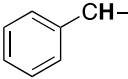



Tables :

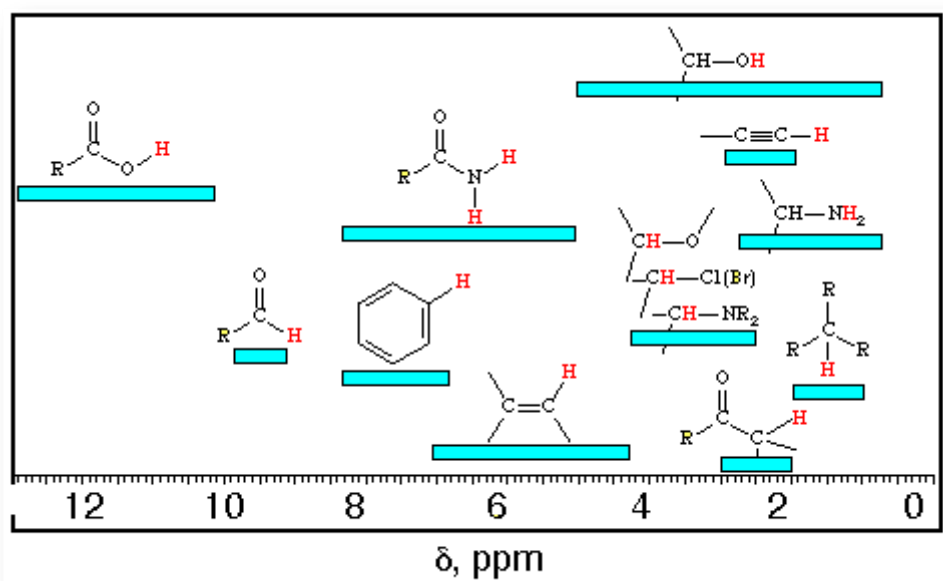
RMN <sup>1</sup>H : gamme de déplacements chimiques

Infrarouge : nombre d'onde de vibration de quelques groupes fonctionnels

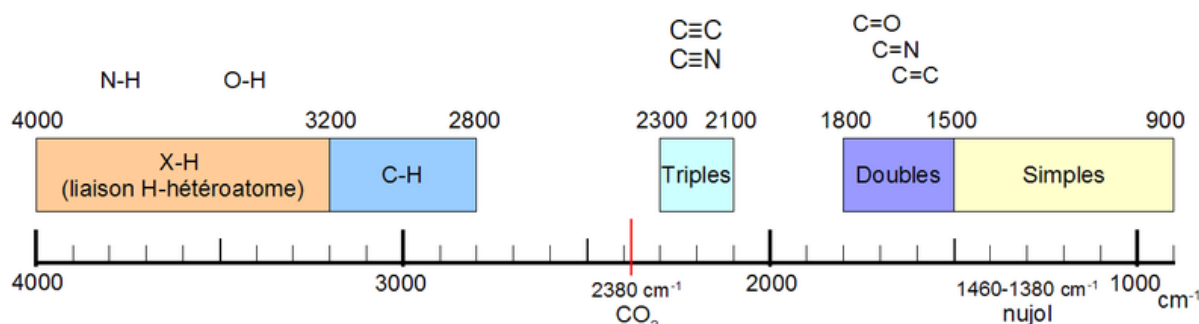
Protons	δ (ppm)
-CH-CH=CH-	1,5 - 2,5
	2 - 3
R-CO <sub>2</sub> -CH-	3,5 - 4,5
-CH-N-	3,5 - 4,5
-CH-O-	3,5 - 4,5
RCH=CHR'	5 - 7
	7 - 8
H d'aldéhyde	9 - 10
H d'AC	10 - 13

Groupe fonctionnel	σ (cm <sup>-1</sup> )	Intensité
O-H alcool	3 200 - 3 600	Forte et large
O-H acide	2 500 - 3 300	Forte et large
C=O ester saturé	1 735 - 1 750	Forte
C=O ester conjugué	1 715 - 1 730	Forte
C=O aldéhyde saturé	1 700 - 1 710	Forte
C=O aldéhyde conjugué	1 680 - 1 690	Forte
C=O cétone	1 705 - 1 725	Forte
C=O cétone conjuguée	1 685 - 1 705	Forte
C=O acide	1 700 - 1 720	Forte
C=O carbamate (ROCONR')	1 690 - 1 710	Forte
C=C alcène	1 640 - 1 690	Faible
C=C alcène conjugué	1 600 - 1 650	Faible

Graphes :



Déplacements chimiques de quelques fonctions.



Nombres d'onde de vibration d'élongation des liaisons principales