

**CHIMIE ORGANIQUE IV**

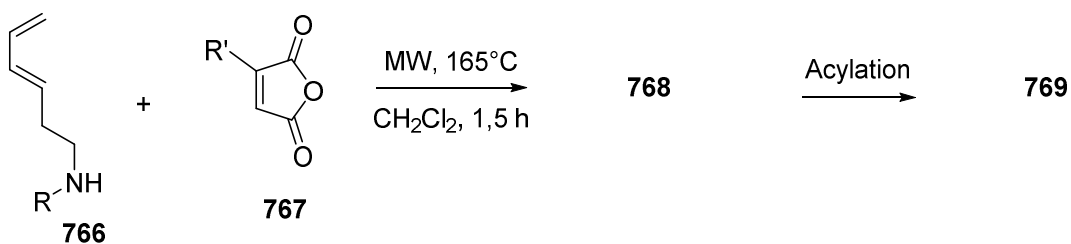
**Travaux pratiques (TP)**

**Master I**

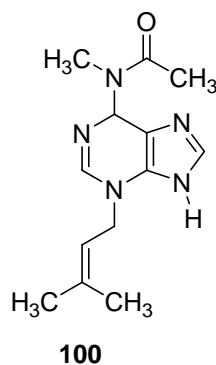
**2017-2018**

**Pr. Topwe M. MWENE-MBEJA, Ph. D.**  
Département de Chimie, Faculté des Sciences  
Université de Lubumbashi

**Question 1.** Les composés **766** et **767** ont été utilisés dans la synthèse combinatoire en phase liquide pour préparer 10 composés. Ces composés ont été préparés dans une perspective de constituer une chimio-thèque formée par des petites molécules organiques. Compléter la réaction en indiquant les structures de produits **768** et **769**.



**Question 2.** Proposer un plan raisonnable pour synthétiser le composé **100** en montrant convenablement l'analyse retro-synthétique et les réactifs appropriés.



**Question 3.** Pendant le cours de laboratoire de chimie organique les étudiants ont réalisé quatre réactions en utilisant le produit **808** comme substrat et l'acide chlorhydrique concentré a été utilisé comme réactif dans la première réaction. Le benzyl amine et l'acide chlorhydrique ont été utilisés comme réactifs dans la deuxième réaction, le benzyl amine dans la troisième réaction et l'hydrogène en présence du platine dans la quatrième réaction. Indiquer les structures de produits qui manquent dans les quatre réactions organiques.

