

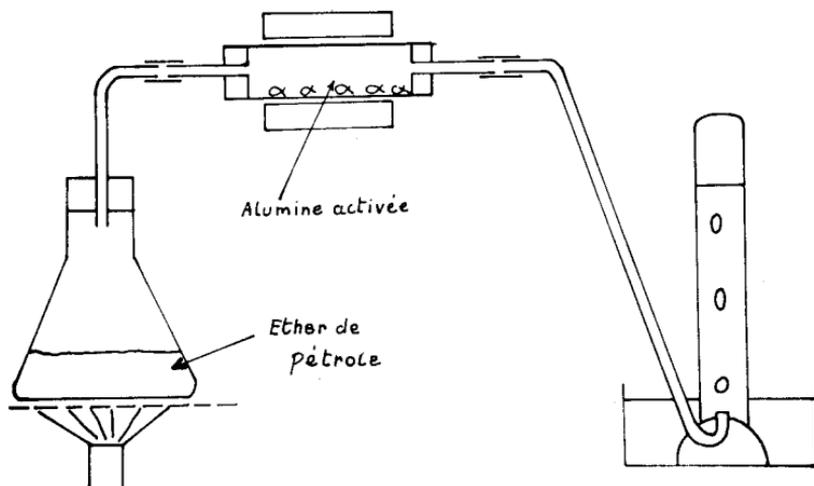
Craquage catalytique des alcanes

Produits.

- Ether de pétrole - fraction légère d'alcanes.
- Alumine hydratée.
- Brome en solution dans le tétrachlorure de carbone.

Matériel.

- Four électrique.



Expérience.

- On chauffe l'éther de pétrole dont les vapeurs passent sur le catalyseur placé dans le tube du four porté vers 500°C ou 600°C.
- On recueille un gaz dans l'éprouvette retournée sur la cuve à eau.
- Ce gaz décolore le brome.

Conclusion.

- Les produits de la réaction étant gazeux, il y a bien eu craquage.
- Le gaz obtenu décolore très facilement le brome, il s'agit d'alcènes.

R. GENER,
Lycée Technique Jean-Bart - Grenoble.