

**TS3 - Physique-Chimie**  
**Spectroscopie de RMN**  
**Résonance Magnétique Nucléaire**

**Orientation d'un noyau atomique dans un champ magnétique externe  $\vec{H}_0$**

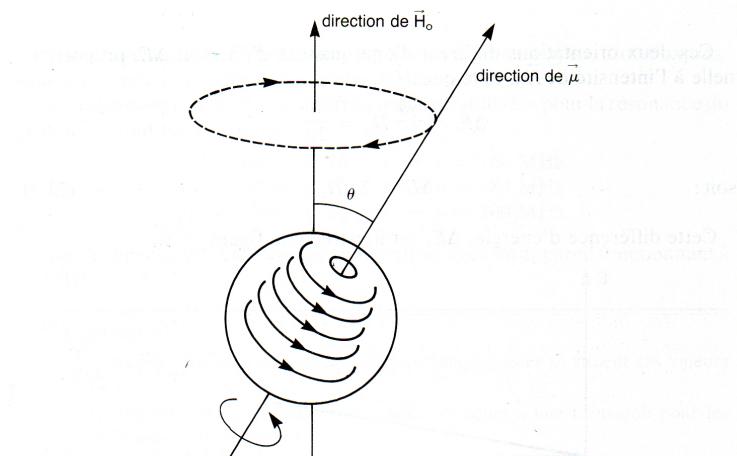


Figure 23.1 Schématisation de la rotation et de la précession d'un proton dans un champ  $\vec{H}_0$

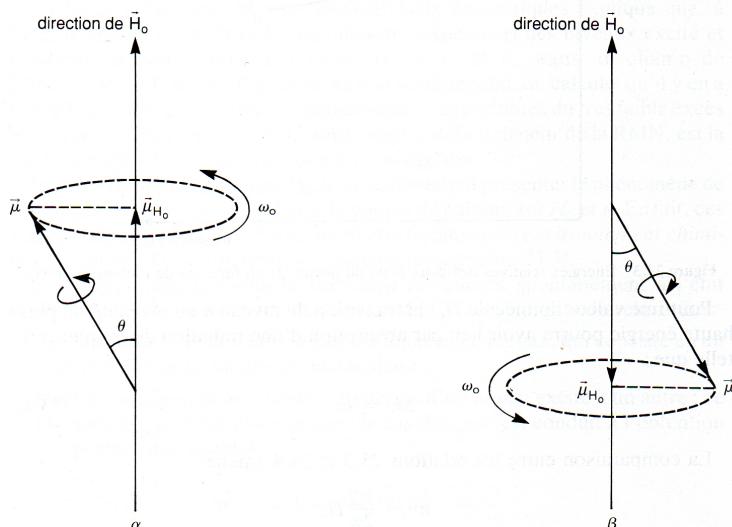


Figure 23.2 Les orientations possibles,  $\alpha$  et  $\beta$ , de  $\vec{\mu}$  pour le proton  ${}^1\text{H}$ , dans un champ magnétique externe  $\vec{H}_0$

**Schéma de principe d'un spectromètre de RMN**

