

Séquence 4

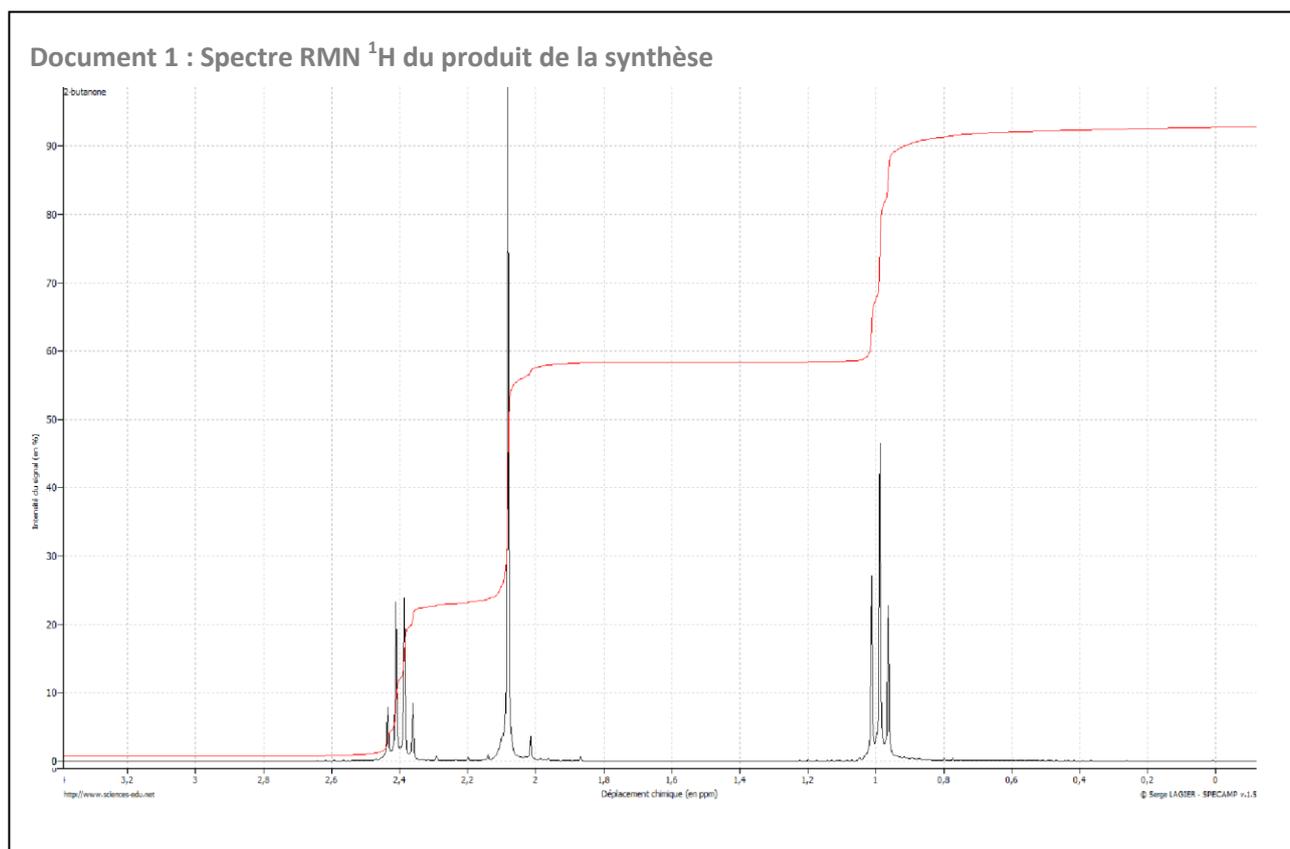
CH8 Validité et limites des tests et mesures effectués en chimie

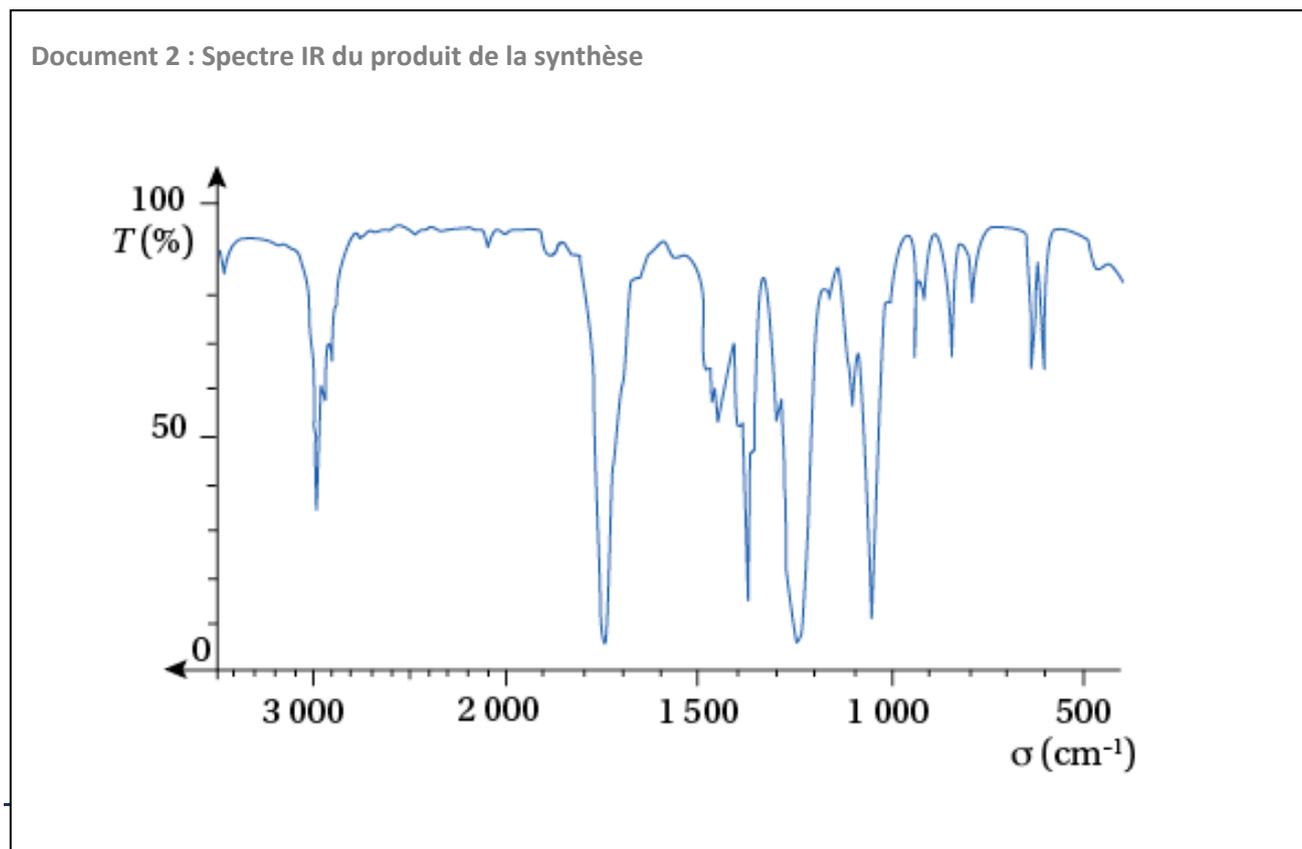
Fiche liées à cette séquence :

- ▶ Fiche de synthèse Séquence 4

ACTIVITE 3 : Analyse d'un produit de synthèse par spectroscopie IR et RMN ¹H

On réalise au laboratoire l'oxydation du butan-2-ol en butanone. Pour identifier le produit de synthèse, des analyses en spectroscopie IR et en spectroscopie RMN ¹H sont effectuées.





1. Le spectre IR met-il en évidence la présence du groupe caractéristique carbonyle au sein de la molécule.
2. Relier les informations données par le spectre RMN ^1H et la structure de la molécule :

Déplacement chimique δ (ppm)	Intégration (mm)	Nombre de protons équivalents	Nombre de voisins	Multiplicité	Type de proton

3. Représenter la formule semi-développée de l'espèce chimique synthétisée.