Semestre: 1
Unité d'enseignement: UEF 1.1.2
Matière 1: Techniques d'analyse du pétrole et des fractions pétrolières
VHS: 45h00 (Cours 3h00)
Crédits: 4
Coefficient: 2

Objectifs de l'enseignement:

Cet enseignement porte sur les procédés de base destinés à la maitrise de techniques d'analyse du pétrole à savoir l'analyse spectrale, chromatographique, normes utilisées pour la caractérisation des fractions pétrolières.

Connaissances préalables recommandées:

Les connaissances préalables recommandées sont celles de chimie organique, méthodes d'analyse physico-chimiques.

Contenu de la matière:

Chapitre 1. Caractéristiques des pétroles et des coupes pétrolières (5semaines)
-à partir des propriétés physiques globales (M .d. n et Teb)
- analyse spectrale.
-analyse chromatographique.
Chapitre 2. Calcul des propriétés physiques des hydrocarbures (5semaines)
-Principes de calcul des propriétés physiques.
-Propriétés thermiques et thermodynamiques des liquides et des gas.
Chapitre 3. Estimations des propriétés de changement de phases (5semaines)

Mode d'évaluation:

Examen : 100 %

Références bibliographiques: