

## TABLE DES MATIERES

---

### INTRODUCTION .....

### Ière Partie : HALOGENATION DES CETO-3(5 $\alpha$ )STEROIDES

- 1) Introduction .....
- 2) Halogénéation des dihalogéno-5 $\alpha$ 6 $\beta$  cholestanones-3 .....
- 3) Bromuration de (5 $\alpha$ )cholestanones-3 halogénées en 5 $\alpha$  ou 6 $\beta$  .....
- 4) Bromuration de la cyano-5 $\alpha$  cholestanone-3
- 5) Bromuration de la méthyle 5 $\alpha$  cholestanone-3
- 6) Equilibration de cétones épimères .....
- 7) Mécanisme et stéréochimie .....

### IIème Partie : DISPERSION ROTATOIRE OPTIQUE ET DICHROÏSME CIRCULAIRE DE CETO-3 (5 $\alpha$ ) STEROÏDES

- 1) Introduction .....
- 2) Règle des octants .....
- 3) Préparation de (5 $\alpha$ )cholestanones-3 substituées en 5 $\alpha$  et/ou 6 $\beta$  .....
- 4) Examen des Dispersions rotatoires .....
- 5) Origine des anomalies des D.R. dues aux halogènes 5 $\alpha$  et 6 $\beta$ 
  - 1) effet d'un substituant 6 $\beta$  .....
  - 2) effet d'un substituant 5 $\alpha$  .....
  - 3) conformation bateau du cycle A. Etude du dichroïsme circulaire de céto-3 (5 $\alpha$ ) stéroïde dans différents solvants ....

IIIème Partie: SPECTRES DE RESONANCE MAGNETIQUE  
NUCLEAIRE

1) Introduction .....	42
2) Constante de Blindage-Anisotropie dia-magnétique .....	43
3) Protons en C-2, C-4, C-6 .....	44
4) Influence des substituants sur les signaux des méthyles 18 et 19 .....	52

IVème Partie : CONCLUSION ..... 63

PARTIE EXPERIMENTALE

- Série du dichloro $5\alpha$ $6\beta$ cholestane .....	66
- Série du dibromo $5\alpha$ $6\beta$ cholestane .....	69
- Série du chloro $5\alpha$ cholestane .....	73
- Série du bromo $5\alpha$ cholestane .....	76
- Série du cyano $5\alpha$ cholestane .....	79
- Série du méthyle $5\alpha$ cholestane .....	88
- Série de l'hydroxy $5\alpha$ cholestane substitué en $6\beta$ .....	91

RE~~F~~ERENCES BIBLIOGRAPHIQUES ..... 98