Semestre: 1
Unité Méthodologique: UEM 1.1
Matière 3: TP Techniques d'analyse du pétrole et des fractions pétrolières
VHS: 45h030 (TP: 2h30)
Crédits: 3
Coefficient: 2

Objectifs de l'enseignement:

L'objectif des travaux de laboratoire est de donner les connaissances aux étudiants sur l'analyse technique des pétroles et les produits pétroliers et de leur donner des connaissances sur les qualités des produits pétroliers et sur les éléments de leur fabrication

Connaissances préalables recommandées:

Il est recommandé de suivre l'UEF "du brut aux produits"

Contenu de la matière:

TP analyse du pétrole et les fractions pétrolières (6 manipulations) / semaine

- Détermination du point d'aniline d'un naphta légère
- Détermination de la densité d'une fraction pétrolière à l'aide d'un aéromètre
- Détermination de la composition chimique d'une fraction pétrolière par la méthode PONA
- Séparation des fractions pétrolières par solvants
- Séparation des fractions pétrolières par la méthode de Rostler-Sternberg
- Détermination de la quantité totale de plomb, dans une essence, par polarographie
- Détermination de la quantité des alcools dans une essence
- Détermination de la quantité du MTBE dans une essence
- Mesure de l'acidité d'un carburant diesel à l'aide du mélange toluène-isopropyl
- Mesure de la volatilité d'un carburant Diesel à l'aide de la distillation ASTM
- Détermination du DI (Diesel Index) par la méthode "ASTM D-611, IP2"

Mode d'évaluation:

Contrôle continu: 100 %

Références bibliographiques:

1. *Kisselev B. Korj A. ; Travaux de laboratoire sur la technologie du pétrole et du gaz ; partie 1*