

# Propriétés des fluides



ECTS  
4 crédits



Volume horaire  
37h

## Présentation

Lieu(x)

Toulouse

## Objectifs

À la fin de ce module,

- 1) l'étudiant sera en mesure d'écrire et d'utiliser les modèles thermodynamiques et les corrélations conduisant à la détermination des propriétés des fluides ainsi que le calcul de l'enthalpie, de l'entropie et de la fugacité dans les mélanges polyphasiques.
- 2) Les étudiants seront alors en mesure d'appliquer ces concepts aux équilibres entre phases (liquide-vapeur, liquide-liquide et démixtion) afin de caractériser les principales limitations et l'efficacité des différentes opérations unitaires.
- 3) Les élèves savent comment utiliser le logiciel Prophy pour déterminer les propriétés des fluides et les conditions d'équilibre pour les corps purs et les mélanges.

## Pré-requis nécessaires

I2BETH11: Thermodynamique approfondissement et application aux systèmes physico-chimiques

## Infos pratiques