

Travailler sur la spectroscopie

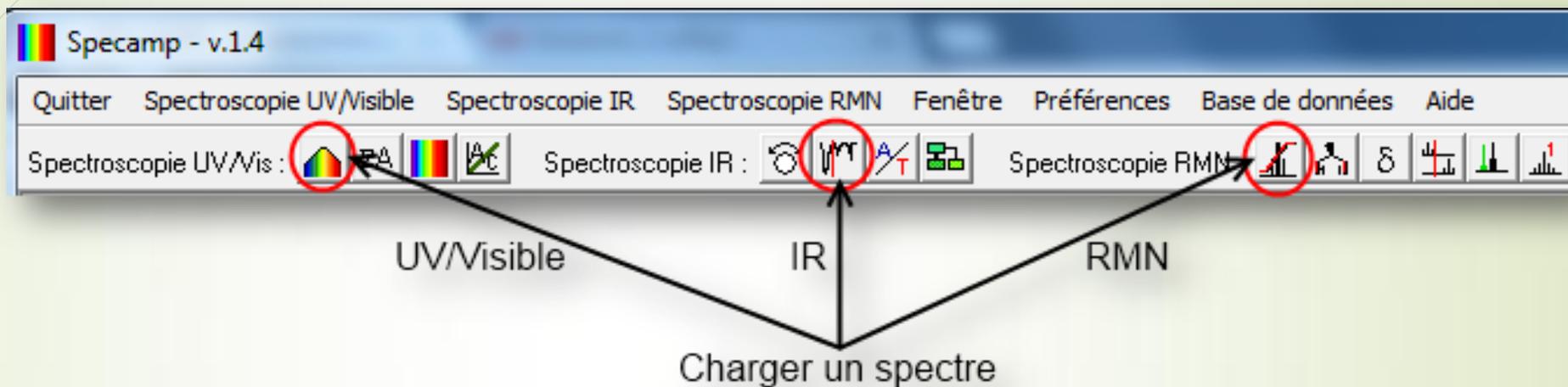
Logiciel SPECAMP

<http://sciences-edu.net/physique/specamp/specamp.htm>



Quelques usages intéressants

Visualiser des spectres

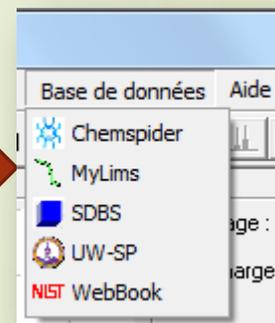


Utiliser les spectres de molécules disponibles dans le logiciel

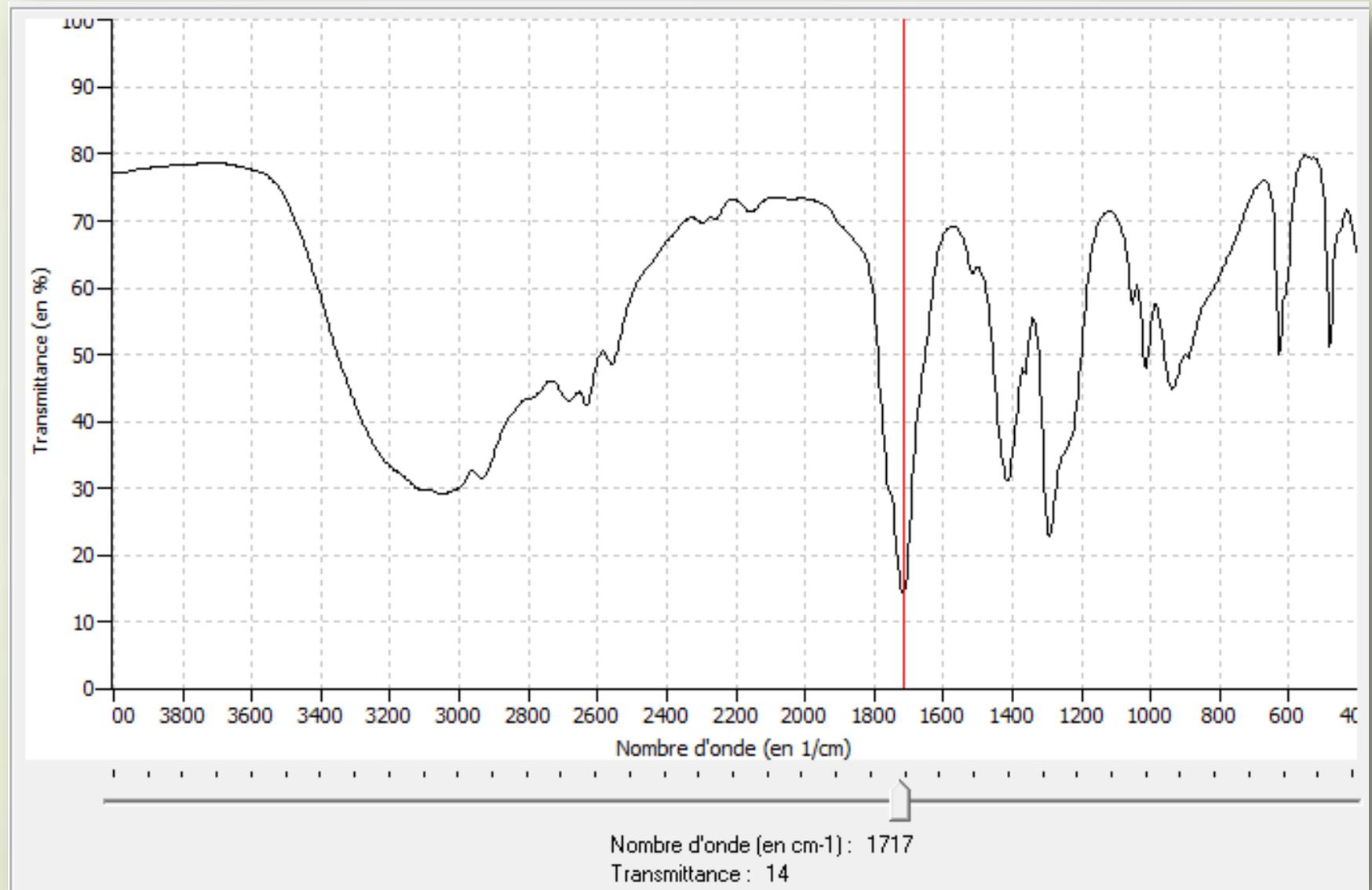
Charger un spectre IR :



Télécharger de nouveaux spectres à partir de bases de données



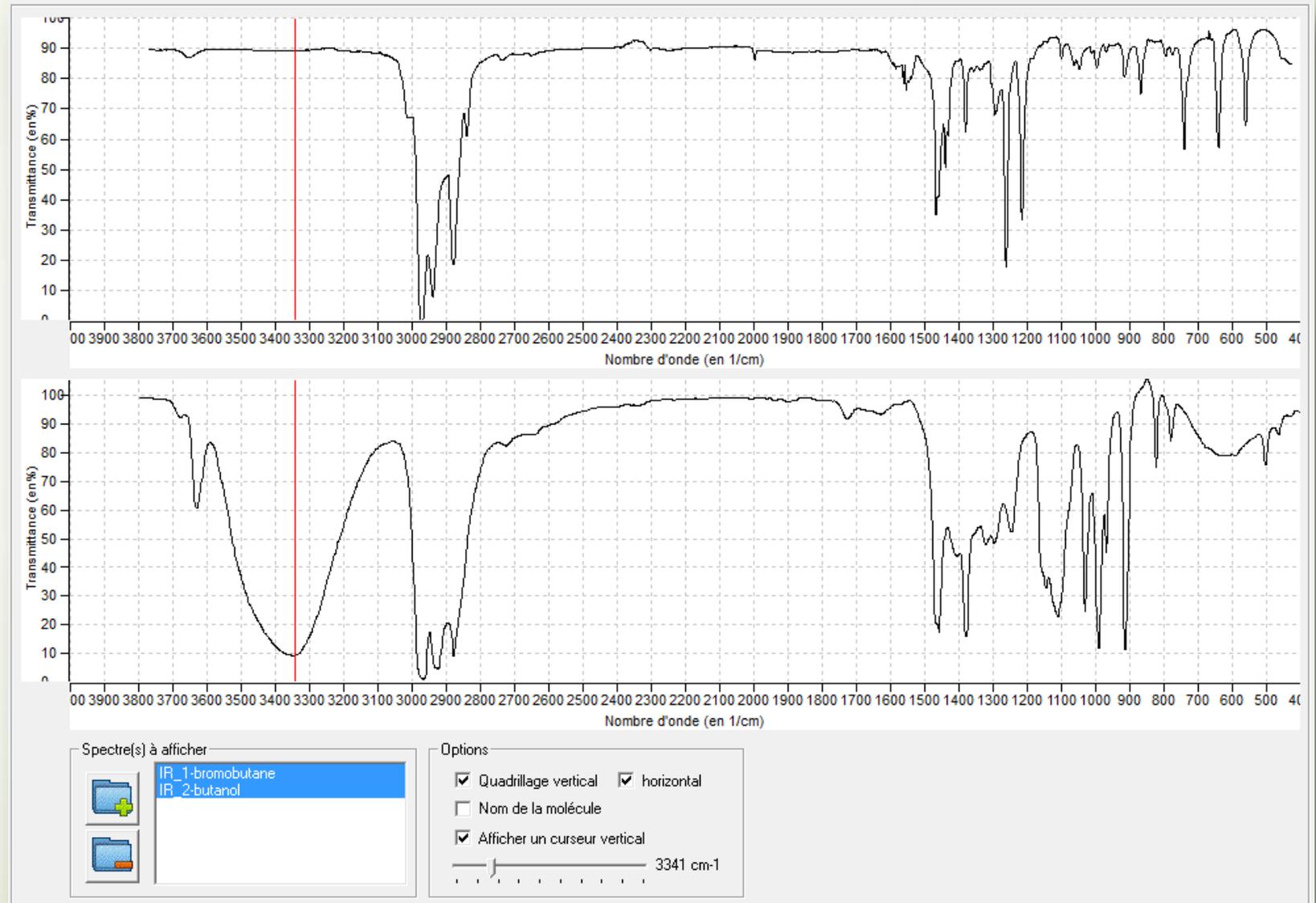
Lire avec précision des coordonnées



Comparer plusieurs spectres

Spectroscopie IR Spectroscopie RMN

- Modes de vibration
- Etude par fonction
- Charger un spectre IR
- Transmittance/Absorbance
- Comparaison de spectres IR**
- Superposition de spectres IR
- Organigramme de détermination
- Attribution spectre-formules

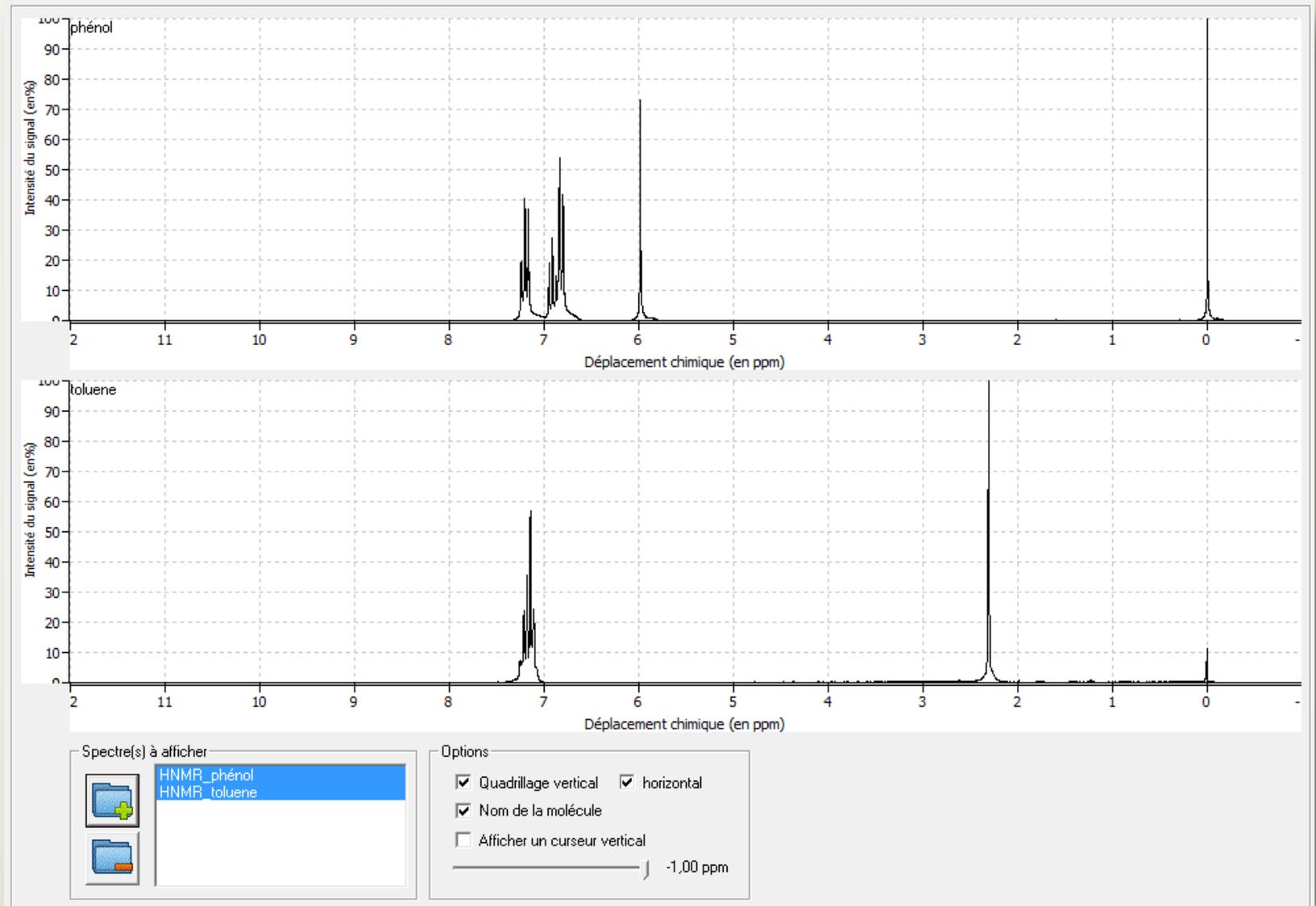


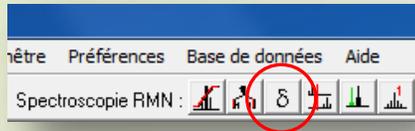
Comparer plusieurs spectres

Spectroscopie RMN Fenêtre Préférences

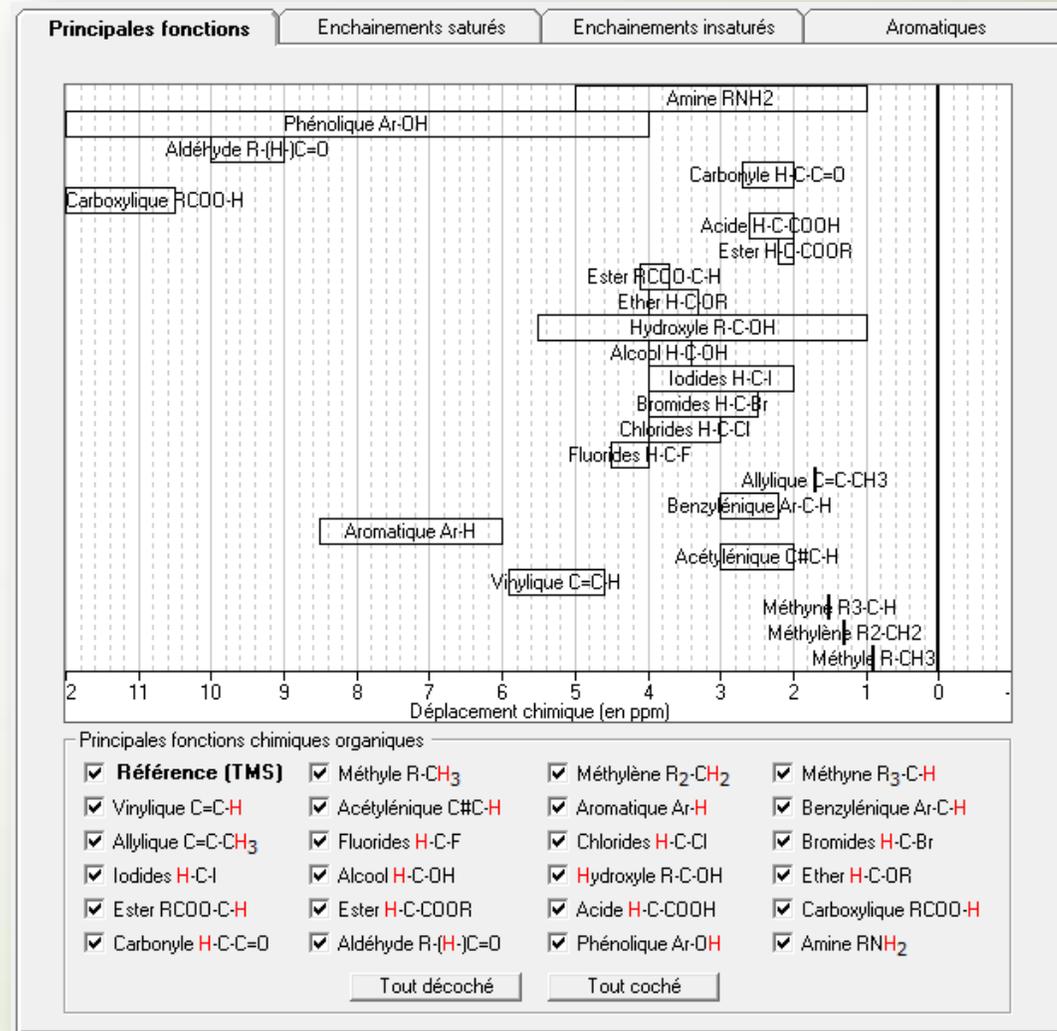
- Charger un spectre RMN du proton
- Multiplicité et constantes de couplage
- Estimation du déplacement chimique
- Comparaison de spectres RMN**
- Superposition de spectres RMN

- Attribution protons-signaux
- Attribution spectre-formules
- Prédiction de spectres





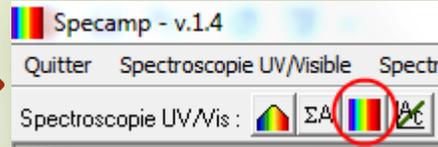
Disposer d'une table personnalisée de déplacements chimiques





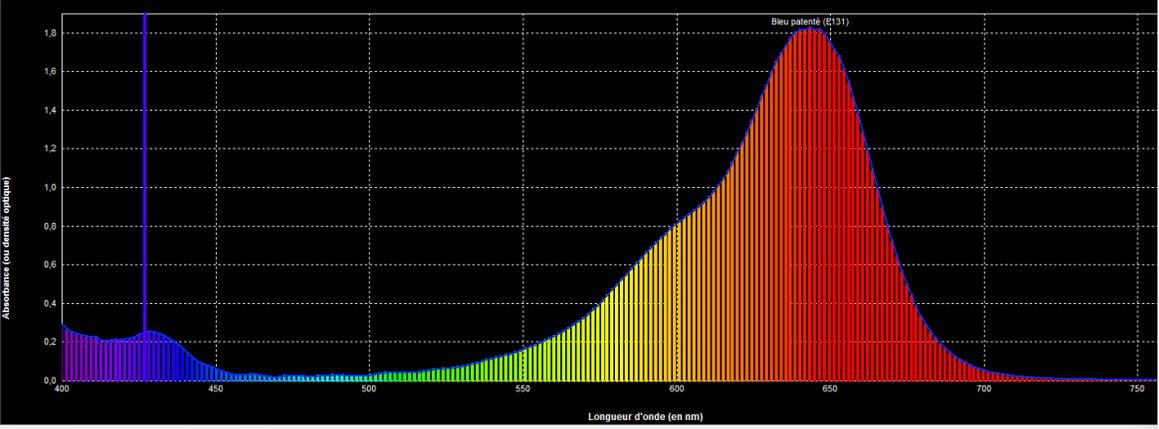
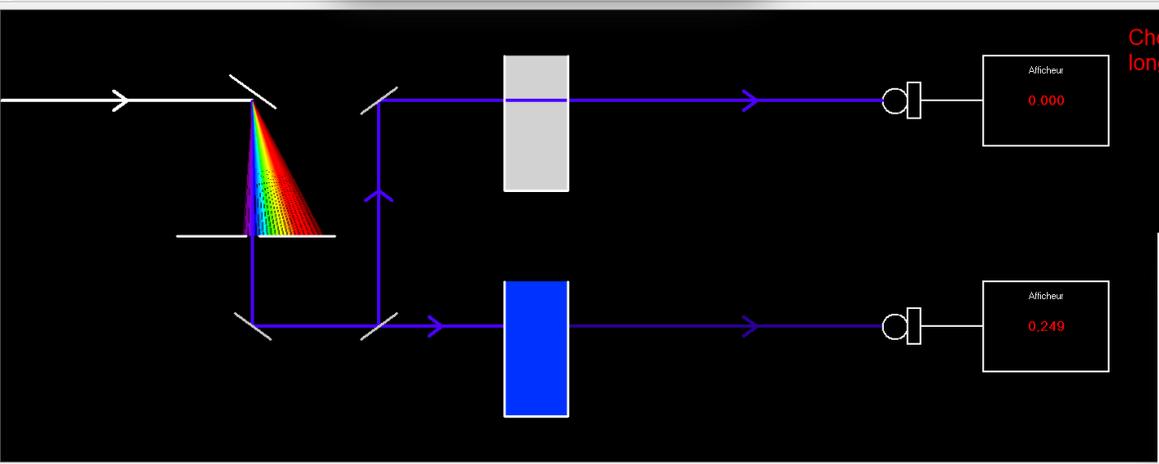
La spectrophotométrie

Découvrir le principe du spectrophotomètre



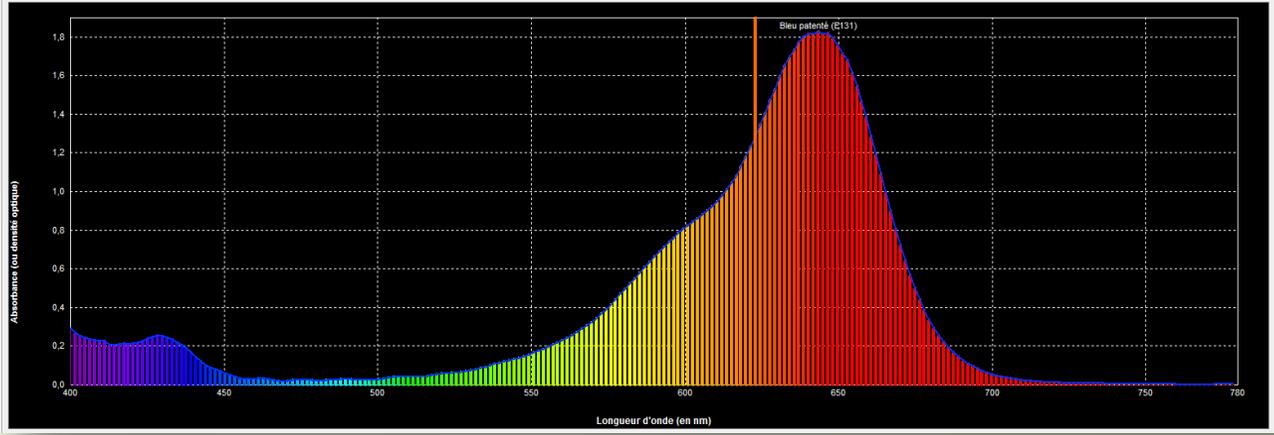
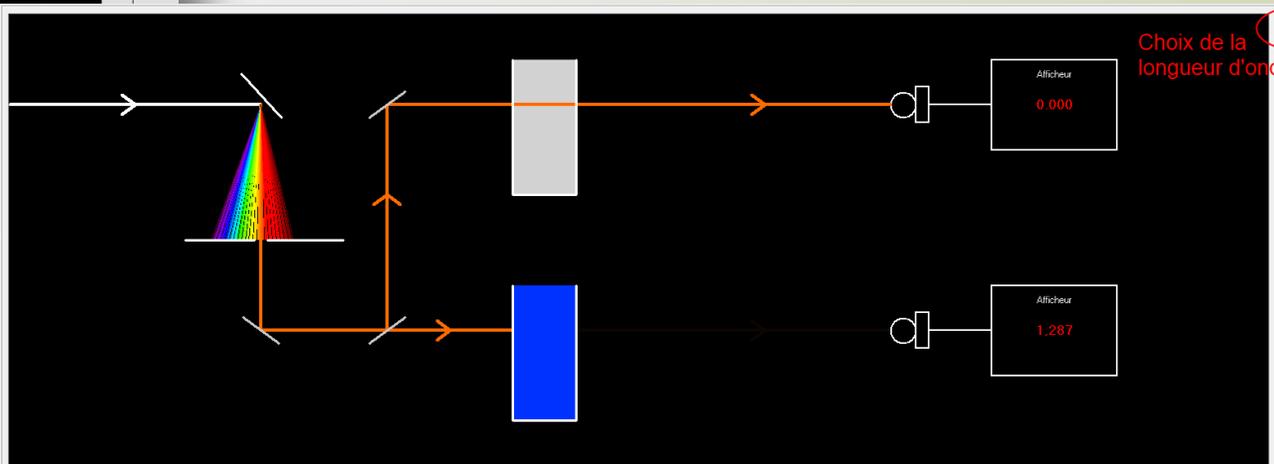
Choix de la longueur d'onde

Longueur d'onde sélectionnée : 427 nm

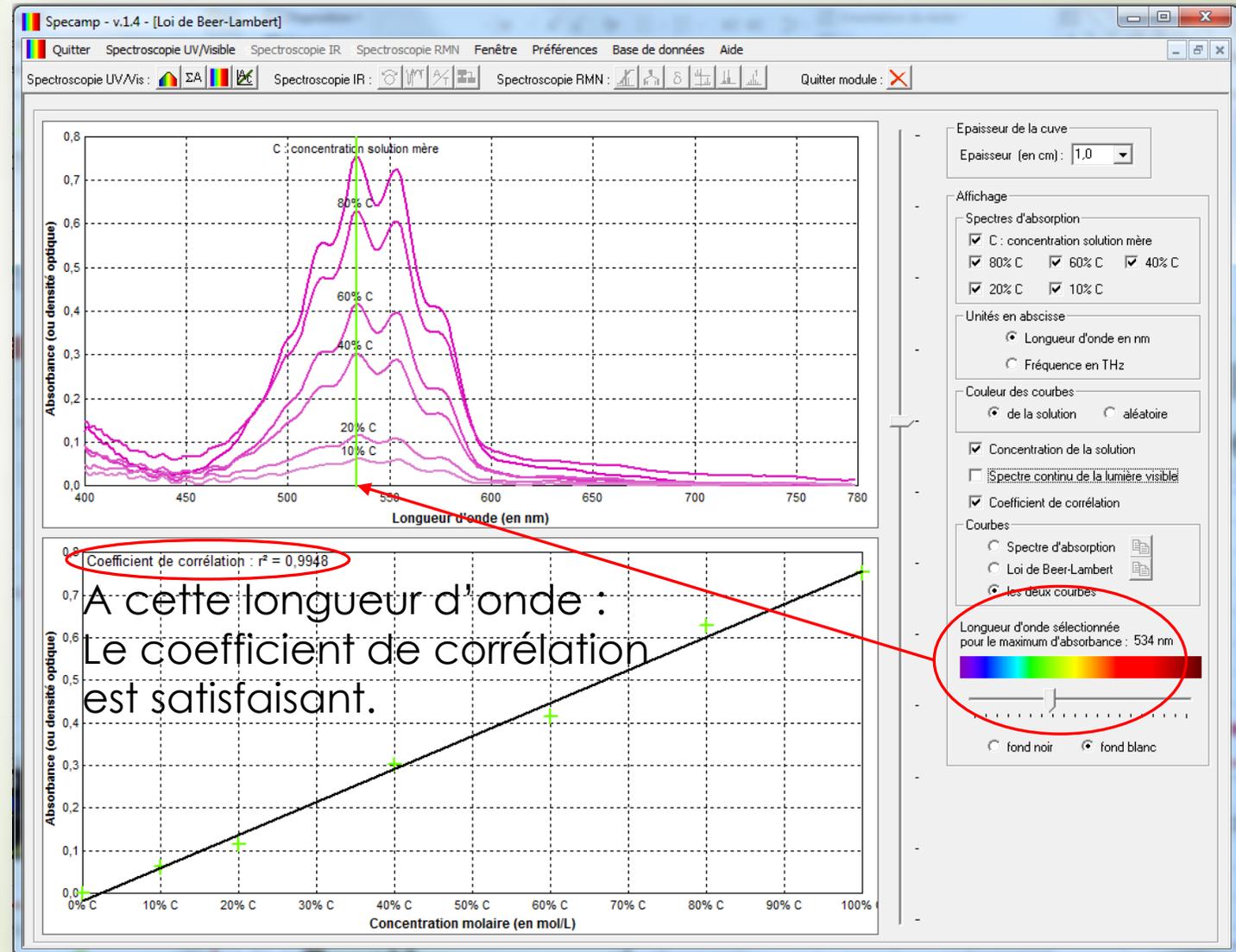
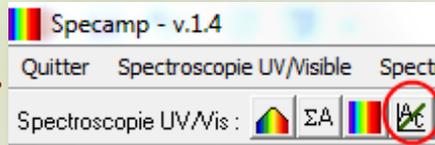


Choix de la longueur d'onde

Longueur d'onde sélectionnée : 623 nm



Justifier le choix de la longueur d'onde





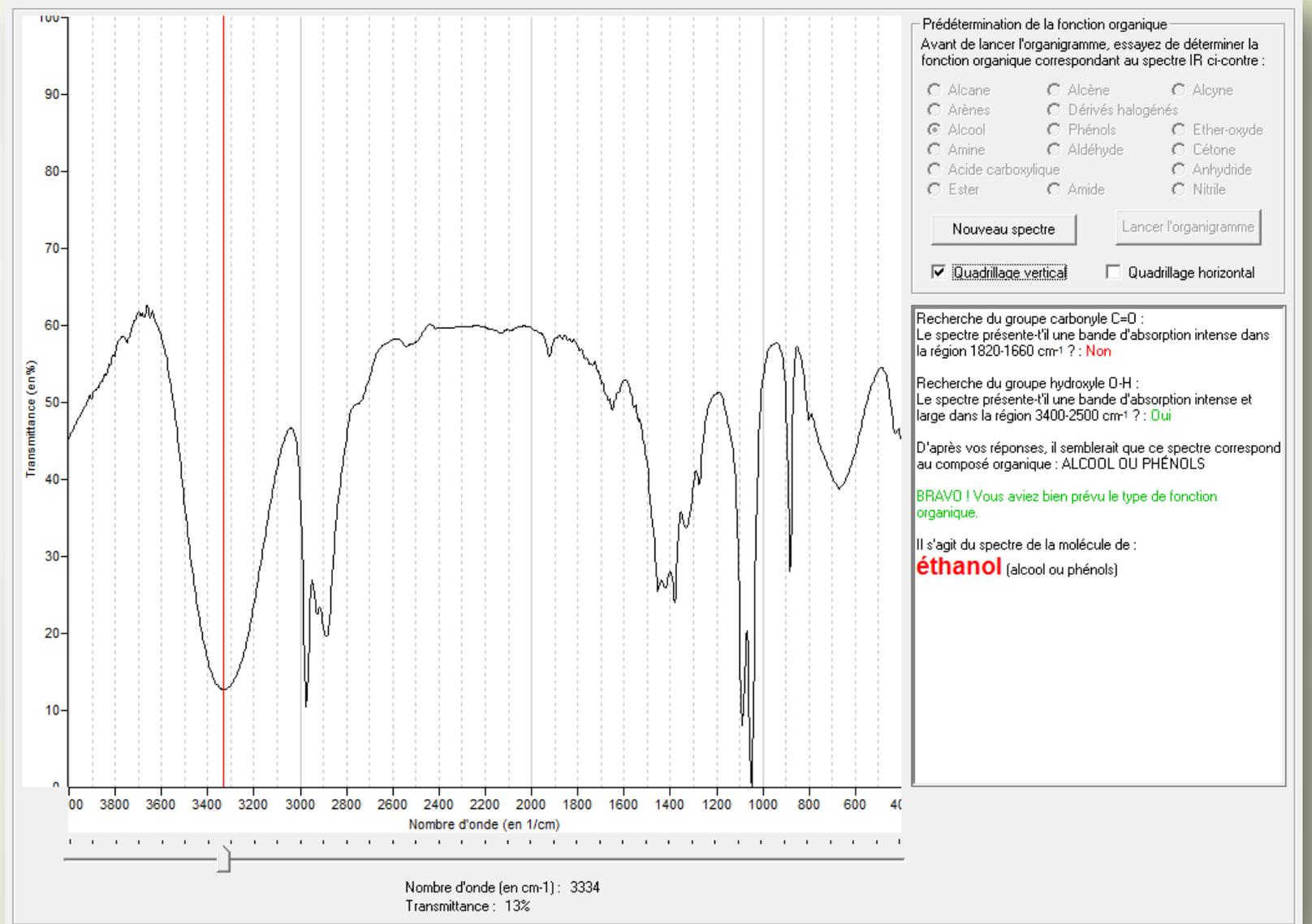
Exercices d'entraînement

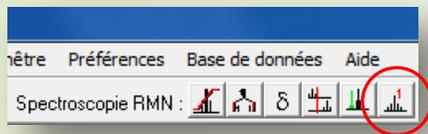
scopie IR Spectroscopie RMN Fenêtre

Spectroscopie IR :



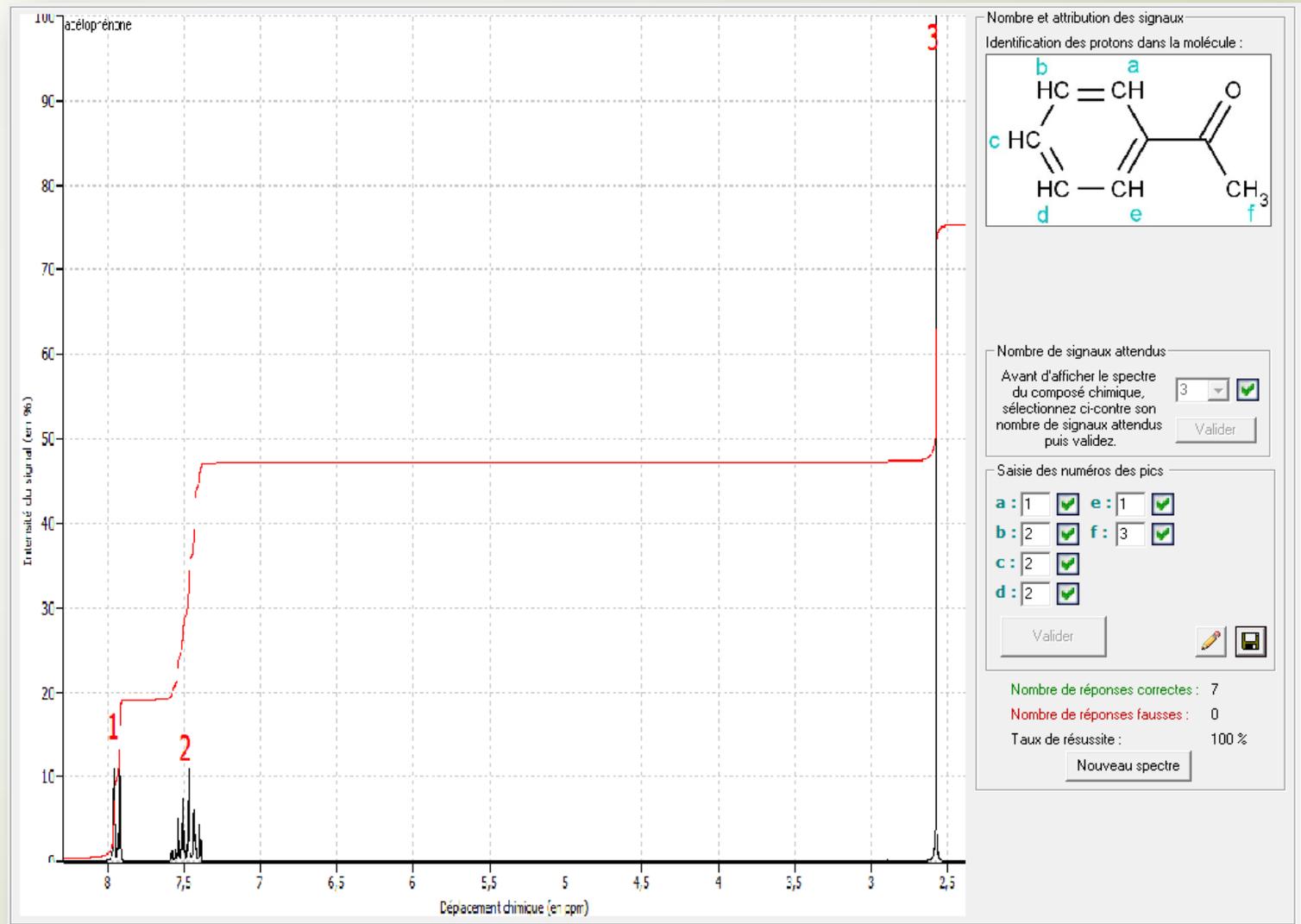
S'entraîner à la lecture de spectres IR





S'entraîner à la lecture de spectres RMN

Relier les protons à leurs signaux



S'entraîner à la lecture de spectres RMN

Retrouver la molécule correspondant à un spectre

Spectroscopie RMN Fenêtre Préférences

- Charger un spectre RMN du proton
- Multiplicité et constantes de couplage
- Estimation du déplacement chimique
- Comparaison de spectres RMN
- Superposition de spectres RMN
- Attribution protons-signaux
- Attribution spectre-formules**
- Prédiction de spectres

