

Preliminary communication

Nouvelle méthode de création de la liaison Si—C

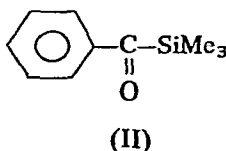
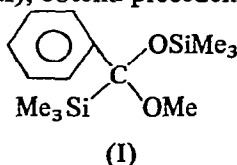
R. CALAS, J.-P. PICARD, J. DUNOGUES et N. DUFFAUT*

Laboratoire de Chimie Organique et Laboratoire de Chimie des Composés Organiques du Silicium et de l'Étain associé au CNRS, Faculté des Sciences de Bordeaux, 33-Talence (France)

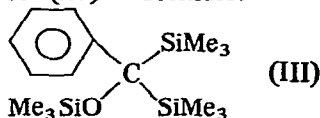
(Reçu le 28 juillet 1969)

À la suite de nos travaux concernant l'action des chlorosilanes sur des cétones en présence de magnésium et d'un solvant tel que l'hexaméthylphosphotriamide (HMPT), qui permet de créer une liaison Si—C¹, nous avons étudié, dans les mêmes conditions, la réactivité d'esters:

(1°) Avec le benzoate de méthyle et le triméthylchlorosilane, il se forme un composé qui paraît être (I); par hydrolyse acide, il donne naissance au benzoyltriméthylsilane (II), obtenu précédemment par A.G. Brook et al.² à partir du benzyltriméthylsilane.



(2°) Avec le benzoate de triméthylsilyle et le triméthylchlorosilane, nous obtenons un dérivé qui, d'après ses propriétés spectrales (IR et RMN), correspond vraisemblablement au composé (III) de formule:



Nous avons également synthétisé (III) à partir de (II) et du triméthylchlorosilane, en présence de magnésium et dans l'HMPT.

RÉFÉRENCES

- 1 R. Calas, C. Biran, J. Dunogues et N. Duffaut, *C.R. Acad. Sci. Paris*, sous presse.
- 2 A.G. Brook, M.A. Quigley, G.J.D. Peddle, N.V. Schwartz et C.M. Warner, *J. Amer. Chem. Soc.*, 82 (1960) 5102.

*Avec la collaboration technique de Mme P. Lapouyade.