

## Physique du Bâtiment

### Réglementation thermique et environnementale 2020

#### IDENTIFICATION

CODE : GCU-5-S1-EC-RE2020  
ECTS : 1.0

#### HORAIRES

Cours :	10.0 h
TD :	0.0 h
TP :	0.0 h
Projet :	0.0 h
Face à face pédagogique :	10.0 h
Travail personnel :	3.0 h
Total :	13.0 h

#### ÉVALUATION

QCM

#### SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

#### LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

#### CONTACT

M. GEORGIN Jean-Francois  
jean-francois.georgin@insa-lyon.fr  
Tel. : 0472437137

#### OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Compétences école en science de l'ingénieur

-

Compétences école en humanités, documentation et éducation physique et sportive

-

Compétences école spécifiques à la spécialité

C15 - Concevoir et dimensionner ou contrôler les solutions techniques pour la qualité thermique, aéraulique, acoustique d'un bâtiment

En permettant à l'étudiant de travailler et d'être évalué sur les connaissances suivantes :

- ...[à compléter]

En permettant à l'étudiant de travailler et d'être évalué sur les capacités suivantes :

- ...[à compléter]

#### PROGRAMME

- Historique de la réglementation thermique et l'aboutissement à la RE2020
- indicateurs de respect de la réglementation
  - o Bbio : bioclimatisme
  - o Cep : consommation énergétique
  - o Cepnr : Contribution des énergies renouvelables
  - o DH : confort d'été
  - o ICconstruction : carbone incorporé
  - o ICénergie : carbone opérationnel
- stratégies constructives

#### PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en ACV; transfert de chaleur; thermique du bâtiment