

Université du 20 Août 1955 –Skikda-  
Faculté de Technologie  
Département de Génie des procédés et pétrochimie  
(Licence 3<sup>ème</sup> Automatisation et contrôle en industries pétrochimiques)

**Examen : Pétrochimie et chimie industrielle organique (04 février 2013)**

Durée: 1 heure 30 minutes  
Documents, portables interdits,

**Question N° 01 (5pts) :**

Donner la définition des termes suivants :

Craquage, viscoréduction et cokéfaction

Quels sont les produits obtenus par la distillation atmosphérique et la distillation sous vide du pétrole brut?

**Question N° 02 (5pts) :**

Quel sont les objectifs des gaz de synthèse ?

Expliquer les deux méthodes de préparation des gaz de synthèse à partir du méthane (avec réactions chimiques) ?

**Question N° 03 (5pts) :**

Quel est le principe de production du méthanol?

Exprimer les principales applications du méthanol? (avec explication)

**Question N° 04 (5pts) :**

Quelles sont les principales sources des oléfines ?

Donner le mécanisme réactionnel de la synthèse d'éthylène (les réactions : initiation, propagation, terminaison) ?