

La spectroscopie RMN – Terminale S

Identification d'une molécule par RMN

1. La spectroscopie RMN va permettre de déterminer :

Une seule réponse possible.

- La géométrie de la molécule
- La structure complète de la molécule

2. En spectroscopie RMN, le phénomène de résonance s'applique :

Une seule réponse possible.

- Au niveau des liaisons interatomiques
- Au niveau du noyau de certains atomes

3. La radiofréquence appliquée aux noyaux permet de les faire passer :

Une seule réponse possible.

- À un niveau supérieur d'énergie
- À un niveau inférieur d'énergie

4. On utilise l'énergie restituée par les noyaux lors de leur désexcitation pour tracer le spectre RMN

Une seule réponse possible.

- Oui
- Non

5. La valeur du déplacement chimique dépend de la position des protons dans la molécule

Une seule réponse possible.

- Oui
- Non

6. Quand un groupement de protons équivalents a deux voisins, on observe sur le spectre :

Une seule réponse possible.

- Un singulet
- Un doublet
- Un triplet

7. **Quand un groupement de protons équivalents a deux voisins, on observe sur le spectre :**

Une seule réponse possible.

- Un singulet
 Un triplet
 Un quadruplet

8. **Lors d'une synthèse organique, la RMN permet de déterminer la pureté d'un produit :**

Une seule réponse possible.

- Oui
 Non

9. **Quels sont les autres types de noyaux pour lesquels on utilise la RMN ?**

.....

10. **Quels sont les domaines d'utilisation de la RMN ?**

.....

Fourni par



Recherche