

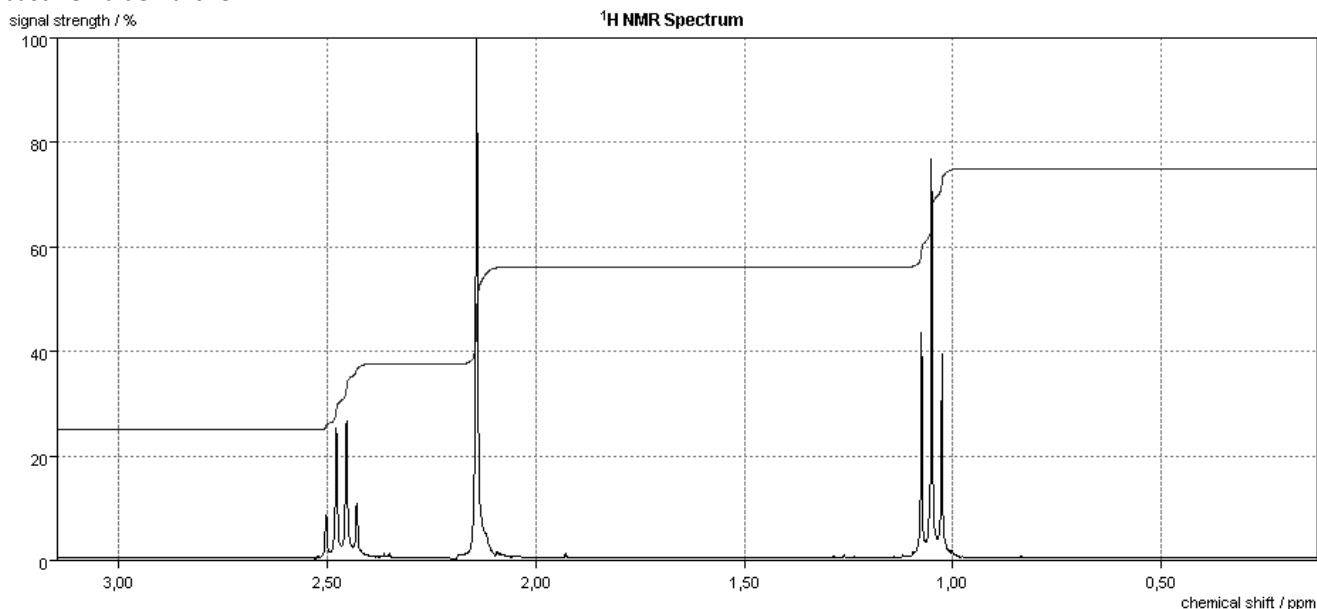
ACTIVITÉ 2

Identifier une molécule parmi 4 propositions (Analyser)

Un laboratoire a réalisé le spectre de RMN d'une molécule (ci-après). Identifier la molécule parmi les quatre propositions suivantes :

- acide propanoïque
- butanone
- éthanoate de méthyle
- propanone

Justifier la démarche.



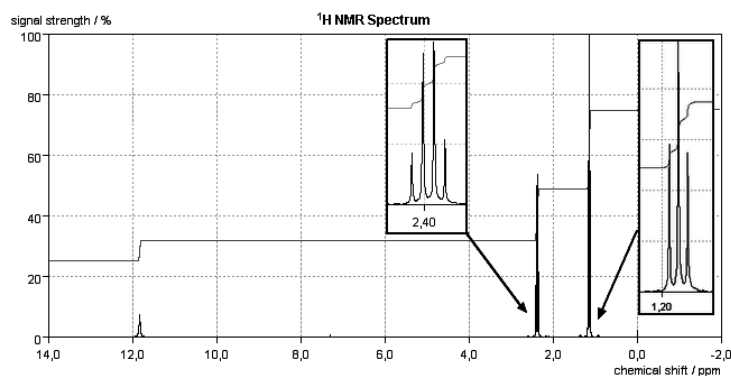
ACTIVITÉ 3

Approfondissement (Valider)

On considère une molécule de formule brute $C_3H_6O_2$. En utilisant les informations fournies par son spectre de RMN et son spectre IR, déterminer la formule développée de cette molécule, sachant que :

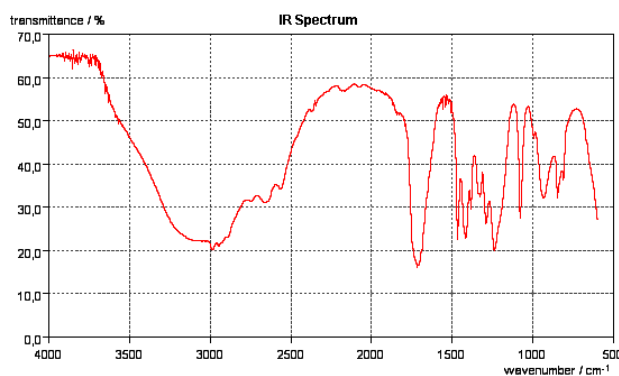
- la molécule ne comporte pas de cycle ;
- les deux atomes d'oxygène ne sont pas liés l'un avec l'autre ;
- la molécule ne possède pas de double liaison $C=C$.

Spectre de RMN :



Les deux signaux présentant une multiplicité supérieure à 1 sont « zoomés ». Le signal ayant un déplacement chimique de 11,9 ppm est un singlet.

Spectre IR :



Les nombres d'onde (en cm^{-1}) sont donnés en abscisse.