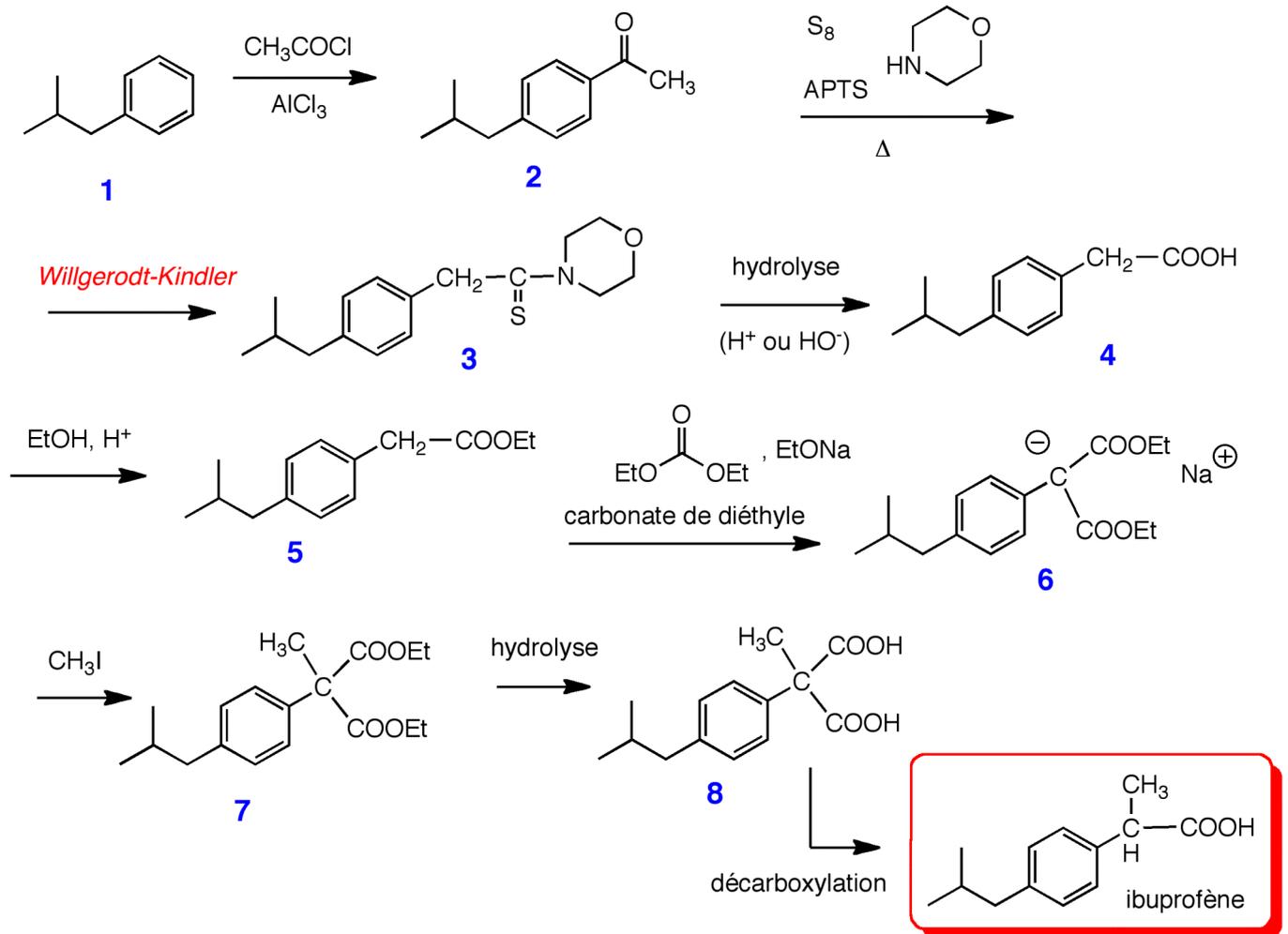


## VOIE D'ACCÈS À L'IBUPROFÈNE

**Exemple :** procédé à partir de l'isobutylbenzène **1** :



L'étape clé est une réaction de *Willgerdt-Kindler* (chauffage de l'isobutylacétophénone **2** en présence de soufre et de morpholine) pour obtenir le thioacétamide **3**. Le mécanisme de la réaction implique la formation d'une énamine **A** qui, en présence de soufre, conduit au sulfure **B**. Un réarrangement en aziridinium **C** permet la formation du thioamide **3** :

