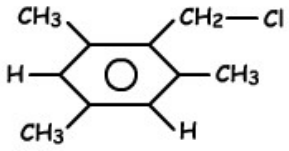
# Chimie analytique

## 3 ème année docteur en pharmacie

## Série TD 7 <La spectroscopie RMN>

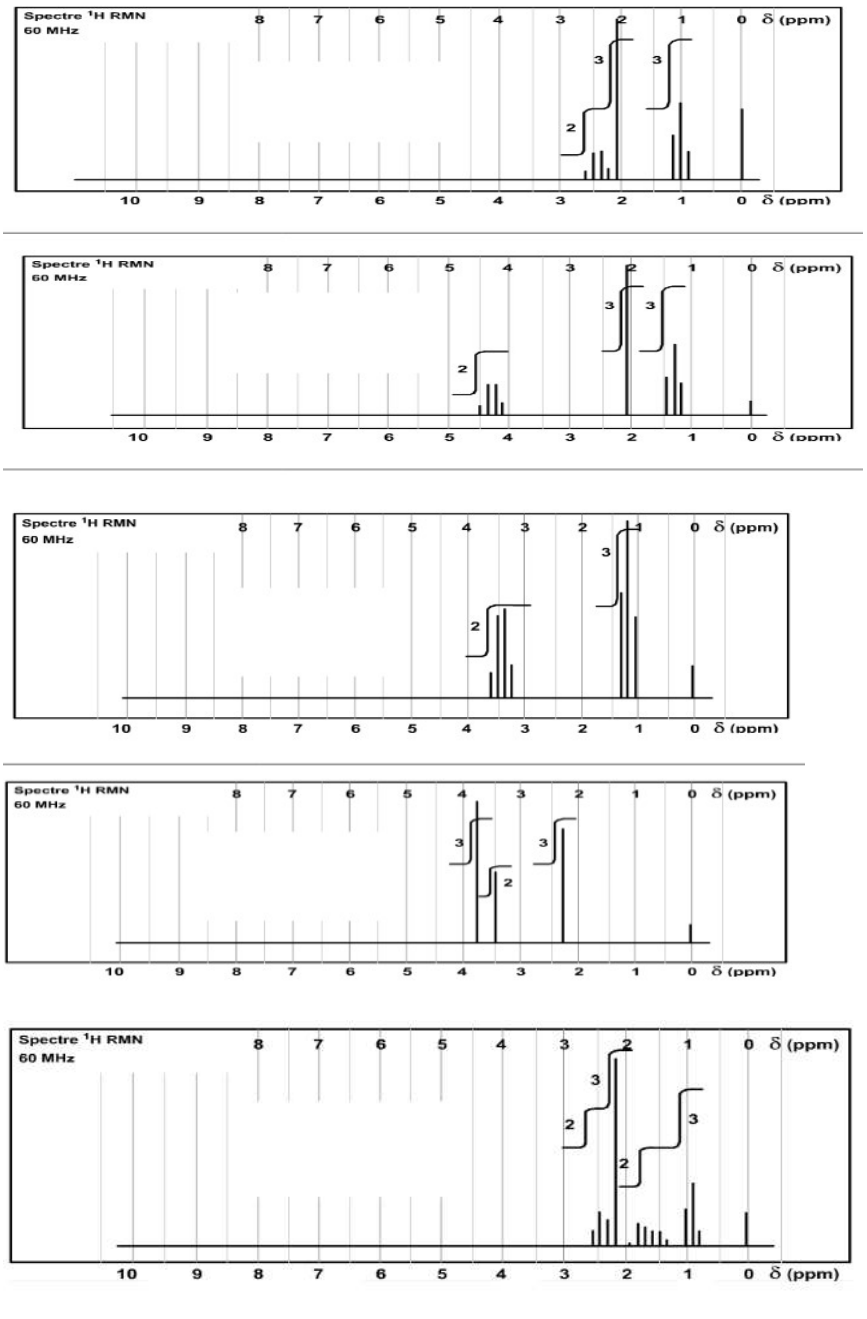
**Exercice 1 :**

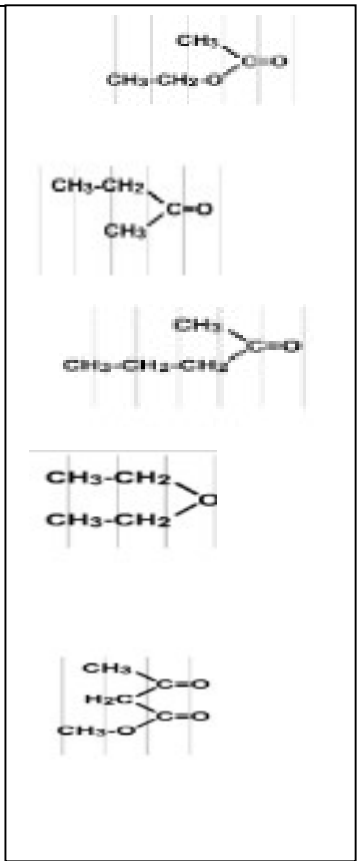
Combien de signaux peut-on attendre pour le spectre de ce composé ?




**Exercices 2 :**

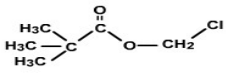
Attribuer chaque spectre à une molécule

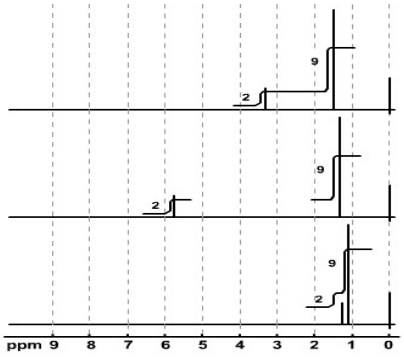


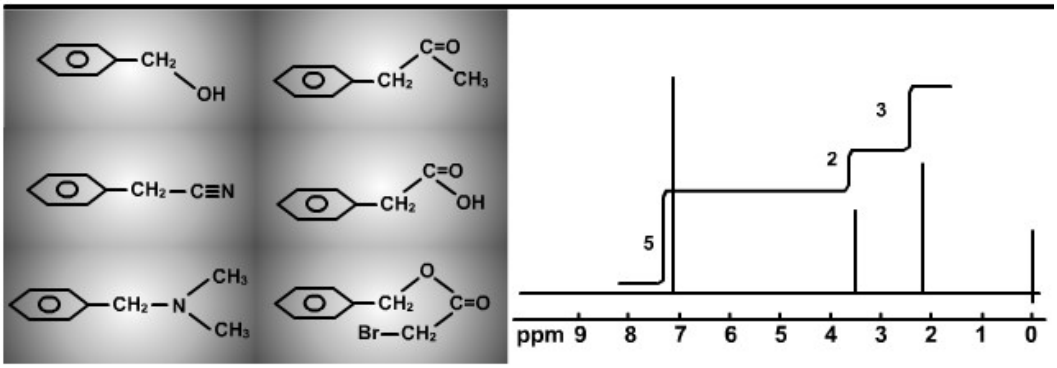
**Exercice 3 :**

A quel spectre correspond ce composé ?






**Exercice 4 :**




Voici 6 formules développées.
A laquelle de ces formules correspond le spectre affiché ?

**Exercice 5 :**

On considère une molécule de formule brute $C_7H_{14}O$. En examinant ses spectres IR et RMN (reconstitué), déduisez sa formule semi-développée.