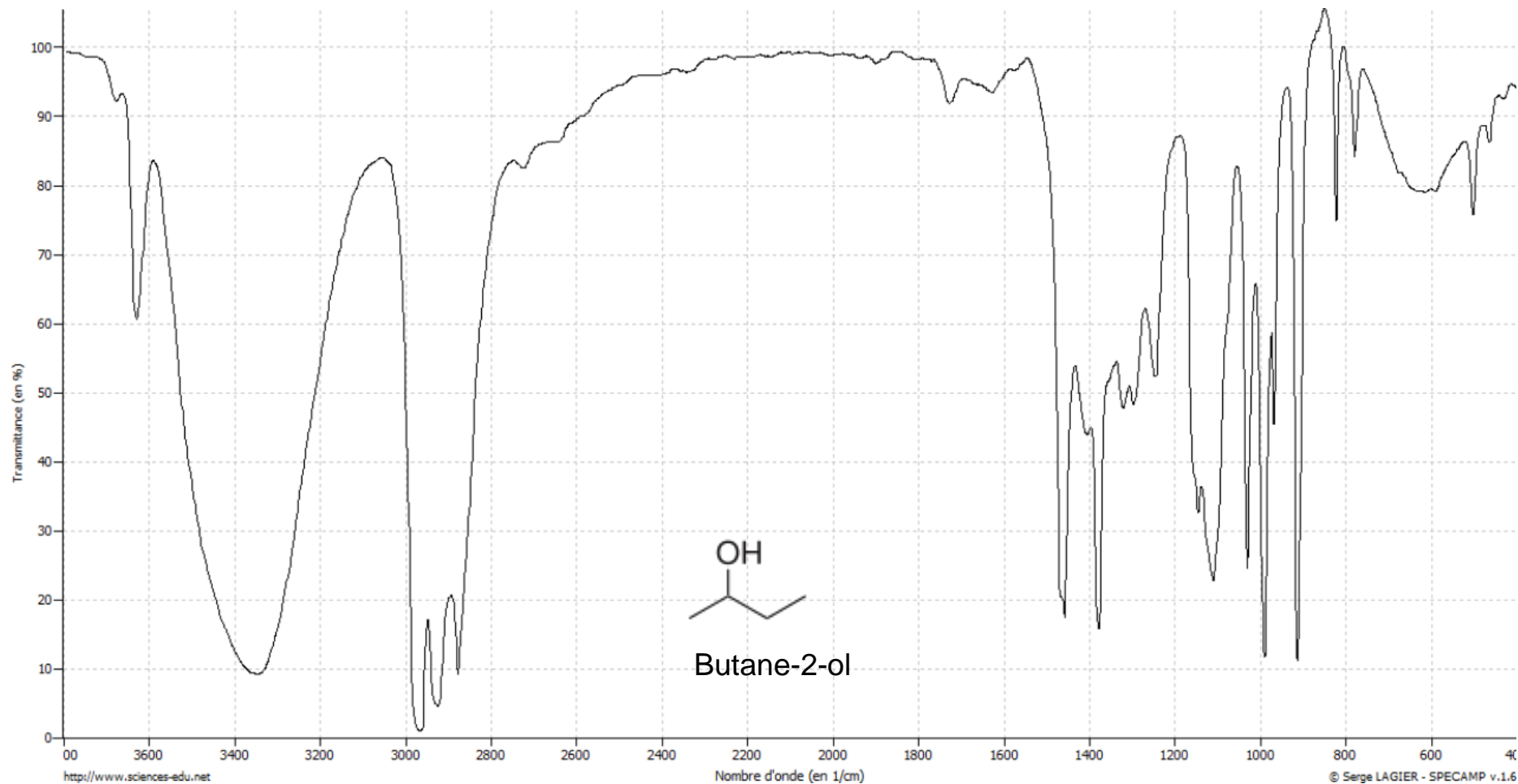


Caractérisation par spectroscopie en synthèse organique

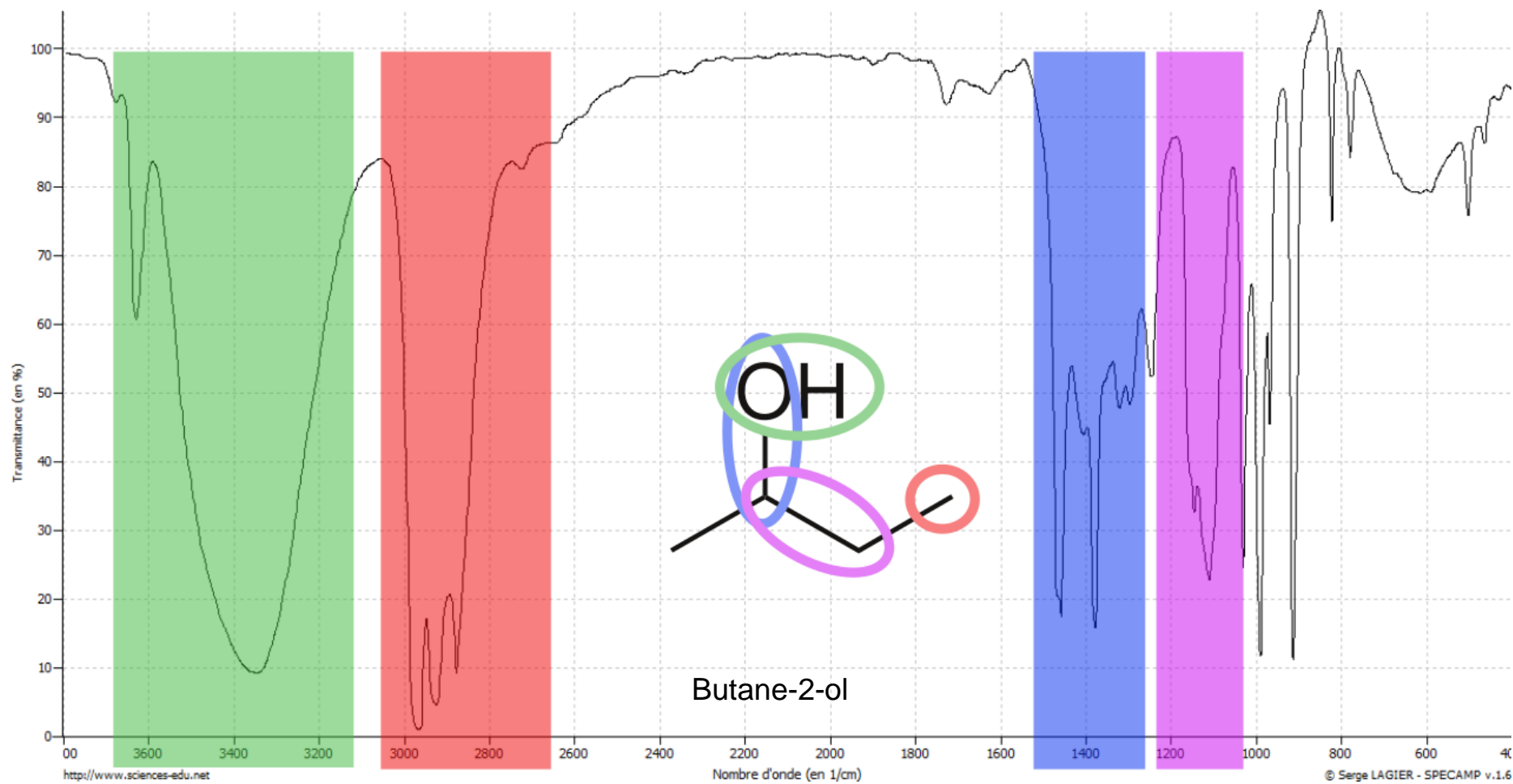


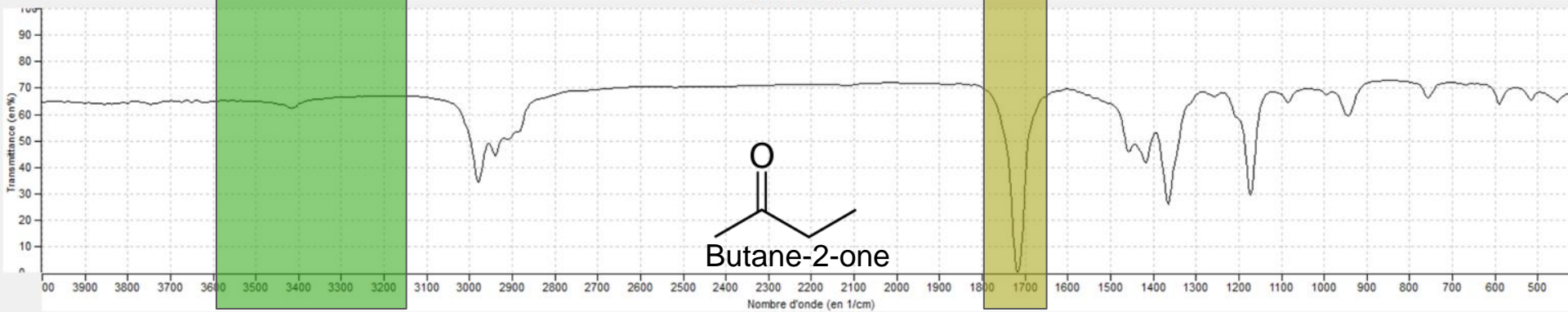
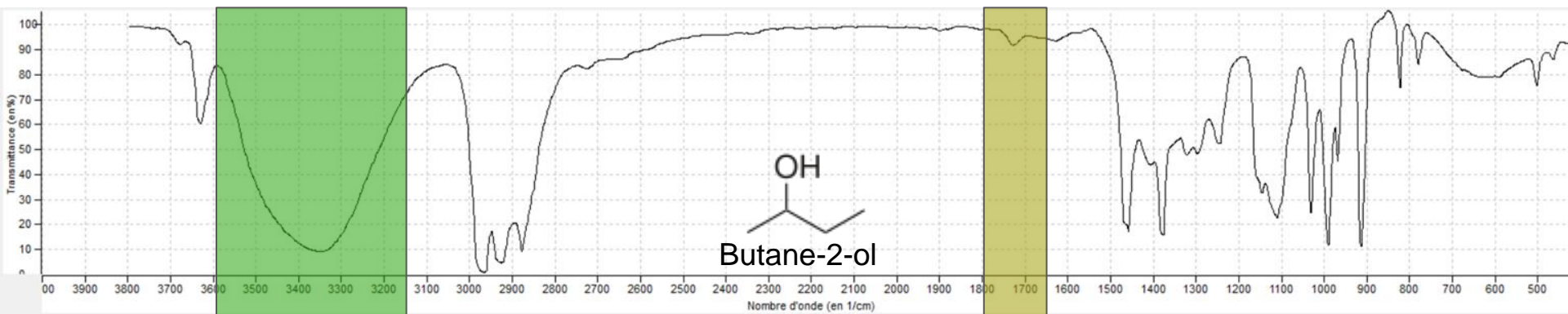
Liaison	Nombre d'onde σ (cm ⁻¹)	Intensité ⁽¹⁾
O—H _{libre} ⁽²⁾	3580 - 3650	Forte ; fine
O—H _{lié} ⁽²⁾	3200 - 3400	Forte ; large
N—H	3100 - 3500	Moyenne
C _{tri} —H ⁽³⁾	3000 - 3100	Moyenne
C _{tri} —H _{aromat.} ⁽⁴⁾	3030 - 3080	Moyenne
C _{tét} —H ⁽⁵⁾	2800 - 3000	Forte
C _{tét} —H _{aldéhyde}	2750 - 2900	Moyenne
O—H _{acide carb.}	2500 - 3200	Forte ; large

Liaison	Nombre d'onde σ (cm ⁻¹)	Intensité ⁽¹⁾
C=O _{ester}	1700 - 1740	Forte
C=O _{aldéh. cétone}	1650 - 1730	Forte
C=O _{acide}	1680 - 1710	Forte
C=C	1625 - 1685	Moyenne
C=C _{aromat.}	1450 - 1600	Moyenne
C _{tét} —H	1415 - 1470	Forte
C _{tét} —O	1050 - 1450	Forte
C _{tét} —C _{tét}	1000 - 1250	Forte

Liaison	Nombre d'onde σ (cm ⁻¹)	Intensité ⁽¹⁾
O—H _{libre} ⁽²⁾	3580 - 3650	Forte ; fine
O—H _{lié} ⁽²⁾	3200 - 3400	Forte ; large
N—H	3100 - 3500	Moyenne
C _{tri} —H ⁽³⁾	3000 - 3100	Moyenne
C _{tri} —H _{aromat.} ⁽⁴⁾	3030 - 3080	Moyenne
C _{tét} —H ⁽⁵⁾	2800 - 3000	Forte
C _{tét} —H _{aldéhyde}	2750 - 2900	Moyenne
O—H _{acide carb.}	2500 - 3200	Forte ; large

Liaison	Nombre d'onde σ (cm ⁻¹)	Intensité ⁽¹⁾
C=O _{ester}	1700 - 1740	Forte
C=O _{aldéh. cétone}	1650 - 1730	Forte
C=O _{acide}	1680 - 1710	Forte
C=C	1625 - 1685	Moyenne
C=C _{aromat.}	1450 - 1600	Moyenne
C _{tét} —H	1415 - 1470	Forte
C _{tét} —O	1050 - 1450	Forte
C _{tét} —C _{tét}	1000 - 1250	Forte

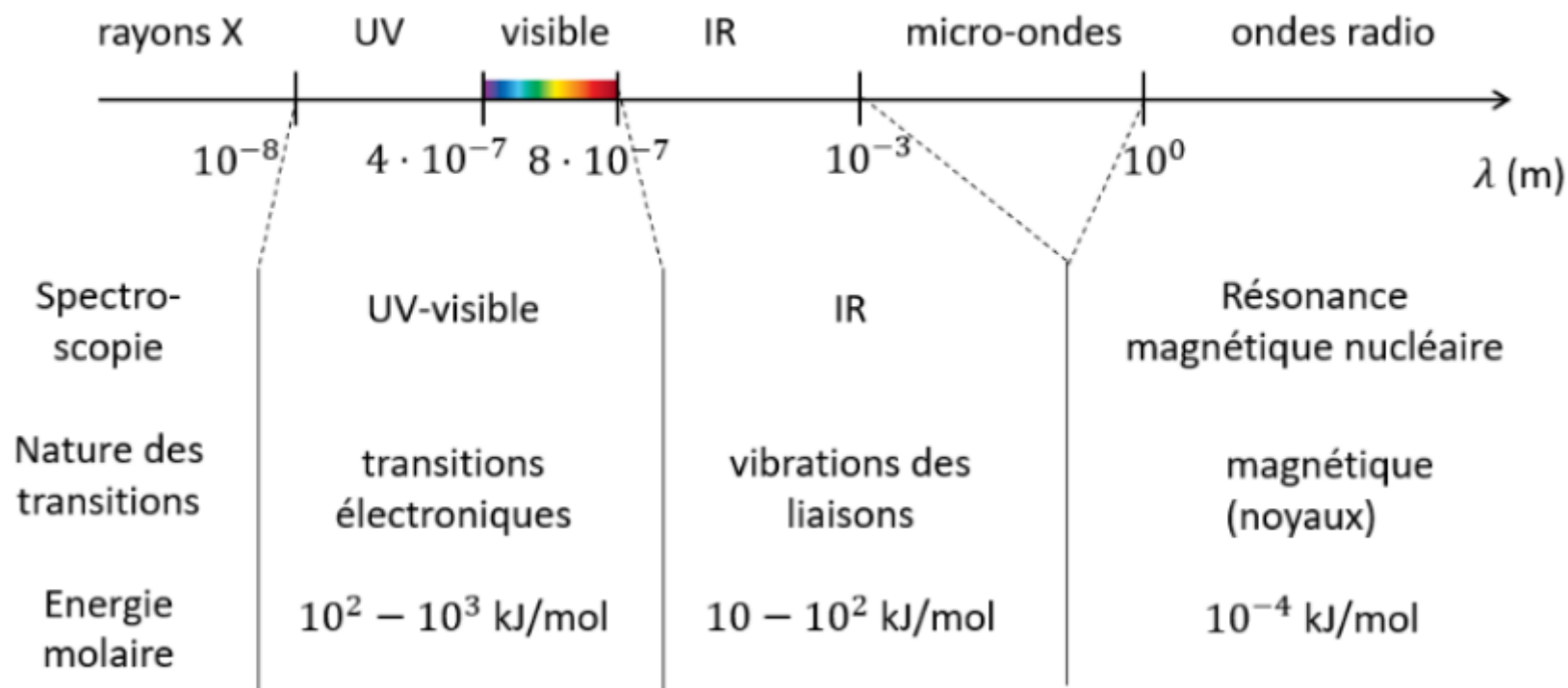




O-H

C=O

Spectre électromagnétique



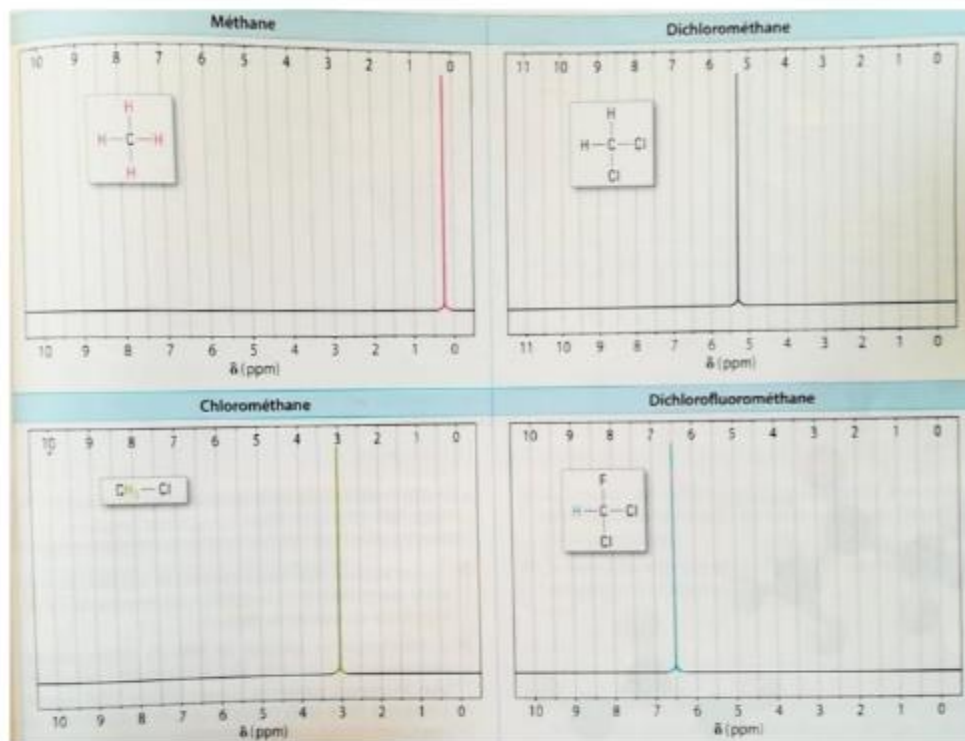


FIGURE 7 – Position du pic pour quelques molécules simples.

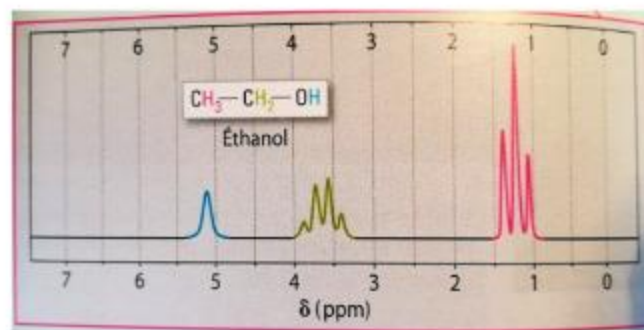


FIGURE 8 – *Spectre schématisé de l'éthanol.*

