

Master Gestion de l'environnement

Energies traditionnelles et économies d'énergie dans l'habitat

Responsable	Descriptions	Informations
Jean-francois HAQUET jean-francois.haquet@univ-amu.fr	Code : GEM32S3 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Optimisation de l'efficacité énergétique de filières industrielle (thermique et nucléaire) et domestique (habitats individuel et collectif). Centrales thermiques et nucléaires : Cycle de Ranking, de-Hirn, à surchauffe et combiné gaz-vapeur. Energie nucléaire (fusion, fission): avantages et inconvénients. Type de réacteurs (PWR, REB, RNR...). Cycle du combustible. Accidents graves. Economies d'énergie dans l'habitat: changeurs thermiques: Enjeux, contexte et concepts fondamentaux (RT 2012, besoin bioclimatique). Empreinte carbone et bâtiment. Etude de cas avec utilisation des logiciels IZUBA énergies de référence (Pléiades, Comfie, RT...).

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Etre capable de proposer des solutions techniques à cette problématique.
- Connaissances sur le fonctionnement, évaluation et optimisation des centrales thermiques et nucléaires et sur la rénovation de bâtiments existants et construction de nouveaux bâtiments en accord avec les Règlements Thermiques en vigueur.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Ce module nécessite des connaissances sur les systèmes énergétiques et les transferts thermiques.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 26 heures
- Travaux dirigés: 26 heures
- Travaux pratiques: 8 heures

CODES APOGÉE

- LGECU16J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/02/2024