

Preliminary communication

Réactivité des silyl et germyl lithiums asymétriques: synthèse de diastéréoisomères possédant deux hétéroatomes chiraux voisins

M. LEQUAN et Y. BESACE

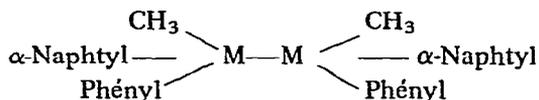
Laboratoire de Recherche de Chimie Organique, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, II rue P. et M. Curie, 75005 Paris (France)

(Reçu le 18 juin 1973)

SUMMARY

The reactions of methyl phenyl- α -naphthylsilyl- and -germyl-lithium reagents with the corresponding chloro-silane and -germane leads to the formation of the couple of diastereoisomeric *meso* and *d,l* derivatives.

A la suite des travaux antérieurs effectués sur les diastéréoisomères possédant un carbone chiral en α d'un hétéroatome¹ les premiers résultats ont été obtenus pour les diastéréoisomères possédant deux hétéroatomes voisins:



(M = Si, Ge)

La RMN devrait permettre la mise en évidence de deux diastéréoisomères *meso* et *d,l* par le dédoublement des deux méthyles. Les spectres effectués à 60 MHz montrent un seul signal pour les deux diastéréoisomères du silicium, par contre on observe deux signaux bien distincts dans le cas du germanium.

La synthèse de ces produits a été effectuée à partir des méthyl phényl α -naphtyl silyl et germyl lithiums et des chloro silane ou germane correspondants. Il est à signaler que si l'obtention du germyl lithium est aisée par action du butyl lithium sur un méthyl phényl α -naphtyl germane, il n'en est pas de même pour le silane isologue pour lequel on observe un taux d'échange seulement de l'ordre de 20%.

