

Le travail que nous avons effectué au niveau de notre laboratoire, nous a permis de réaliser la synthèse du 6-Chlorométhyl imidazo [2,1b] thiazole.

Le site électrophile du $\text{CH}_2\text{-Cl}$ en position 6 a fait l'objet de réactions de substitution nucléophile par des amines aliphatiques (la diéthyl amine, morpholine) et des amines aromatiques (l'aniline, l'aniline substituée en position para par un halogène ($\text{X}=\text{F}, \text{Cl}, \text{Br}$)).

La condensation du 6-Chlorométhyl imidazo [2,1b] thiazole avec les pyranobenzodiazépines 1,5 ($\text{R}=\text{H}, \phi, \text{pBr}\phi$) a donné une nouvelle orientation d'alkylation (l'azote en position 11) dans des nouvelles conditions opératoires (base concentrée, temps de réaction plus long). Mais ces résultats devraient être complétés par une analyse en spectrométrie de masse et RMN ^{15}N .

Un travail ultérieur devra être mené pour nitrer les produits synthétisés afin de les valoriser dans le domaine biologique, car des produits analogues ont montré que l'activité biologique est importante après leur nitration.

Une transformation de la fonction $\text{CH}_2\text{-Cl}$ en fonction alcool, aldehyde peut donner de nombreuses et nouvelles voies de fonctionnalisation très intéressantes.