

Faculté des SE et Informatique

Département de Chimie

2<sup>ème</sup> année Chimie

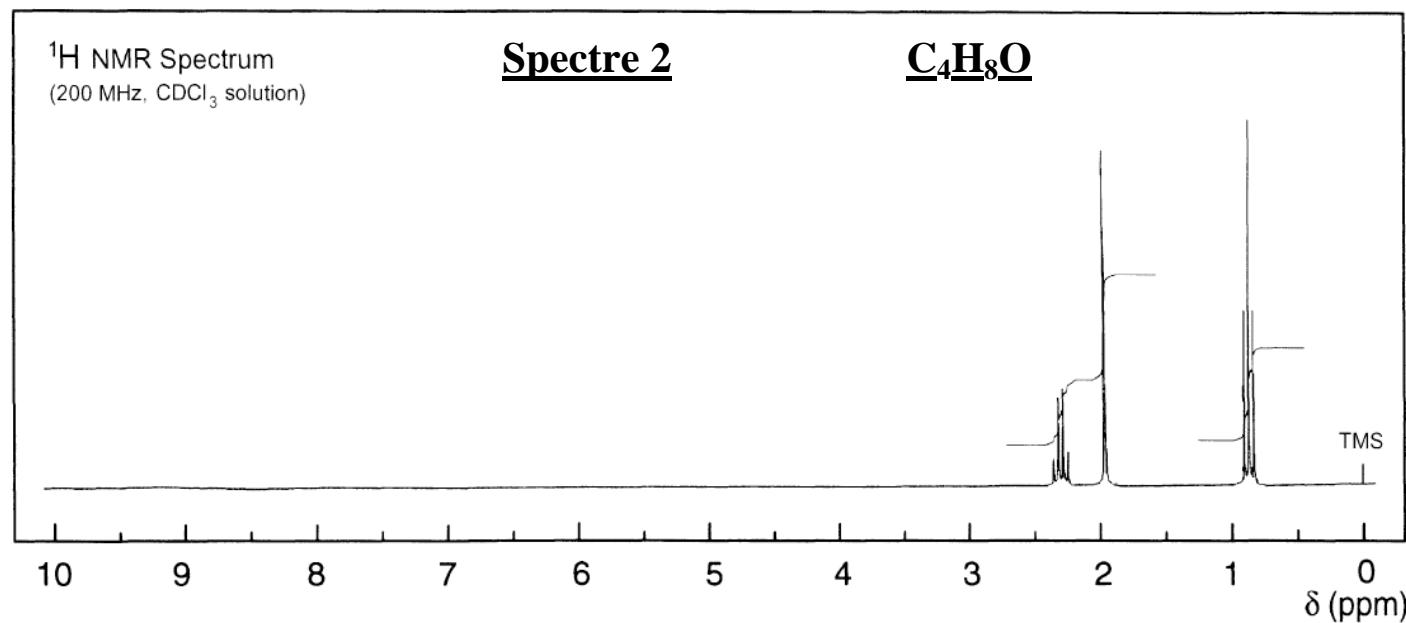
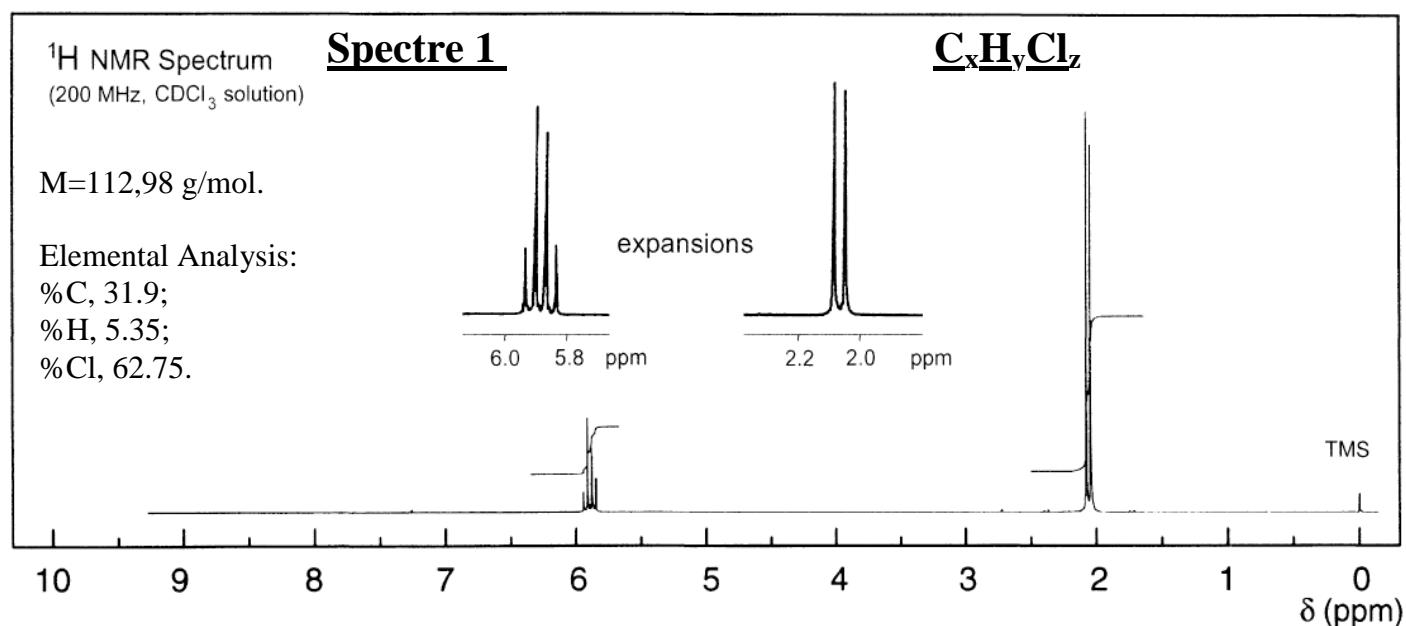
## SERIE DE TD N°03

## Spectroscopie RMN

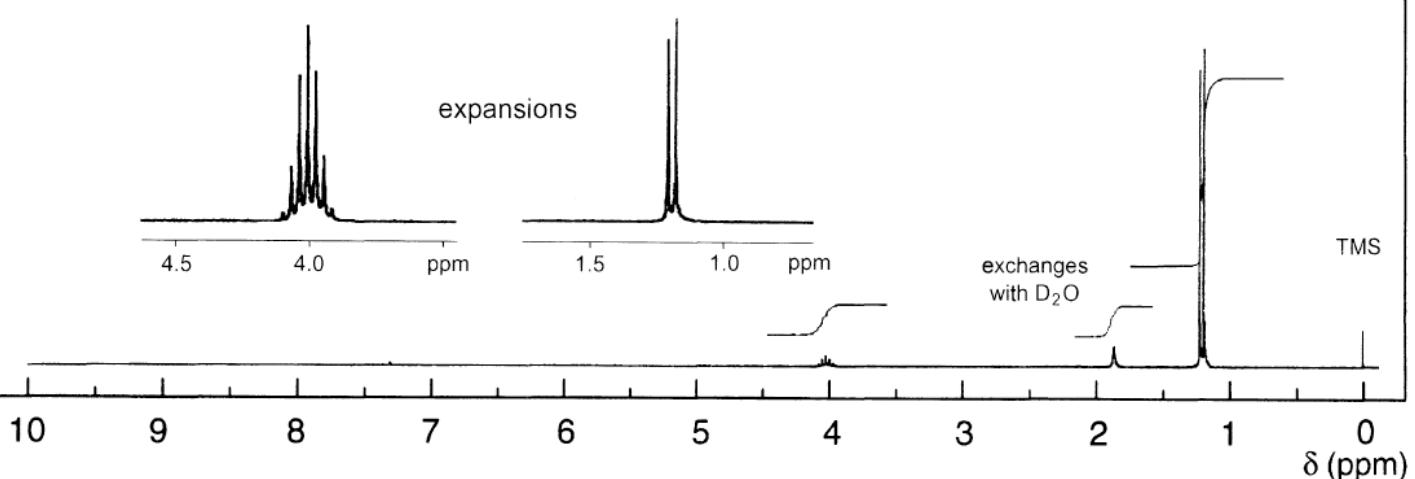
## Analyse spectrale

Pour chacun des spectres suivants :

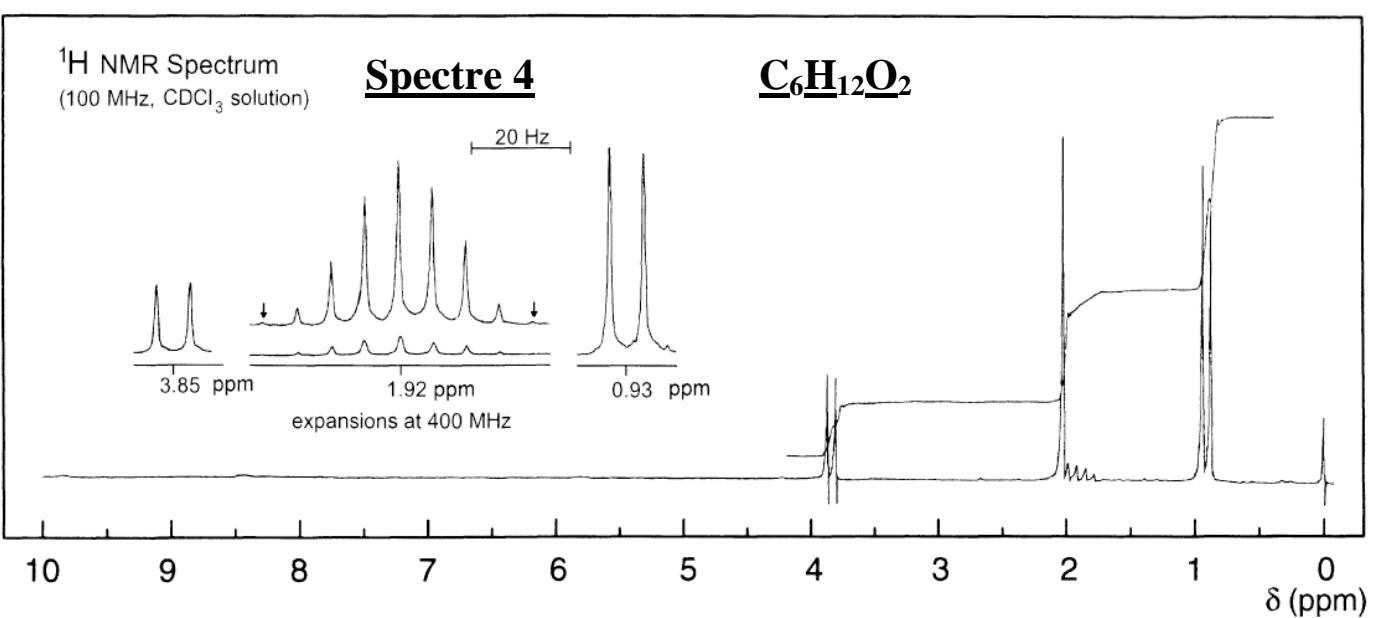
- ❶ Relever les données relatives à chaque signal (déplacement chimique  $\delta$ , intégration I, multiplicité m et valeur des couplages J).
- ❷ A partir des données ci-dessus, déterminer les différents fragments composant la molécule en justifiant votre réponse.
- ❸ Agencer les fragments afin de construire une molécule qui réponde aux données spectrales.



<sup>1</sup>H NMR Spectrum  
(200 MHz, CDCl<sub>3</sub> solution)

**Spectre 3****C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O**

<sup>1</sup>H NMR Spectrum  
(100 MHz, CDCl<sub>3</sub> solution)

**Spectre 4****C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>**

<sup>1</sup>H NMR Spectrum  
(400 MHz, CDCl<sub>3</sub> solution)

**Spectre 5****C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>**