

• Le signal RMN est naturellement faible, on doit l'amplifier pour le mesurer, à cause de ça on ne peut pas négliger les interférences présentes.

• Le résultat est sous la forme: $I = f(t)$, on va le traiter avec une transformée de Fourier pour obtenir $I = h(f)$

↓
déplacement chimique (ppm) δ (Hz) δ déplacement chimique (ppm).

$$\delta_i = \frac{\nu_i - \nu_{ref}}{\nu_0} \times 10^6$$

↑
fréquence.

État de EMMA (1.0):

- Implémentation expérimentale **OK!**
- Méthode de génération d'impulsions formées **laborieuse**
 - déconvolution difficile (Topspin)
 - Gestion de la shaped pulse (Topspin + Excel + bidouilles).
- Optimisation automatique de la shaped pulse **inexistante**.

Objectifs EMMA (2.0):

- 1) Proposer une nouvelle méthode intégrée pour générer la shaped pulse:
 - à partir d'un FID
 - à partir d'un spectre
 - à partir d'un spectre déconvolué.
- 2) Module d'optimisation de la shaped pulse.