**UCHL El Oued**

**Faculté de technologie**

**Département de GP**

**M1 génie pétrochimique**

**TP Production de Matières Premières et de Monomères**

***Note :*** *Les étudiants doivent se répartir en tri-ou quadri-nome (de 3 à 4 étudiants au maximum dans chaque groupe). Chaque groupe doit remettre 2 comptes rendus (TP1 et TP2).*

**TP N 01 : Alkylation et Acylation des aromatiques (réaction de Friedel et Crafts)**

**Constitution du compte rendu**

1. Une brève théorie sur l’alkylation et le mécanisme de la réaction de friedel et crafts
2. But de manipulation
3. Procédure expérimentale

3-1 Matériel (verrerie)

3-2 Réactifs avec leurs caractéristiques physicochimiques

3-3 Mode opératoire

3-4 Schéma du montage

**Les synthèses proposées** : Préparation du tertiobutylebenzène, acylation du toluène,,,

**Références** : M. Chavanne, Chimie organique expérimentale, 2eme Ed. (1991).

Vidéo sur le Net (<https://www.youtube.com/watch?v=DQuDifKSGUY>)

(<https://www.youtube.com/watch?v=aEFspnSypcg>)

**TP N 02 : Distillation (fractionnée) de brut (ou d’une coupe) (par craquage thermique)**

**Constitution du compte rendu**

1. Une petite théorie sur le brut et ces coupes de distillation (atm)
2. But de manipulation
3. Procédure expérimentale

3-1 Matériel (verrerie)

3-2 Matière première

3-3 Mode opératoire

3-4 Schéma du montage

: <https://www.youtube.com/watch?v=uWOI-mXDWtk>

***L’étudiant peut se référer à d’autres vidéos .***