Semestre: 1
Unité d'enseignement: UEF 1.2
Matière 1:chimie du pétrole et de gaz
VHS: 22h30 (Cours: 1h30)
Crédits: 2
Coefficient: 1

Objectifs de l'enseignement:

Savoir la composition du pétrole et des fractions pétrolières et la détermination des leurs propriétés.

Connaissances préalables recommandées:

Les connaissances requises sont essentiellement la chimie organique et la chimie analytique, les transferts de matière et de chaleur, la mécanique des fluides, la thermodynamique et les notions de bases acquises lors de la formation S6 licence.

Contenu de la matière:

Chapitre 1. **(3 Semaines)**

Origines du pétrole, composition chimique du pétrole, propriétés des fractions pétrolières.

Chapitre 2. **(6 Semaines)**

Analyse du pétrole et des fractions pétrolières, composés oxygénés, azotés, aminés, soufrés, teneur en eau, teneur en soufre, teneur en aromatiques, etc.

Chapitre 3. **(6 Semaines)**

Chimie des procédés de traitement du pétrole, des fractions pétrolières, du gaz naturel, des gaz associéset de gaz de raffinerie et chimie de leurs transformations.

Mode d'évaluation:

Examen: 100 %.

Références bibliographiques:

[1] Chimie du pétrole et du gaz Proskuriakov