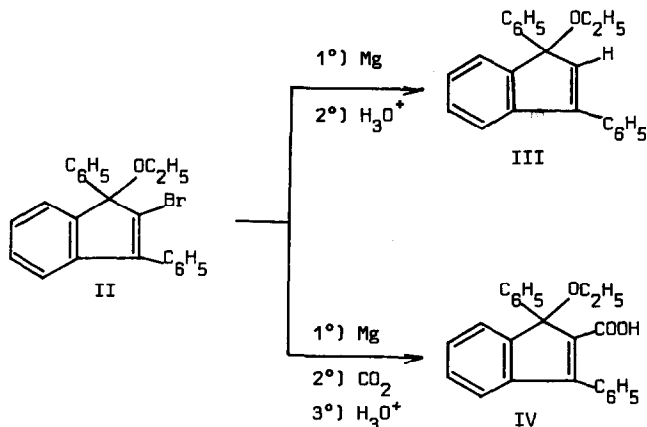




L'action du magnésium sur l'éthoxy-1 bromo-2 diphényl-1,3 indène II, préparé selon (4,5), conduit en effet à un réactif de Grignard normal qui a été hydrolysé et carbonaté :



La formation du magnésien est aisée dans le THF, le test de Gilman est positif. On isole après hydrolyse l'éthoxy-1 diphényl-1,3 indène III (F = 78°, RMN :  $\delta_{\text{=CH}}$  8,27 ppm) avec un rendement de 80 %. Cet éther est identique au dérivé obtenu lors de la réduction de II par l'hydrure double d'aluminium et de lithium (6). D'autre part, le magnésien de II engendre par carbonatation l'acide IV (F = 172°) avec un rendement de 70 %.

Le magnésien de l'éthoxy-1 bromo-2 diphényl-1,3 indène constitue à notre connaissance le premier exemple d'un magnésien normal en  $\beta$ , d'une fonction éther, et les travaux se poursuivent dans les séries indéniques et cyclopenténiques.

#### Bibliographie

- 1) J. Ficini, G. Sarrade-Loucheur, H. Normant - Bull. Soc. Chim. - 1219 (1962).
- 2) T. Cuvigny, H. Normant - J. Organometal. Chem. - 1 (2), 120 (1963).
- 3) J. Ficini, J.C. Depezay - Bull. Soc. Chim. - 3878 (1966).
- 4) R. Barré, E.P. Kohler - J. Am. Chem. Soc. - 50, 2036 (1928).
- 5) Ch. Dufraisse, L. Enderlin - Bull. Soc. Chim. - 267 (1934).
- 6) Une telle réduction d'un bromé vinylique était signalée dans le cas de l' $\omega$ -bromo-styrène par L.W. Trevoy, W.G. Brown (J. Am. Chem. Soc. - 71, 1675 (1949) ), nous avons vérifié qu'elle a également lieu avec le bromo-2 indène pour conduire à l'indène.