

MC1 : UTILISATION DU FOND CHIRAL EN SYNTHÈSE ORGANIQUE

Présenté par Naia Corbineau

1 Utilisation d'un substrat chiral

Oxydation du menthol par l'eau de Javel

Menthol : terpène

Bien préciser que le fond chiral est d'origine biologique

Phase de manipulation : CCM, extraction liquide-liquide, indice de réfraction

2 Utilisation d'un agent de dédoublement

Séparation des deux énantiomères d'un complexe de Nickel avec un tartrate d'anti-moine.

Phase de manipulation : Filtration, Polarimétrie

3 Utilisation d'un catalyseur chiral

Réaction de Corey-Bakshi-Shibata

Formation in-situ d'un catalyseur chiral avec un acide aminé

BH₃ très réducteur, attention les élèves peuvent se piquer avec l'aiguille

Phase de manipulation : Lancement, CCM