Td N°- 4- UEF-5 Master-1 Chimie Pharmaceutique

Exercice-1

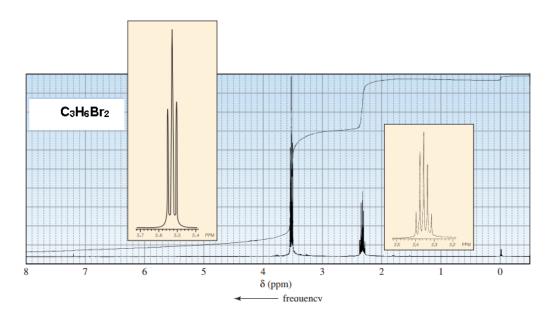
Le spectre¹H-RMN présenté ci-dessous correspond à un des composés suivants. identifier le selon son spectre.

$$HC \equiv C \longrightarrow C \equiv CH$$
 $CH_3 \longrightarrow CH_3$ $CICH_2 \longrightarrow CH_2CI$ $Br_2CH \longrightarrow CHBr_2$

Exercice-2

Déterminer la structure du produit de formule brute de $C_3H_6Br_2$, dont le Spectre ¹H-RMN est présenté ci-dessous:

δ (ppm)



Exercice-3

Pourquoi n'y a-t-il pas de couplage entre H_a et H_c ou entre H_b et H_c dans l'acide cis- ou trans-3-chloropropénoïque.

$$\begin{array}{c} b \\ H \\ C = C \\ CI \end{array}$$

Exercice-4

Déterminer la structure du produit de formule brute de C_9H_{12} , dont le spectre ¹H-RMN est présenté comme suit:

$$\delta(ppm)$$
: 7.1 (5H,s); 2.6 (2H,t); 1.65 (2H,m); 0.75 (3H,t).

Exercice-5

Déterminer la structure du produit de formule brute de $C_8H_{10}O_2$, dont le spectre 1H -RMN est présenté ci-dessous:

