

Travaux pratiques de thermodynamique

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Période de l'année
Semestre 3

En bref

- # **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Dans cette partie, les étudiants étudieront le fonctionnement d'un moteur de Stirling et d'une pompe à chaleur, la transformation de phase vapeur-liquide d'un gaz réel et démontreront par l'expérience la loi des gaz parfaits. En amont des séances de travaux pratiques, des activités en autonomie sur plateforme informatique (moodle dédié) seront proposées afin de peaufiner la préparation des séances et de faciliter l'exploitation ultérieure des résultats expérimentaux.

Objectifs

Outre le fait de pouvoir faire appréhender d'un point de vue expérimental de grands concepts de la thermodynamique, cette partie a pour objectif de développer les qualités d'expérimentateur des étudiants et de rédiger des rapports sur les expériences réalisées en discutant des résultats scientifiques obtenus.

Heures d'enseignement

TP	TP	12h
P-PFA	Plate forme en autonomie	4h

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus