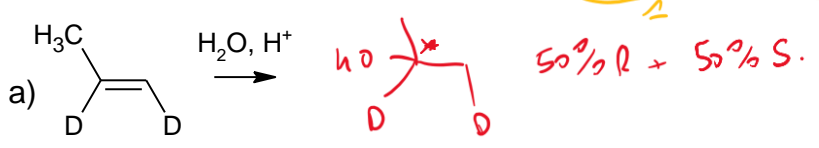


A/ Donner TOUS les produits des réactions suivantes, **une attention particulière sera donnée à la stéréochimie de ces produits**. Justifier en complétant le questionnaire associé.

	COP	Stéréospecificité			Régiosélectivité	
		NON	OUI SYN	OUI ANTI	NON	OUI, Laquelle ?
a) hydratation d'un alcène	H_2O, H^+ 0,25	X				MARCOVNIKOV
b) hydrogénation d'un alcène	H_2, Ni 0,75		X		NON	syn attaque la π cc la ⊖ encombrée
c) hydroboration oxydative	1) Bu_3, THF 0,5 2) H_2O_2, HO^-		X			ANTI MARKOVNIKOV
d) Anti-dihydroxylation	1) $mCPBA, CH_2Cl_2$ 2) HO^-, H_2O 0,5			X	NON	syn attaque la π cc la ⊕ substituée par des groupes donneurs

3,5

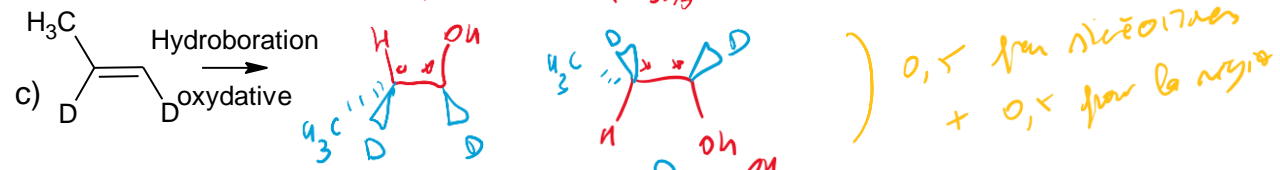
0,5



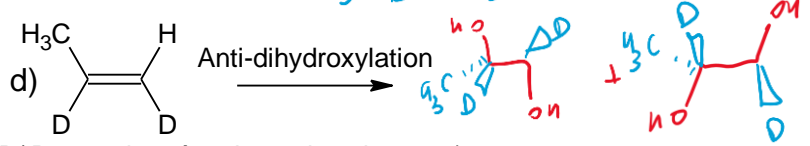
2



1,5

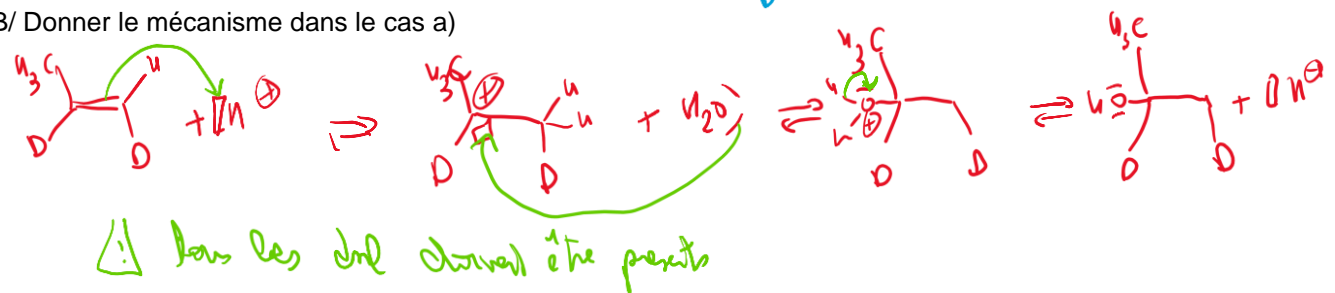


1



B/ Donner le mécanisme dans le cas a)

1,5



Donner le mécanisme de la 1^{ère} étape de la c)

1

