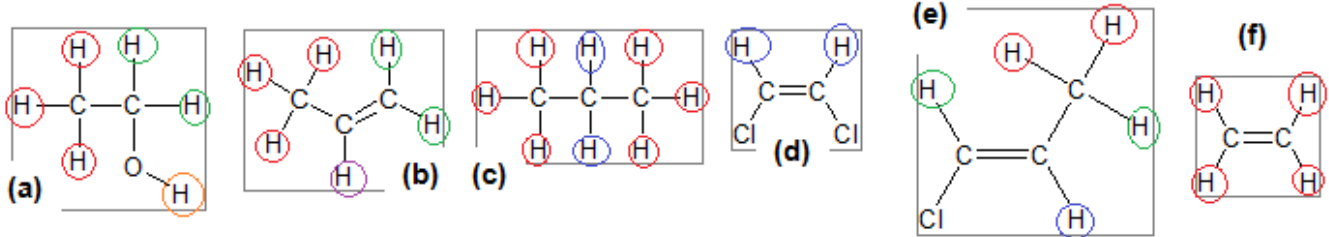


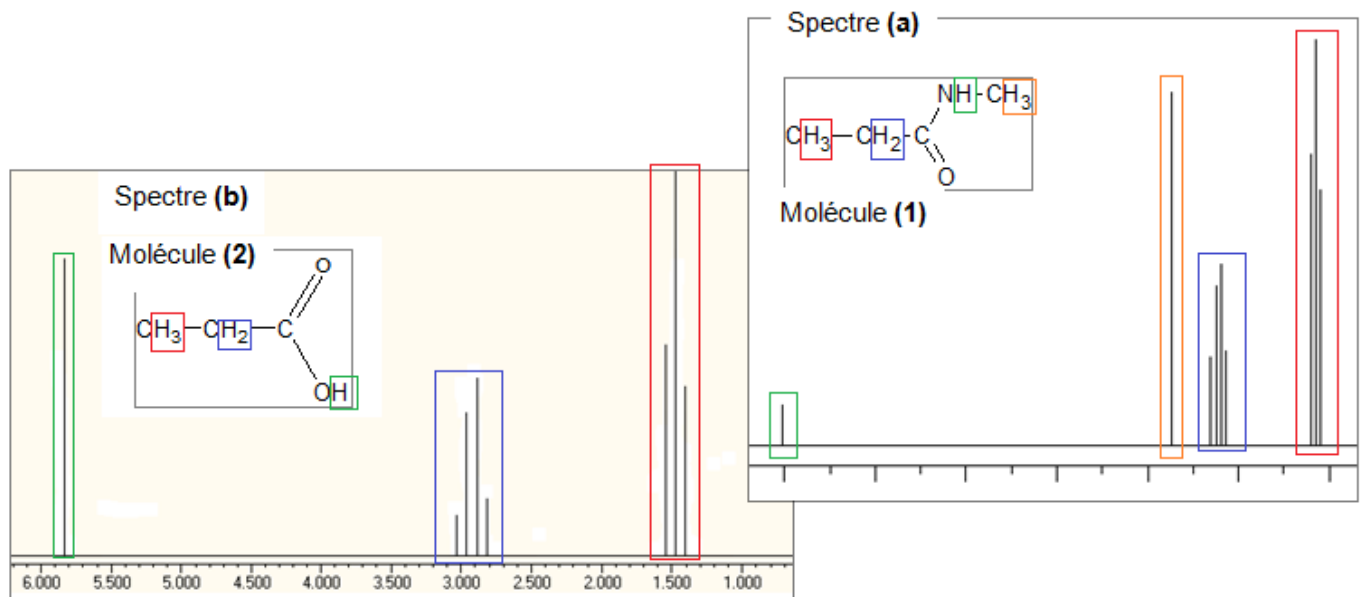
Fiche 12 : Analyse structurale de la matière par spectroscopie RMN

Exercice 1

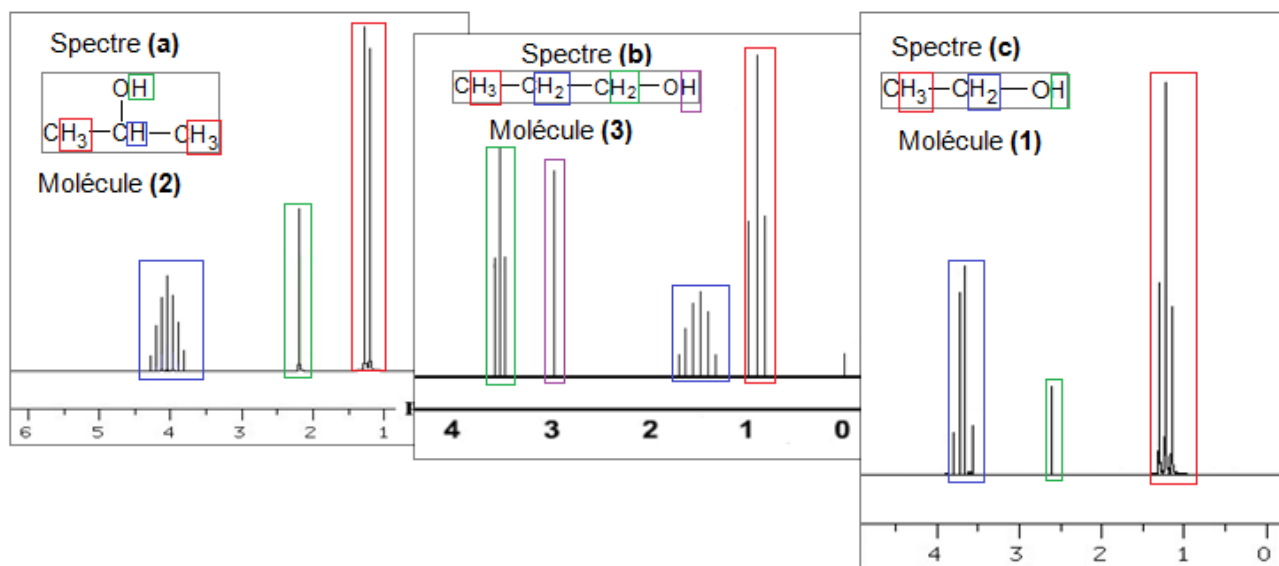
Pour chaque molécule ci-dessous, dénombrer les groupes de protons équivalents



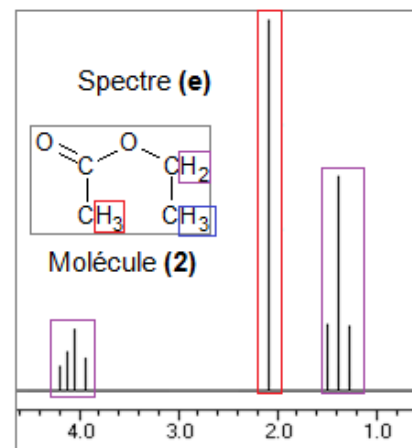
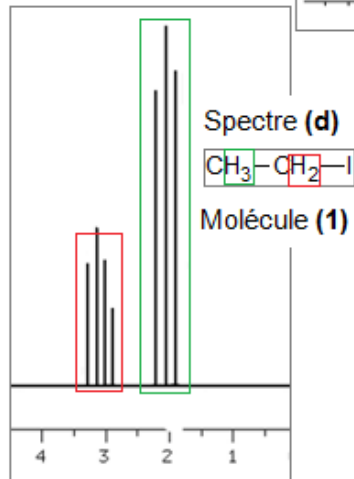
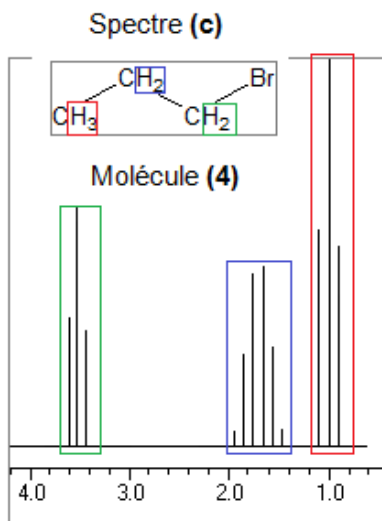
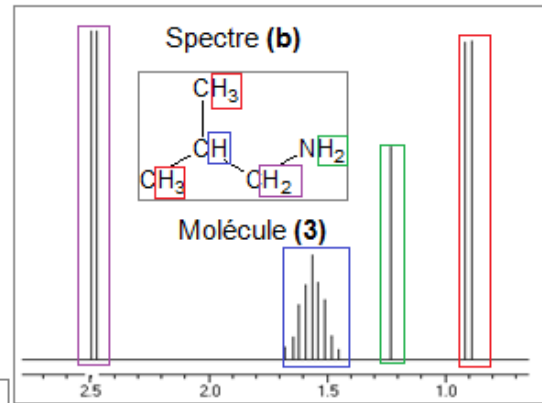
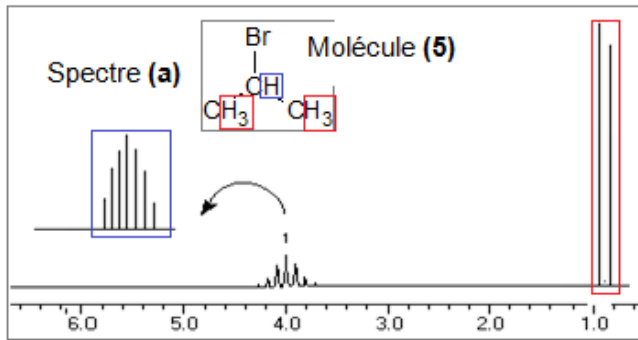
Exercice 2



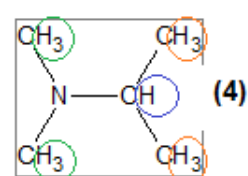
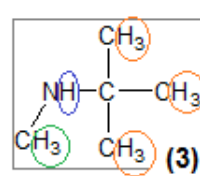
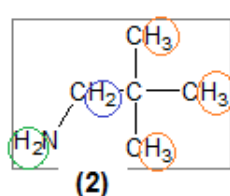
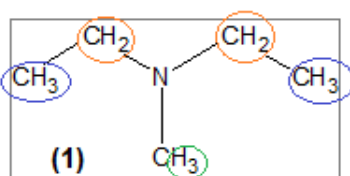
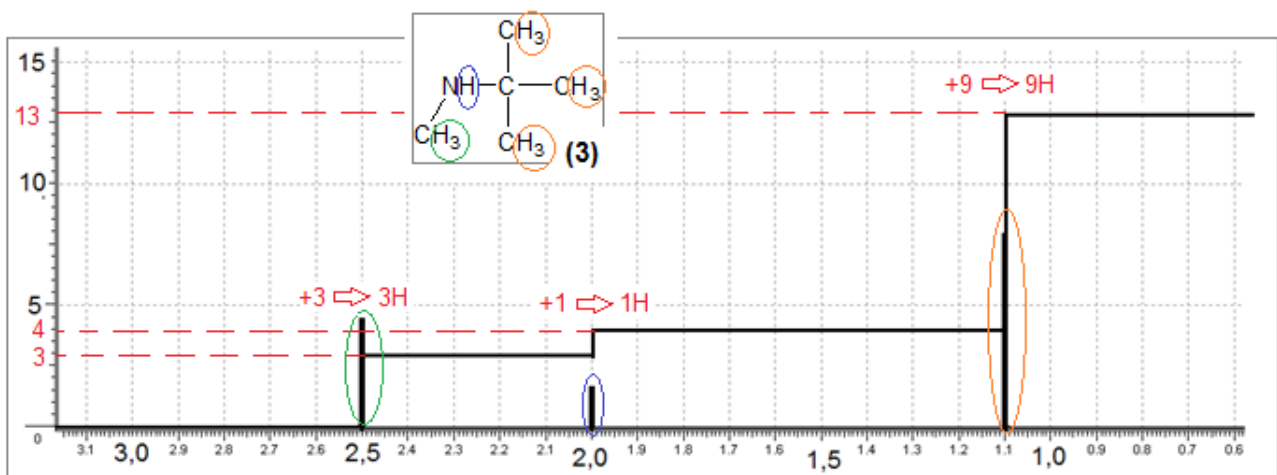
Exercice 3



Exercice 4



Exercice 5



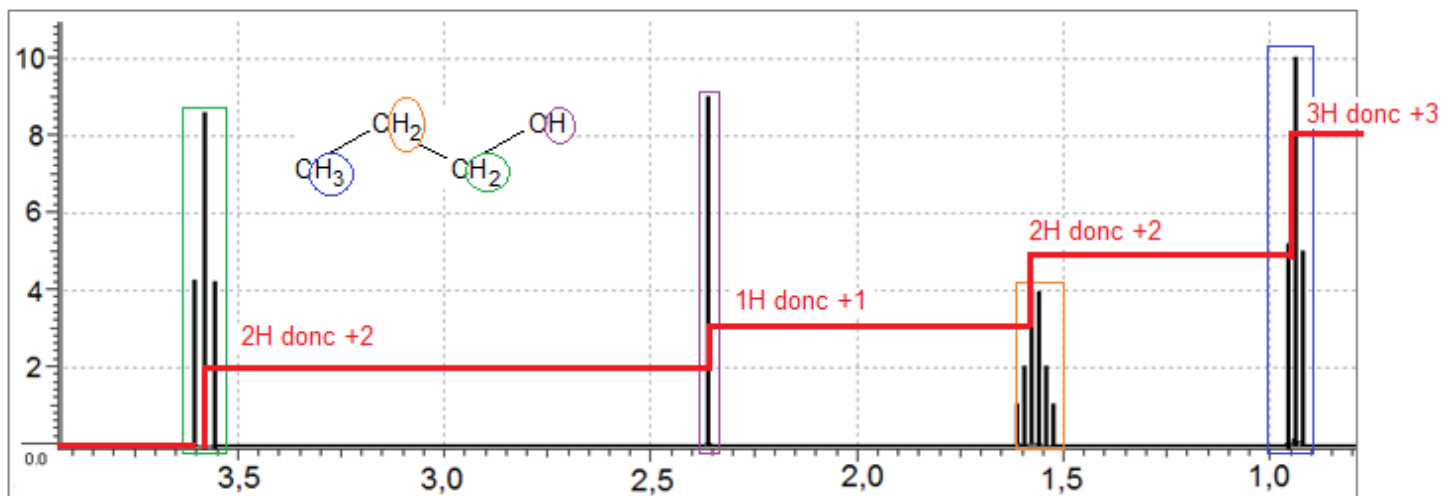
Les 4 molécules possèdent 3 groupes de protons équivalents : leur spectre comporte 3 signaux

La courbe d'intégration :

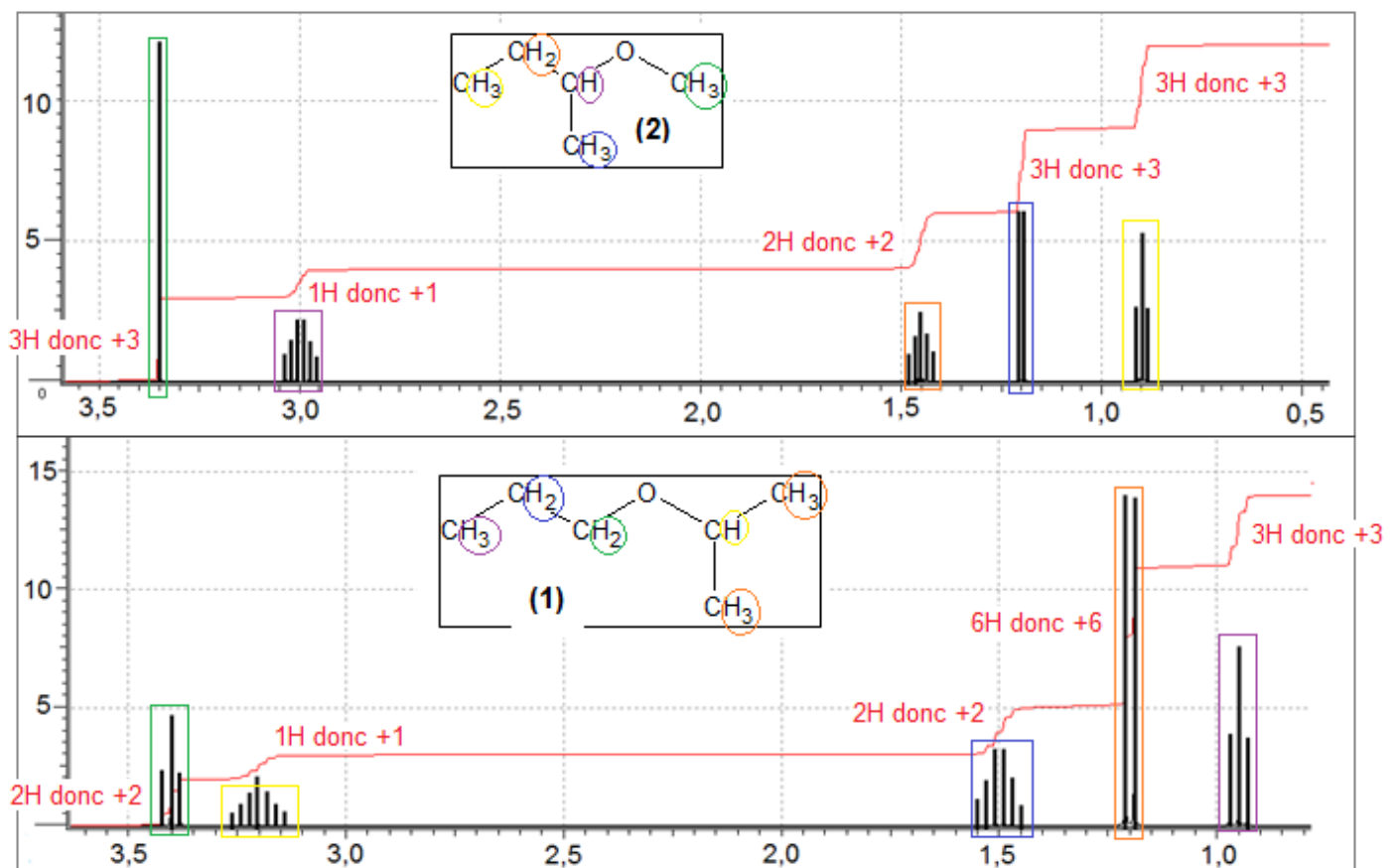
- A une marche de hauteur +3 (vers 2,5) : la molécule doit contenir un groupe de protons équivalents contenant 3 H
- A une marche de hauteur +1 (vers 2) : la molécule doit contenir un groupe de protons équivalents contenant 1 H
- A une marche de hauteur +9 (vers 1,1) : la molécule doit contenir un groupe de protons équivalents contenant 9 H

La molécule correspondante est la molécule (3)

Exercice 6



Exercice 7



Exercice 8

