

MC1 : CONTROLE CINÉTIQUE/THERMODYNAMIQUE

D'après une fiche de Loic et Emma

1 Compétition contrôle cinétique / thermodynamique

1.1 Addition d'un semi-carbamide sur un groupement carbonyle

A présenter : Profils réactionnels, potentiellement les énergies des orbitales.

Phase de manipulation : Filtration, température de fusion, CCM

2 Contrôle cinétique

En chimie, on est quasiment tout le temps sous contrôle cinétique

2.1 Postulat de Hammond : nitration du toluène

A présenter : Profil réactionnel, structure des intermédiaire de Wheland

Phase de manipulation : Extraction liquide/liquide, lavage, CPV

2.2 Compétition contrôle de charge/ contrôle orbitalaire : addition d'un organomagnésien

Discuter de la compétition entre le contrôle de charge et le contrôle orbitalaire

A présenter : Coefficient des orbitales et charges partielles du cinnamaldéhyde

Phase de manipulation : lancement, dosage du magnésien, CCM, acquisition d'un spectre IR ou RMN.