

# ENF009 - Énergies traditionnelles

🌟 Valide le 20-05-2019

## Présentation

**Code : ENF009**

## Prérequis

Avoir le bac pro énergétique option A (installation et mise en oeuvre des systèmes énergétique et climatiques), ou un diplôme équivalent avec une expérience professionnelle dans le domaine

6 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Christophe MARVILLET

## Objectifs pédagogiques

Compléter les bases théoriques et pratiques nécessaires pour comprendre et intervenir sur ces systèmes.

**Contact national :**

EPN01 - Energétique

292 rue Saint Martin

accès 2 RDC

75003 Paris

01.40.27.21.65

Magali Pacaud

[magali.pacaud@lecnam.net](mailto:magali.pacaud@lecnam.net)

## Compétences

être capable d'intervenir sur ces installations dans le respect des règles de sécurité et environnementales

## Programme

### Contenu

gaz-fioul : étude de la combustion, des chaudières, des brûleurs, des rendements.

hydraulique : les réseaux de distribution, les pertes de charge, les pompes, équilibrage des réseaux.

eau chaude sanitaire : production, stockage, distribution.

Chauffage : les émetteurs, le plancher chauffant, les différents types de distribution, la régulation.

## Description des modalités de validation