Université de Bourgogne **2004-05**

Licence Sciences de la Vie et de la Terre- L2 module P4 – option CB

Chimie polyfonctionnelle- Contrôle continu

Nom:

Prénom:

ou N° de carte d'étudiant:

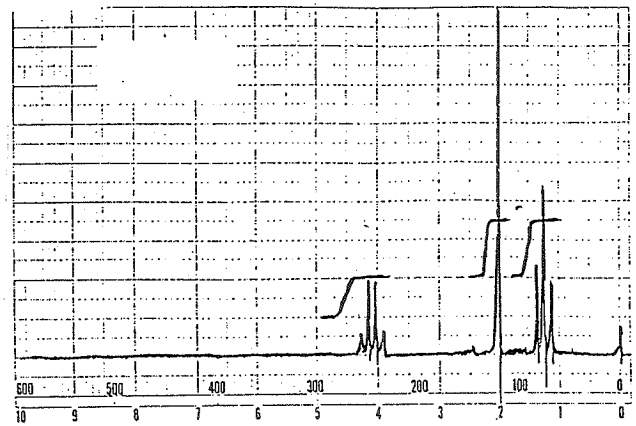
Lundi 25 avril 05 – 14h-15h

Les temps sont donnés à titre indicatif. Répondre sur le questionnaire

(4) **I)** (10 mn) **Analyse spectroscopique:**
Deux composés **A**, **B** de formule brute $C_4H_8O_2$ présentent des spectres RMN différents. Déterminer la structure de ces produits sachant qu'ils présentent une bande d'absorption IR à 1725 cm^{-1}.
Donner leur nom en nomenclature IUPAC.

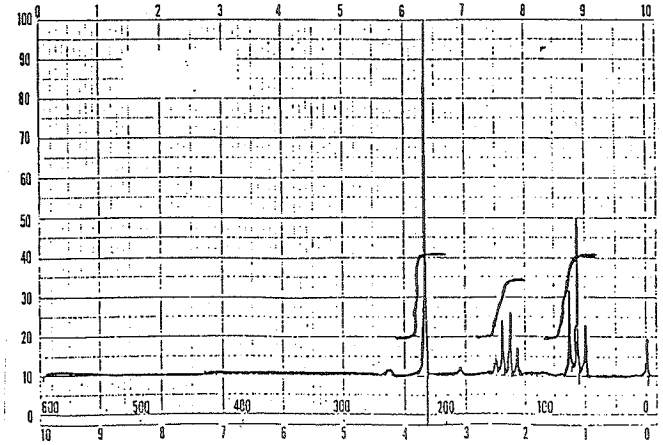
Spectre **A**:

2



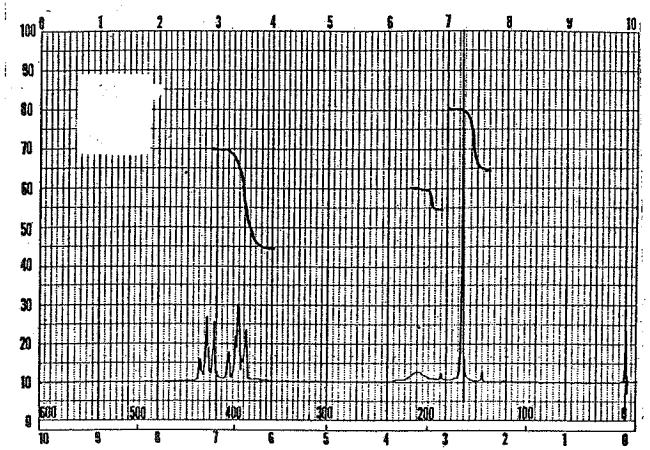
Spectre **B**:

2

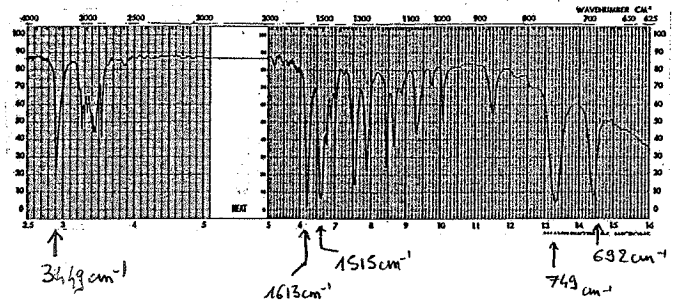


(4) **II)** 15 mn) **Analyse spectroscopique:**
A partir des données suivantes, retrouver la structure d'un composé **C** soluble en milieu acide, ayant un pic de masse 107.
Interpréter les signaux RMN et les bandes IR signalées par une flèche.
Donner le nom du composé **C** en nomenclature IUPAC

2

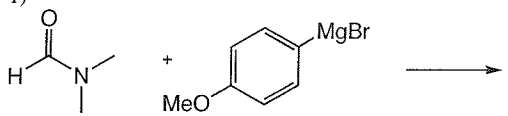


1

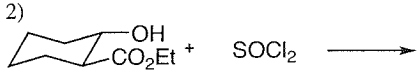


III) (10 mn) **Réactivité:**
Compléter les schémas réactionnels suivants, en donnant la stéréochimie s'il y a lieu.
Justifier vos réponses sans donner les mécanismes détaillés

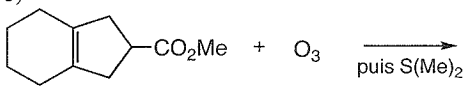
1)



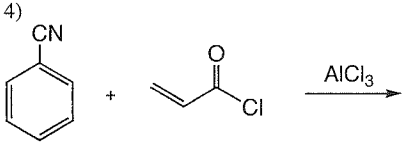
2)



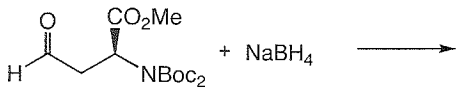
3)



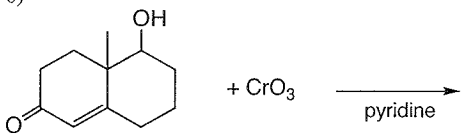
4)



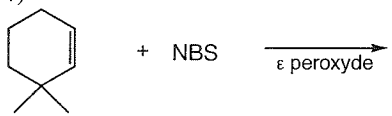
5)



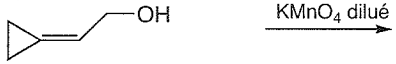
6)



7)

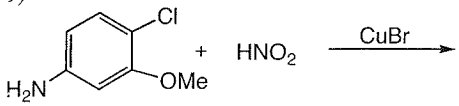


8)



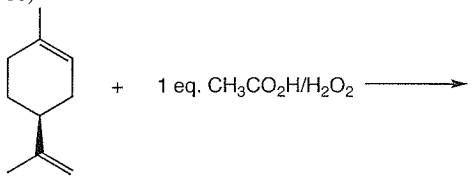
9)

2



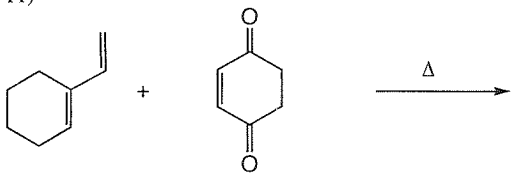
10)

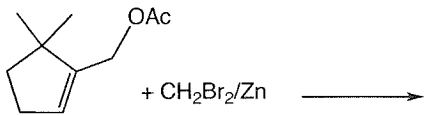
2



11)

2



12)

2