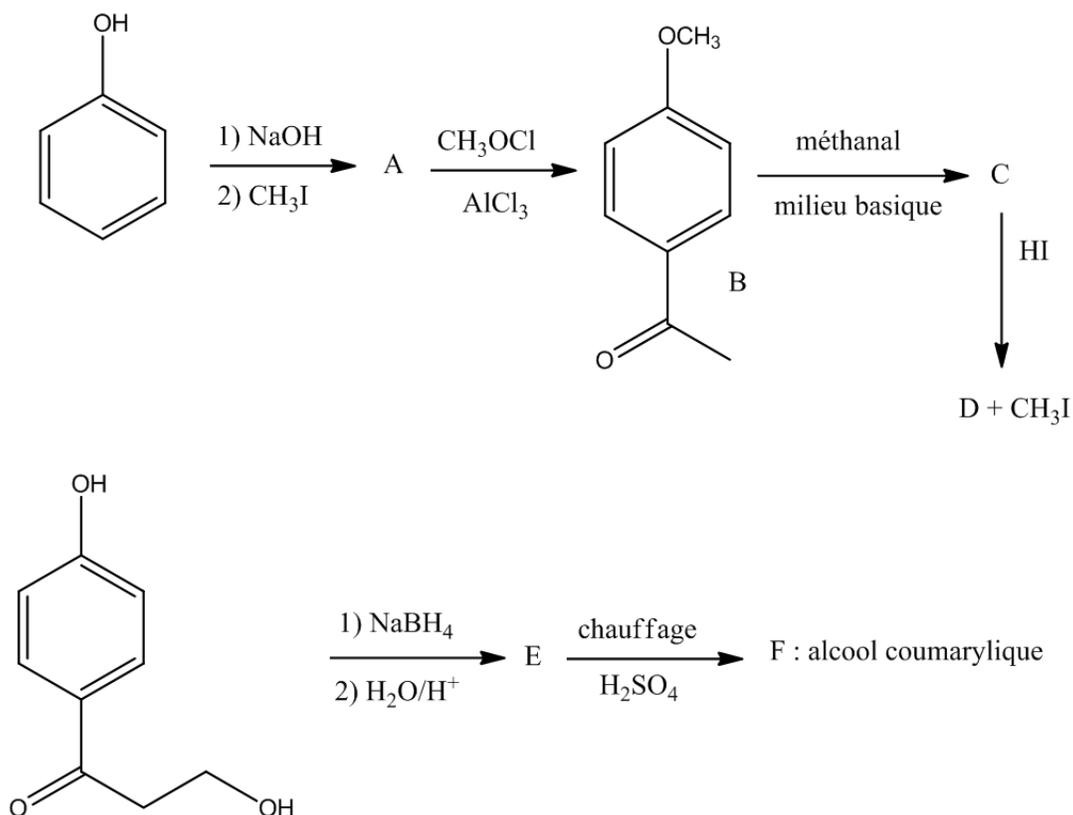


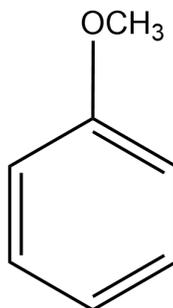
Synthèse de l'alcool coumarylique

Les lignines sont des polymères dont le motif de base dérive de l'alcool coumarylique. On se propose de réaliser la synthèse de l'alcool coumarylique à travers les étapes suivantes :



1. Donner la formule semi-développée et le nom de A.

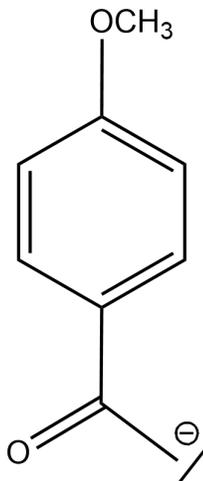
Solution: La molécule A est :



Il s'agit du méthoxybenzène.

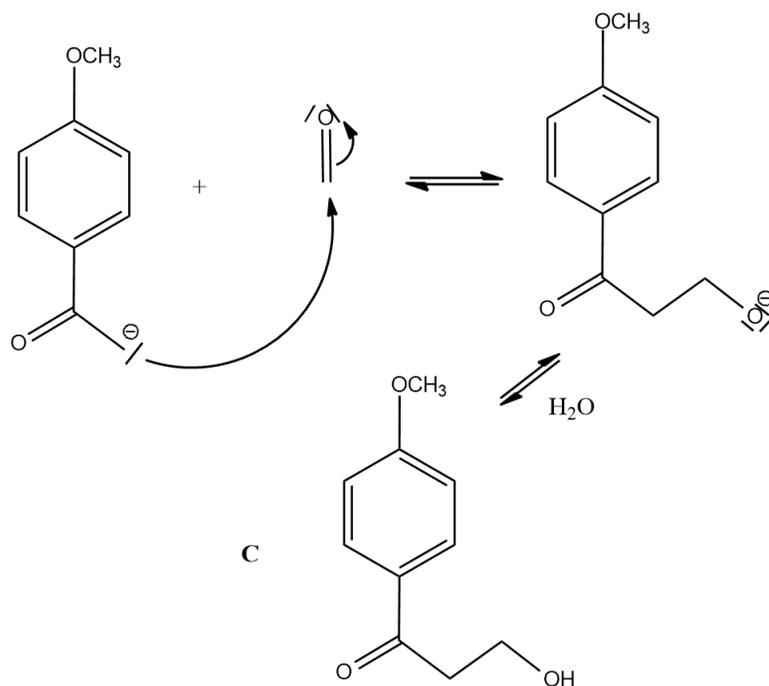
2. Ecrire le produit de la réaction entre le produit **B** et une base forte.

Solution: Le produit de la réaction est :

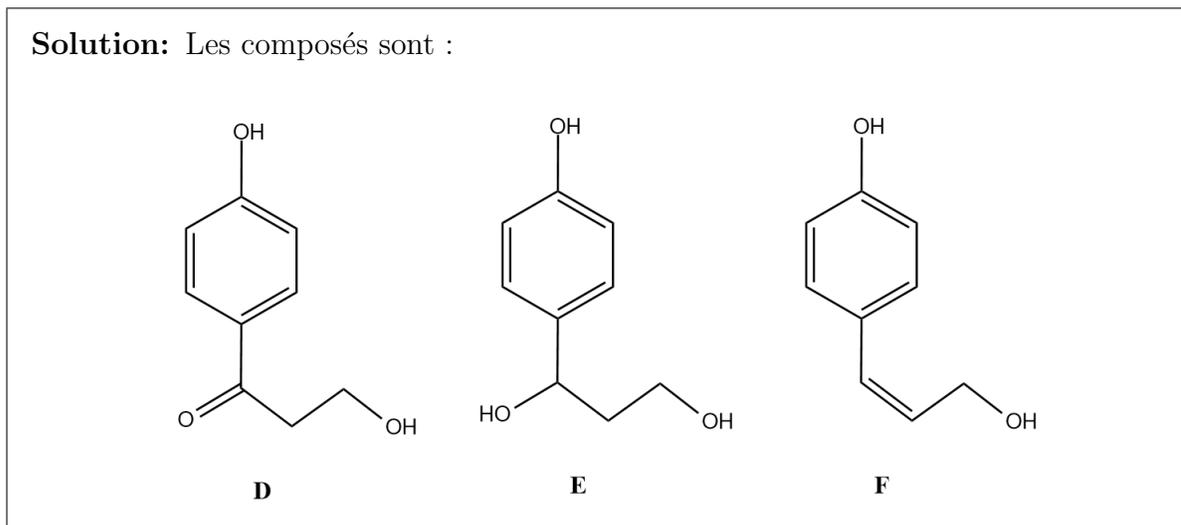


3. Ecrire le mécanisme de la réaction au cours de laquelle le composé **C** est formé.

Solution: Le mécanisme est :



4. Ecrire les formules des composés **D**, **E** et **F**.



5. Comment justifier la régiosélectivité de la réaction **E** → **F** ?

Solution: On forme l'alcène stabilisé par mésomérie (avec le cycle benzenique).