Semestre: 1
Unité d'enseignement: UEF 1.1.1
Matière 1: Du brut aux produits
VHS: 67h30 (Cours: 3h00, TD: 1h30)
Crédits: 6
Coefficient: 3

Objectifs de l'enseignement:

Connaitre les principales spécifications des carburants et des combustibles pétroliers, être informé sur les tendances probables de leur évolution, pouvoir faire le lien entre les propriétés et la composition d'un produit pétrolier, ses caractéristiques physico-chimique et ses propriétés d'usage

Connaissances préalables recommandées:

L'étudiant doit avoir des connaissances de base sur la chimie organique, la thermodynamique physique qui règle les équilibres;

Contenu de la matière:

Chapitre 1. Introduction **(1 Semaine)**

Chapitre 2. Produits Pétroliers **(4 Semaines)**
(Le pétrole, origine, prospection, production, Compositions des pétroles et des fractions pétrolières; Analyse des pétroles bruts ASTM et TBP ;. Caractéristiques des produits pétroliers).

Chapitre 3. Dérivés liquides et solides du pétrole brut **(5 Semaines)**
(Produits issus directement de la distillation du pétrole brut ; Dérivés liquides et solides issus indirectement du pétrole ; Les spécifications des produits pétroliers ; Les essais normalisés brut et fractions pétrolières).

Chapitre 4. Corrélation sur le pétrole et les fractions pétroliers **(5 Semaines)**
(Tension de vapeur ; Propriétés critiques ; Densité ; Propriétés thermiques).

Mode d'évaluation:

Contrôle continu: 40 % ; Examen: 60 %.

Références bibliographiques:

1. P. Wuithier - Le pétrole raffinage et génie chimique tome 1
2. Semche Eddine Chitour - Corrélations sur le pétrole brut et les Fractions Pétrolières.
3. X. Normand – Leçons sommaires sur l'industrie du raffinage du pétrole. Tome 1