

# UE1 - Efficacité énergétique du bâtiment: bureau d'étude fluides et thermique

Niveau d'étude  
**Bac +3**

ECTS  
**9 crédits**

Composante  
**Institut universitaire de technologie  
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Architecture et bâtiment

## Présentation

### Description

L'U.E. 1 apporte les compétences relatives aux emplois en bureau d'études thermiques et fluides. Les modules abordent ainsi:

- \* l'enveloppe du bâtiment et les problématiques d'isolation pour les nouvelles constructions et les rénovations
- \* les différentes certifications possibles : RT2012, RT2020, HQE, BEPOS, BEPAS...
- \* le dimensionnement des installations de distribution de l'énergie au sein du bâtiment (CVC)
- \* les préconisations pour améliorer le confort thermique, acoustique, l'éclairage, la qualité de l'air...
- \* les logiciels métiers en bureau d'études (STD, BIM)

La plupart des enseignements consistent en des travaux pratiques et des études de cas, encadrés notamment par des professionnels du secteur.

### Heures d'enseignement

UE1 - Efficacité énergétique du bâtiment: bureau d'étude fluides et thermique - CM	CM	3h
UE1 - Efficacité énergétique du bâtiment: bureau d'étude fluides et thermique - TP	TP	57h
UE1 - Efficacité énergétique du bâtiment: bureau d'étude fluides et thermique - TD	TD	58h

### Liste des enseignements

Module M11 - Isolation et enveloppe  
du bâtiment

Module M12 - Performance  
énergétique des bâtiments

Module M13 - Dimensionnement et  
commissionnement des installations

Module M14 - Bureau d'études

---

## Infos pratiques

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus