

Dans ce travail concernant la réactivité des structures pyranobenzodiazépines 5, nous nous sommes particulièrement intéressés à la réduction et à l'oxydation de ces dérivés.

Les principaux résultats suivants ont été obtenus :

- L'action de LiAlH_4 ($\text{BF}_3 \cdot \text{O}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$) sur les structures 5 réduit la fonction carbonyle. Ce point mérite d'être développé afin de déterminer les conditions de l'ouverture du cycle 2-pyrone.
- L'action des RMgX sur 5 permet une addition 1-4 de l'organomagnésien et ouvre la voie à de nouvelles synthèses mettant à profit aussi bien le cycle 2-pyrone que le cycle diazépine.
- Au cours de cette étude, nous avons également observé par action de NaOCl sur 5 une contraction du cycle pyranobenzodiazépine conduisant à la structure originale pyranopyrazine. Cette réaction présente l'avantage d'être réalisée en peu de temps et de mettre en oeuvre des produits de départ peu coûteux et aisément accessibles. L'étude de cette réaction promet un développement ultérieur.