

# RÉVISIONS DE PH

## ALCÈNES

### I.GENERALITES

1.Définitions, nomenclature

2.Structure et réactivité

### II.ADDITIONS ELECTROPHILES

1.Addition d'acides ou d'eau

a.bilan et conditions

b.régiosélectivité (Markovnikov)

2.cas des hydracides HX

a.résultats expérimentaux

b.mécanisme par carbocation

c.stabilisation des carbocations

i.par effet inductif

ii.par effet mésomère

d.mécanisme par adduit  $\pi$

e.profiles énergétiques

f.lois cinétiques

3.addition d'eau

a.conditions expérimentales, bilan

b.mécanisme en milieu acide dilué

c.mécanisme en milieu acide concentré

#### 4.addition de dihalogènes

a.bilan et conditions expérimentales

b.mécanisme par ion halonium-stéréospécificité ; limites du mécanisme, stéréosélectivité.

### III.ADDITION DE H<sub>2</sub>

### IV.ADDITION DE HX SUR LES DIÈNES CONJUGUÉS

1.Résultats sur le buta-1,3-diène

2.Interprétation: contrôle cinétique ou thermodynamique.