



CONFORT ET ÉNERGIE DE L'HABITAT

HOME COMFORT AND ENERGY

Responsable(s): **Eric VINCENS**

| Cours : 20 | TD : 0 | TP : 0 | Autonomie : 0.0 | BE : 8 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

Objectifs de la formation

Alors que l'Habitat représente près de 40% de la consommation totale d'énergie en France et contribue à hauteur de 25% aux émissions de gaz à effet de serre, la maîtrise des performances énergétiques des bâtiments devient un enjeu majeur pour construire un avenir durable.

Ce cours propose de donner des outils de conception d'une enveloppe performante et de production d'énergie pour une habitat plus frugal mais aussi des outils de diagnostic de l'existant.

Mots-clés : frugalité, confort, renouvellement d'air, énergie pour le bâtiment

Programme

- La réglementation environnementale 2020 (RE2020) et les labels
- Confort de l'habitat
- Solutions frugales pour la production d'énergie du bâtiment
- Le photovoltaïque pour le bâtiment

Compétences

- - construire un modèle statique et dynamique pour quantifier les déperditions thermiques - construire la démarche pour évaluer les besoins en chauffage - choisir des solutions techniques pour le chauffage la production d'eau chaude sanitaire

Travail en autonomie

Objectifs : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Méthodes : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Bibliographie

Contrôle des connaissances

- note de savoir : examen final sans documents
- note de savoir-faire : notes issues des BE