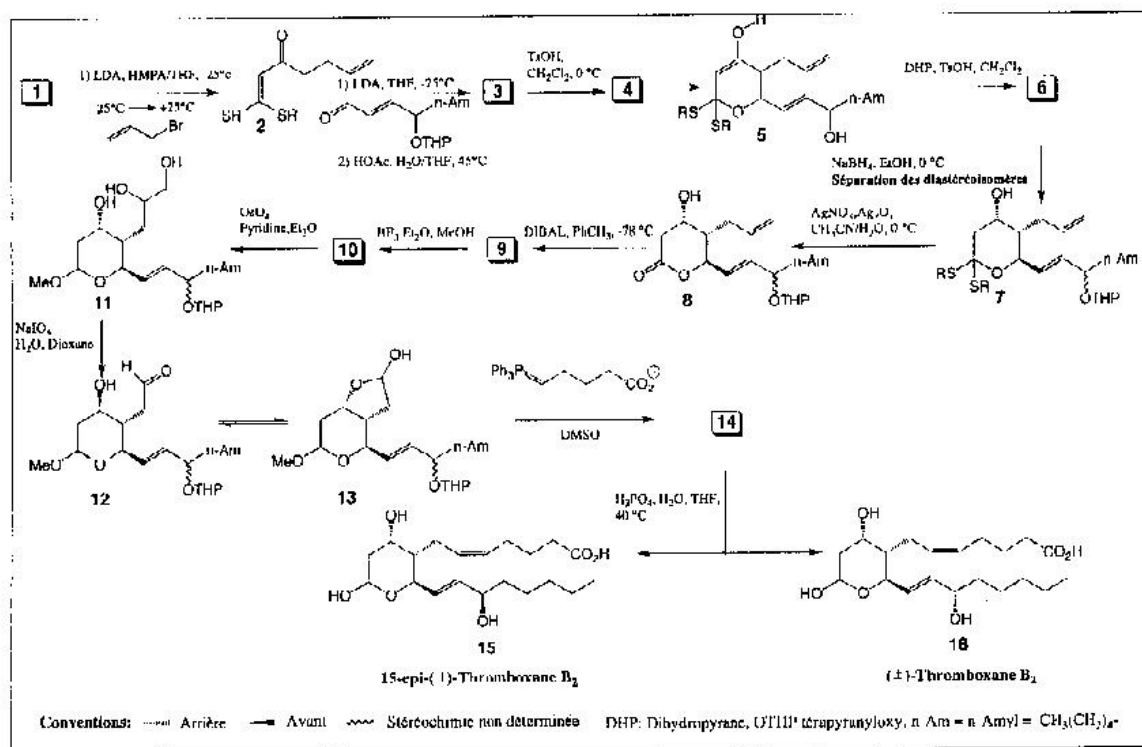


On se propose d'étudier la synthèse totale d'un des dérivés du Thromboxane (E. J. Corey, M. Shibasaki, J. Knolle, T. Sugahara, *Tetrahedron Letters*, 1977, 785).



- 1) Donner la structure du composé 1.
- 2) Donner la structure du composé 3, proposer un mécanisme pour sa formation.
- 3) Donner la structure du composé 4.
- 4) Proposer un mécanisme pour la transformation de 4 en 5.
- 4) Donner la structure du composé 6, proposer un mécanisme pour sa formation.
- 5) Donner la structure du composé 9, proposer un mécanisme pour sa formation.
- 6) Donner la structure du composé 10, proposer un mécanisme pour sa formation.
- 7) Proposer un mécanisme pour la formation du composé 11.
- 8) Expliquer l'équilibre entre les composés 12 et 13.
- 9) Donner la structure du composé 14, proposer un mécanisme pour sa formation.
- 10) Proposer un mécanisme pour la formation du composé 15.