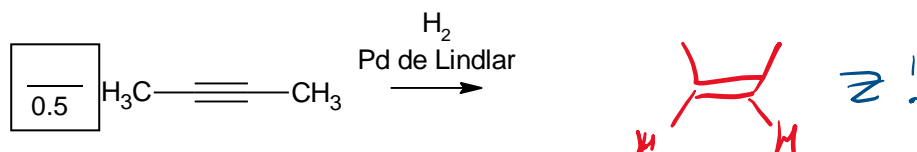


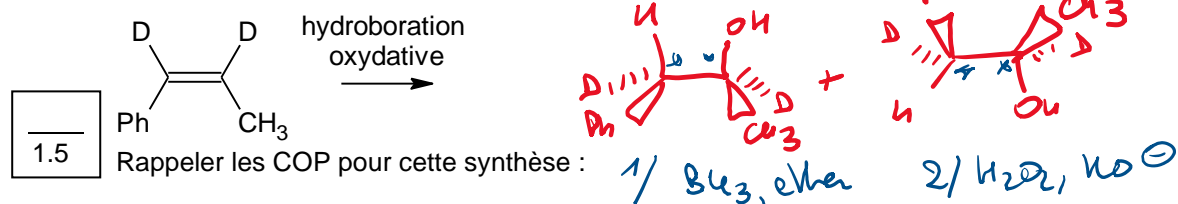
1. Donner TOUS les produits des réactions suivantes, **une attention particulière sera donnée à la stéréochimie de ces produits**. Justifier en complétant le questionnaire associé.

	Stéréospécificité			Régiosélectivité	
	NON	OUI SYN	OUI ANTI	NON	OUI, Laquelle ?
hydratation d'un alcène	X				MARCAVINIKOV
hydrogénation d'un alcène		X		X	
hydroboration oxydative		X			ANTI-MARCAVINIKOV
Anti-dihydroxylation			X	X	

2.



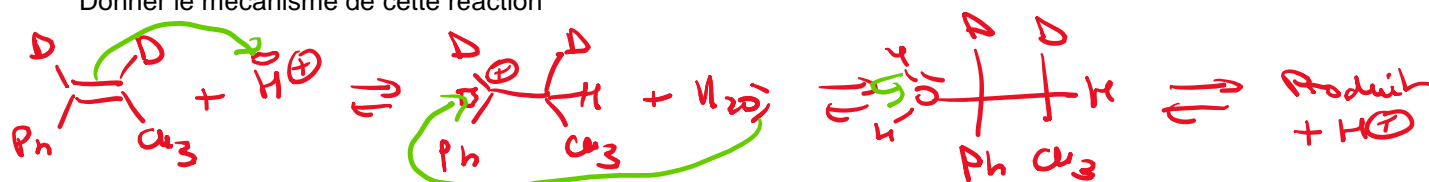
3.



4.



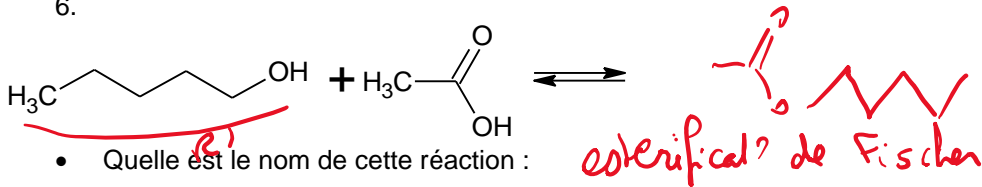
Donner le mécanisme de cette réaction



5.



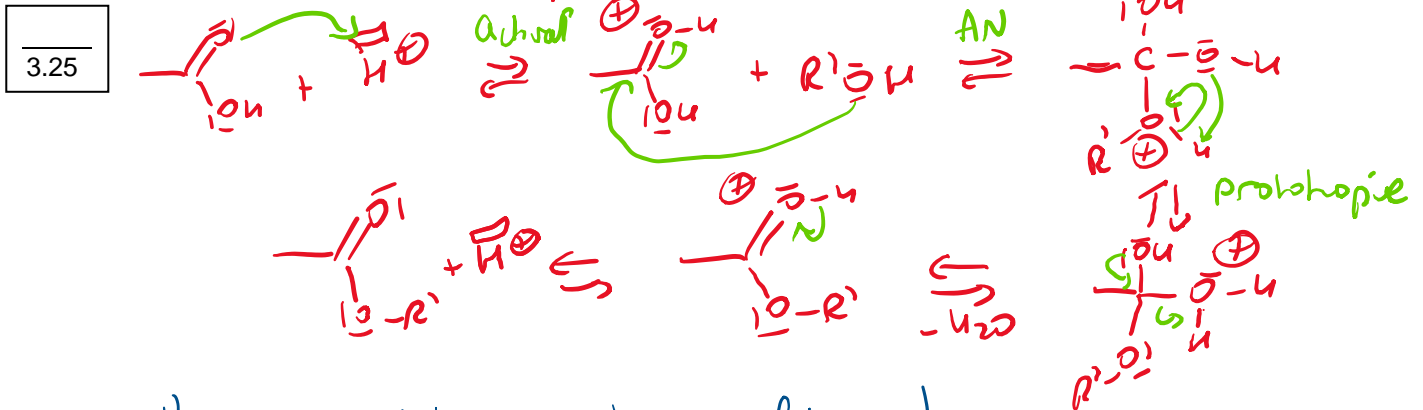
6.



- donner les COP optimales pour cette réaction :

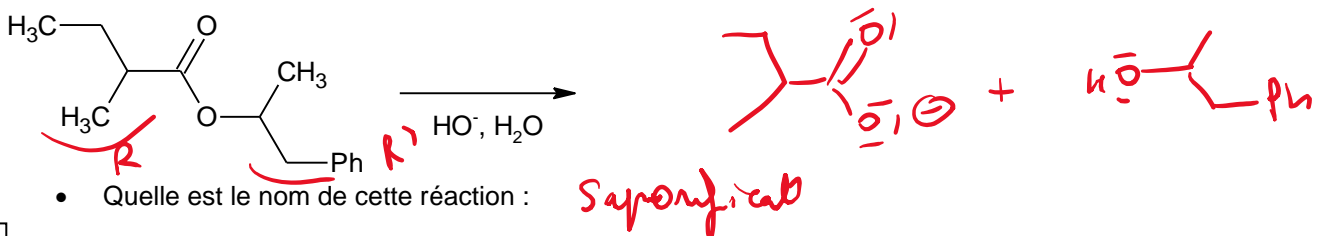
1) H^+ (catalyseur) pour accélérer la cinétique
 2) chauffage
 3) Dean Stark avec \square c solvant, pour éliminer H_2O
 au fur et à mesure \Rightarrow pour accélérer le rendement

- Mécanisme :



⚠ toutes les étapes sont équilibrées !

7.



- Mécanisme :

