais pour TNCR
- Propriété industrielle
- Stratégie et prise de décision

> Stage •

- Stage (8 semaines) G13ER
- Stage (8 semaines) TNCR

> Semestre 3**> Conception intégrée des bâtiments •**

- Building Energy Simulation
- Modélisation thermoaéroulque intérieure et extérieure

> Conception performante des enveloppes et des systèmes •

- Conception des systèmes à haute efficacité
- Evaluation énergétique et économique des bâtiments
- Qualités des environnements intérieurs
- Transferts hygrothermiques dans les enveloppes du bâtiment

> Gestion intelligente des bâtiments •

- Analyse et utilisation de la GTB
- Commandes des systèmes en génie climatique
- Conception de systèmes de GTC
- Régulation des installations de chauffage et climatisation

> Mineure G13ER : les énergies renouvelables •

- Biomasse et géothermie
- Production électricité photovoltaïque/photovoltaic Energy
- Systèmes solaires thermiques

> Enseignements transversaux •

- Connaissances générales de projet
- Economie de projet et d'exploitation en BIM

> Langue vivante étrangère G13ER / TNCR •

- LV1 Anglais pour G13ER
- LV1 Anglais pour TNCR

> Semestre 4**> Enseignements transversaux G13ER •**

- Stage de fin d'études G13ER (22 semaines)



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

- Conception et dimensionnement des systèmes de gestion technique centralisée
- Conducteur d'opération, coordinateur de travaux
- Enseignant-chercheur
- Ingénieur chargé d'affaires
- Ingénieur de contrôle, ingénieur conseil, ingénieur d'études
- Ingénieur gestionnaire d'énergie
- Technico-commercial
- Utilisation de codes de calcul, de simulation dynamique

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 15 décembre 2020 12h04min