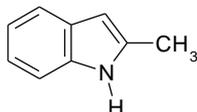


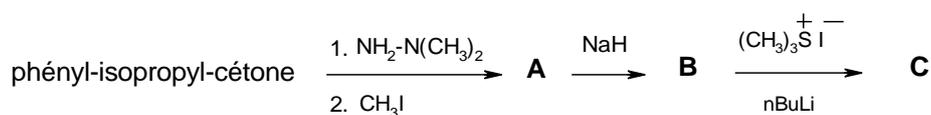
Hétérocycles

Ex. 1. A partir de la phénylhydrazine et de l'acétone, proposez une méthode de préparation du



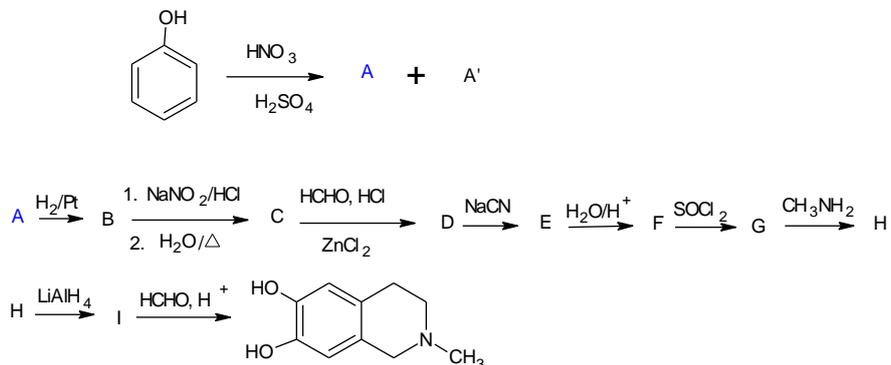
2-méthyl-indole.

Ex.2. Identifiez les composés notés par les lettres A, B et C dans l'enchaînement réactionnel suivant :

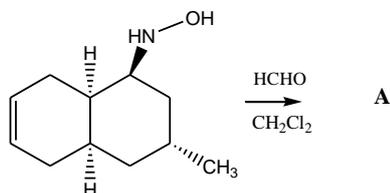


Sachant que le composé **C** est un composé azabicyclique, donnez sa structure ainsi que sa nomenclature.

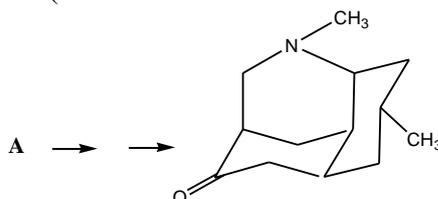
Ex. 3. Identifier les composés notés par les lettres A, B, C ... dans l'enchaînement réactionnel suivant



Ex. 4. Soit la réaction suivante :



Préciser la structure du composé noté A. Proposer des réactions simples pour la transformation de A en "lucidiline" (la transformation s'effectue en trois étapes).



N.B. : Le spectre IR de A ne présente ni bande éthylénique, ni fonction cétone