

<http://mesmaths.com/spip.php?article318>



CHI-10-Spectroscopie RMN

- T S : Physique Chimie - Chimie -

Publication date: mardi 3 mars 2015

Copyright © www.mesmaths.com - Tous droits réservés

CHIMIE 10

Spectroscopie RMN

PLAN

1- Présentation du spectre de RMN

- 1.1- Le principe de la RMN
- 1.2- Présentation d'un spectre de RMN
- 1.3- Nombre de signaux obtenus : protons équivalents
- 1.4- Position des signaux obtenus : déplacement chimique

2- Multiplicité du signal et intégration

- 2.1- La multiplicité
- 2.2- Nombre de protons équivalents et courbe d'intégration

3- Identification de la structure d'une molécule

- 3.1- Méthode de détermination
 - 3.2- Exemple
-

Compétences

- Savoir identifier des molécules organiques à l'aide
 - - du déplacement chimique
 - - de l'intégration
 - - de la multiplicité du signal (règle des $(n+1)$ -uplets
 - Savoir relier un spectre RMN simple à une molécule organique donnée, à l'aide de tables de données ou de logiciels
 - Savoir identifier les protons équivalents et relier la multiplicité du signal au nombre de voisins
 - Savoir extraire et exploiter des informations sur différents types de spectres et sur leurs utilisations.
-

Exercices

Chimie p230

QCM n°1-2-8

Ex n°6-19-23-30
