

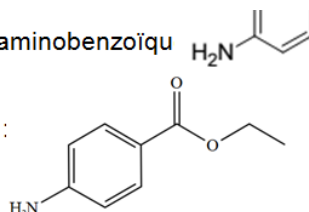
1. Étude bibliographique préliminaire

- 1.1. Groupe caractéristique : amino
Famille : amine



- 4.1. L'un des spectres est celui de l'acide 4-aminobenzoïque

tandis que l'autre est celui de la benzocaïne :



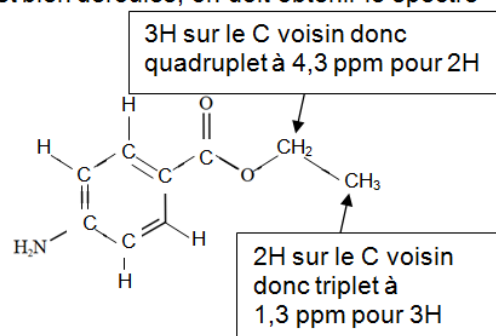
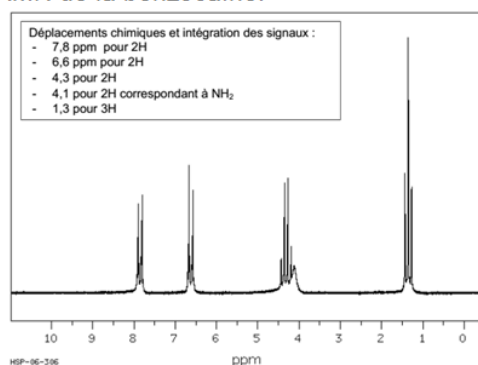
Pour pouvoir attribuer ces 2 spectres, il faut chercher les différences entre ces 2 molécules : une fonction acide carboxylique pour la 1^{ère}, une fonction ester pour la 2nd.

La différence du nombre d'onde pour la liaison C=O ester et C=O acide n'est pas suffisamment importante pour attribuer les spectres.

On retrouve dans le spectre 1, une bande large pour la liaison O-H acide carboxylique de l'acide 4-aminobenzoïque entre 2500 et 3200 cm⁻¹. Cette liaison n'est pas présente dans le spectre 2.

Donc le spectre de la benzocaïne est le spectre 2, et celui de l'acide 4-aminobenzoïque est le spectre 1.

- 4.2. Si l'estérification de l'acide 4-aminobenzoïque s'est bien déroulée, on doit obtenir le spectre de RMN de la benzocaïne.



Les signaux caractéristiques du groupe éthyle de l'ester sont présents et permettent de conclure que l'estérification s'est bien déroulée.