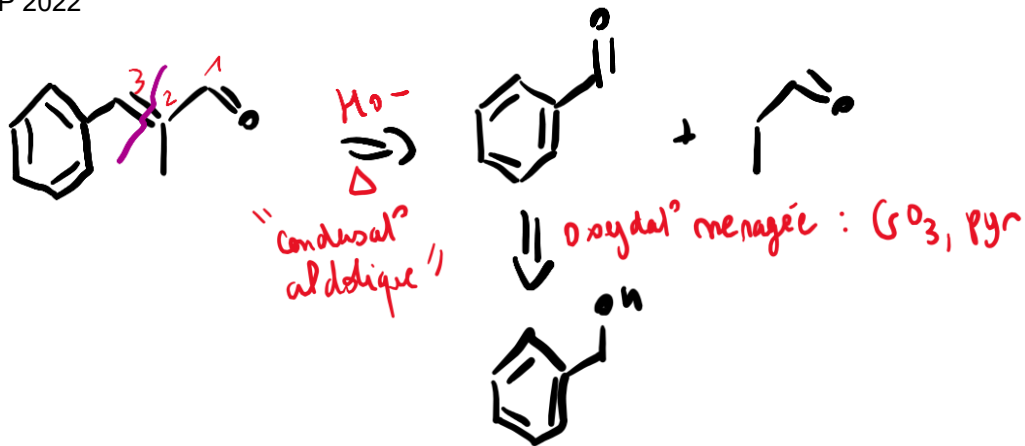
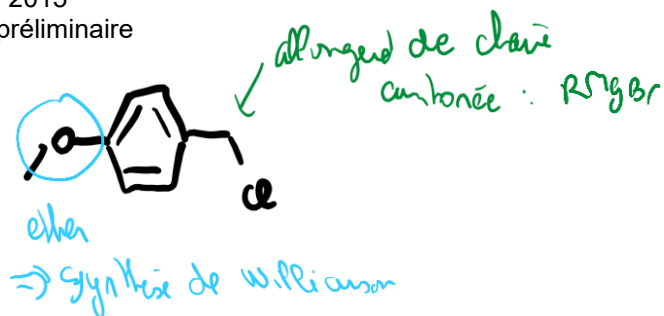


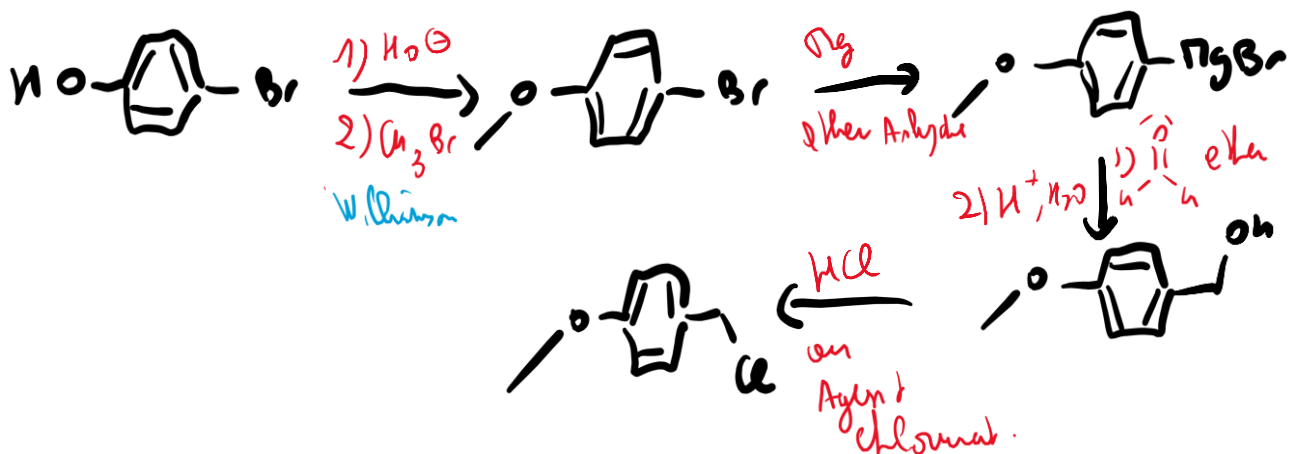
CCINP 2022



CCINP 2015
Etude préliminaire



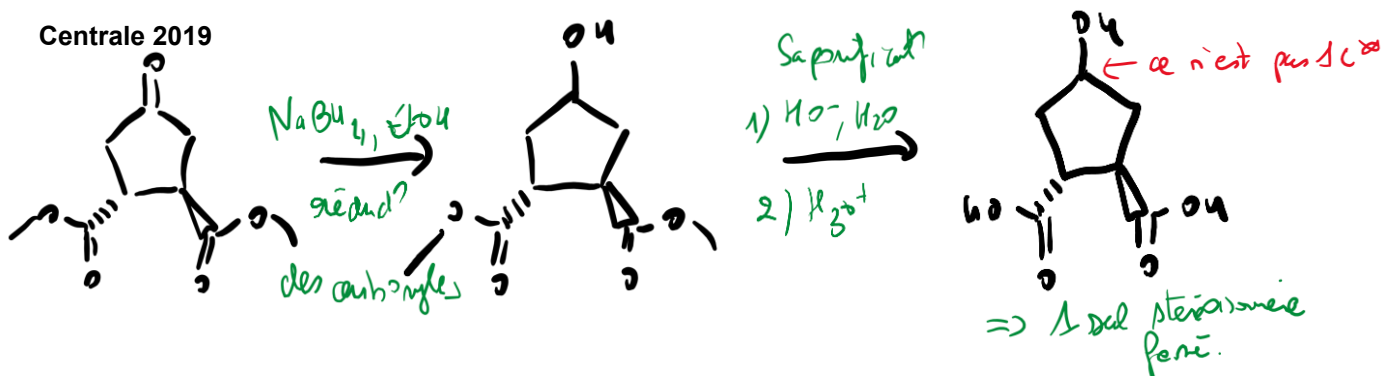
Proposition :



L'ordre des étapes est important !!!

Car une synthèse magnésienne est incompatible avec des H acides comme ceux des alcools.

Centrale 2019



Centrale 2015
Analyse préliminaire



Proposition

