

MASTER GÉNIE CIVIL PARCOURS ÉNERGIE ET BÂTIMENTS DURABLES (EBD)

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

> Hydraulique et échangeurs thermiques ●

- Echangeurs et émetteurs de chaleur
- Réseaux hydrauliques

> Production d'énergie ●

- Chaleur bio-combustibles
- Systèmes thermodynamiques et biénergie

> Thermique du bâtiment ●

- Conception et modélisation dynamique des enveloppes
- Transferts et bilans

> Unités transversales (Initial) ●

- LV1 Anglais
- Outils numériques pour l'ingénieur

> Ventilation et climatisation ●

- Climatisation
- Ventilation mécanique des locaux

> Semestre 2

> Conception BIM et systèmes énergétiques ●

- Gestion de projets BIM
- Optimisation des systèmes et évaluation énergétique

> **Energies renouvelables** ●

- Géothermie
- Systèmes photovoltaïques
- Systèmes solaires thermiques

> **Projet technique (Initial)** ●

- Projet technique

> **Stage EBD (Initial)** ●

- Stage EBD (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**

> **Hydraulique et échangeurs thermiques** ●

- Echangeurs et émetteurs de chaleur
- Réseaux hydrauliques

> **Production d'énergie** ●

- Chaleur bio-combustibles
- Systèmes thermodynamiques et biénergie

> **Professionnalisation** ●

- Mission en entreprise 1 (Alternants)

> **Thermique du bâtiment** ●

- Conception et modélisation dynamique des enveloppes
- Transferts et bilans

> **Unités transversales (Alternance)** ●

- LV1 Anglais

> **Ventilation et climatisation** ●

- Climatisation
- Ventilation mécanique des locaux

> **Semestre 2**

> **Conception BIM et systèmes énergétiques** ●

- Gestion de projets BIM
- Optimisation des systèmes et évaluation énergétique

> **Energies renouvelables** ●

- Géothermie
- Systèmes photovoltaïques
- Systèmes solaires thermiques

> **Professionnalisation (Alternance)** ●

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

› **Unités transversales (Alternance)** •

- Climate change : effects and adaptation

› **Parcours double-diplomation**

› **Semestre 1**

› **Hydraulique et échangeurs thermiques** •

- Echangeurs et émetteurs de chaleur
- Réseaux hydrauliques

› **Production d'énergie** •

- Chaleur bio-combustibles
- Systèmes thermodynamiques et biénergie

› **Thermique du bâtiment** •

- Conception et modélisation dynamique des enveloppes
- Transferts et bilans

› **Unités transversales (Initial)** •

- LV1 Anglais
- Outils numériques pour l'ingénieur

› **Ventilation et climatisation** •

- Climatisation
- Ventilation mécanique des locaux

› **Semestre 2**

› **Semestre d'échange - Université Roumanie** •

- Semestre d'échange - Université Roumanie

 **ET APRÈS**

› **Secteurs d'activité**

- BTP, aménagement, énergie

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 19 juin 2026 12h03min