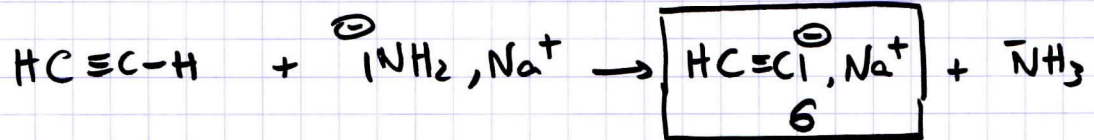
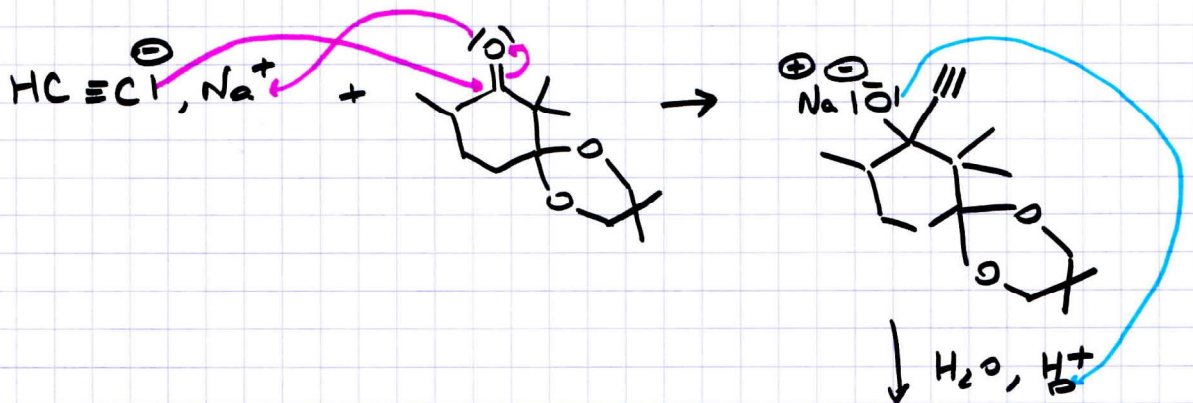


CORRIGE TD 3 ALCENES (début : I , II, III)

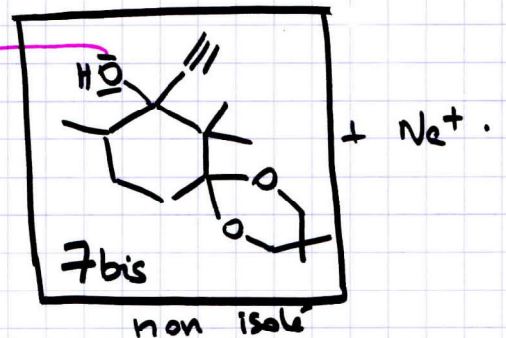
Q 1



Q 2

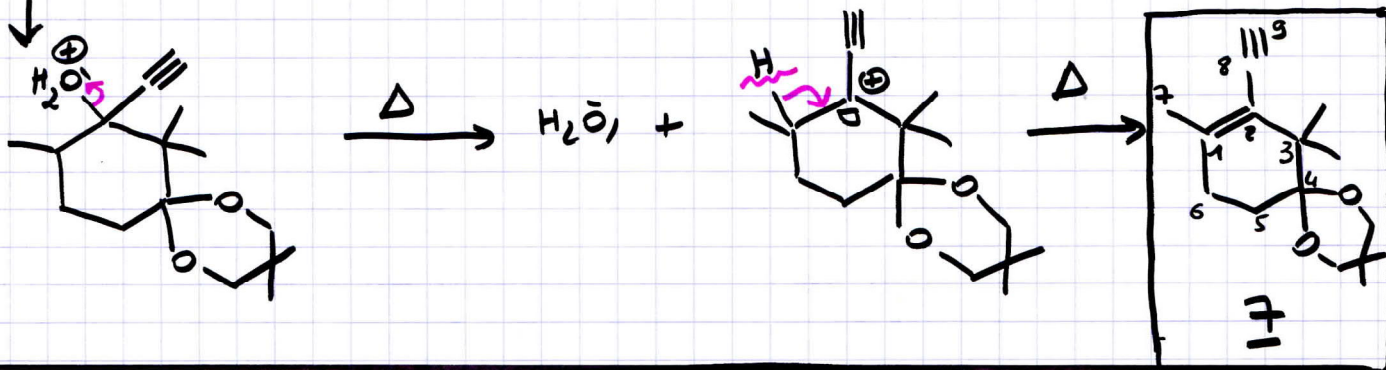


H^+

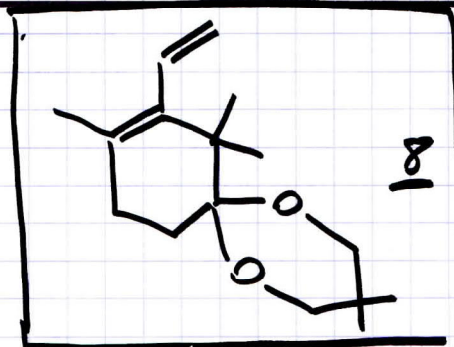
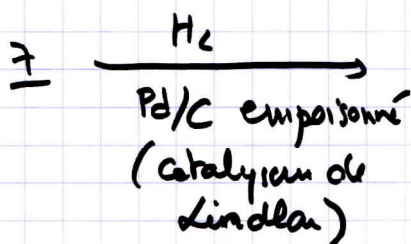


Q 3

En milieu acide l'alcool intermédiaire se protone :



Q 4



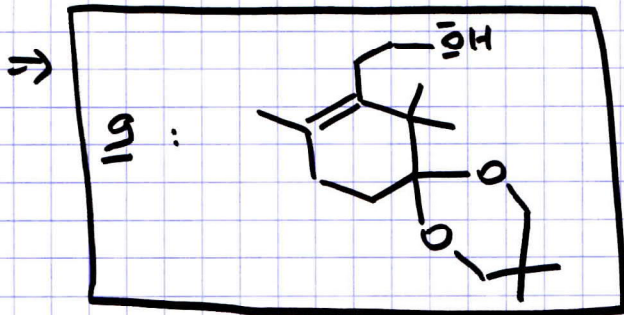
permet d'hydrogéner l'alcyne SANS hydrogéner les fonctions alcine de **8**

Q 5 2 doubles liaisons conjuguées sont à $\nu = 1610 \text{ cm}^{-1}$, valeur abaissée par rapport à 1650 cm^{-1} , valeur typique d'une alcène non conjugué.

Plus de $\text{C}\equiv\text{C} \Rightarrow$ disparition de la raie à 2100 cm^{-1} .

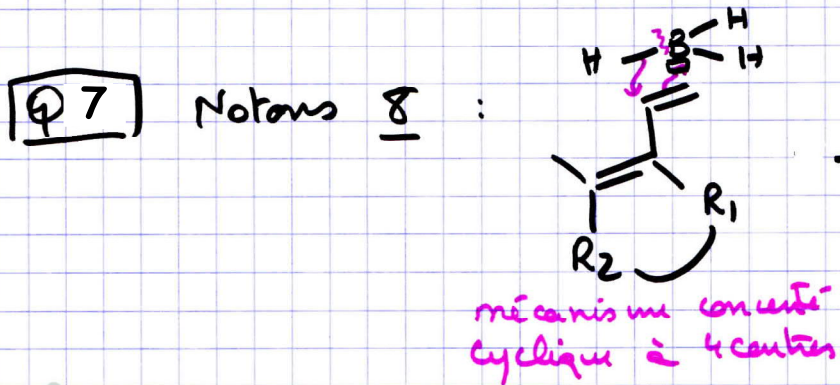
Q 6 1) BH_3
2) $\text{H}_2\text{O}_2, \text{OH}^-$ sont les conditions d'une hydroboration qui

conduit à hydrater l'alcène le - encombré, sur le C le - encombré.

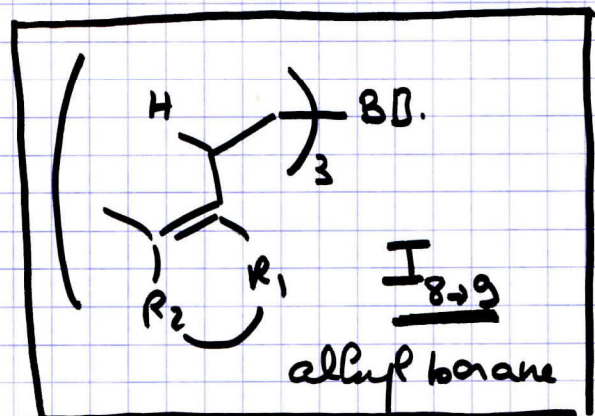


$\nu_{\text{C}=\text{C}} \nearrow$ car la double liaison n'est plus conjuguée $\Rightarrow 1610 \rightarrow 1643 \text{ cm}^{-1}$

Apparition de $\nu_{\text{O}-\text{H}} = 3450 \text{ cm}^{-1}$.



$\downarrow 2 \times \underline{8}$

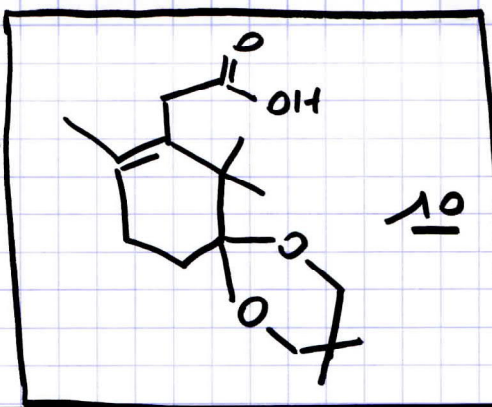


Il faut $3 \times$ plus d'alcène que de BH_3 , soit 15 mmol de BH_3 pour 45 mmol d'alcène 8

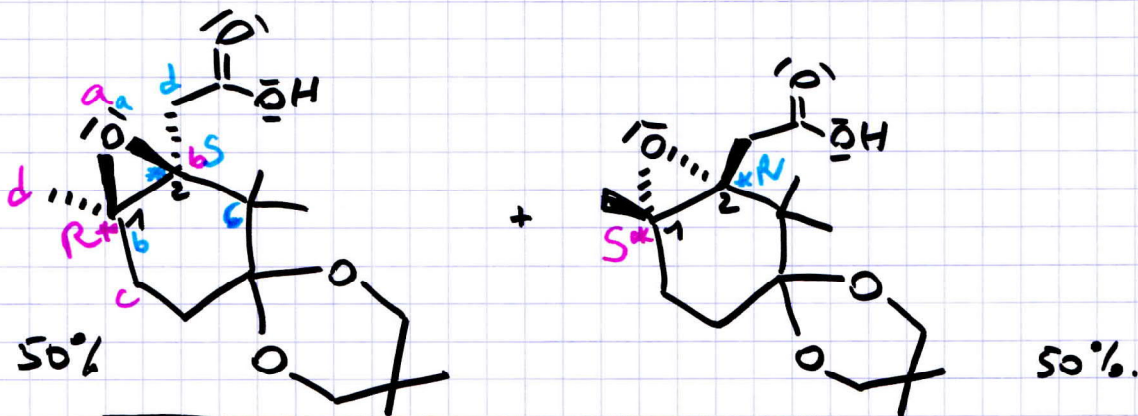
En présence d'un excès de BH_3 pourrait provoquer l'hydratation de l'autre double liaison + encombrée -

Q 8

10



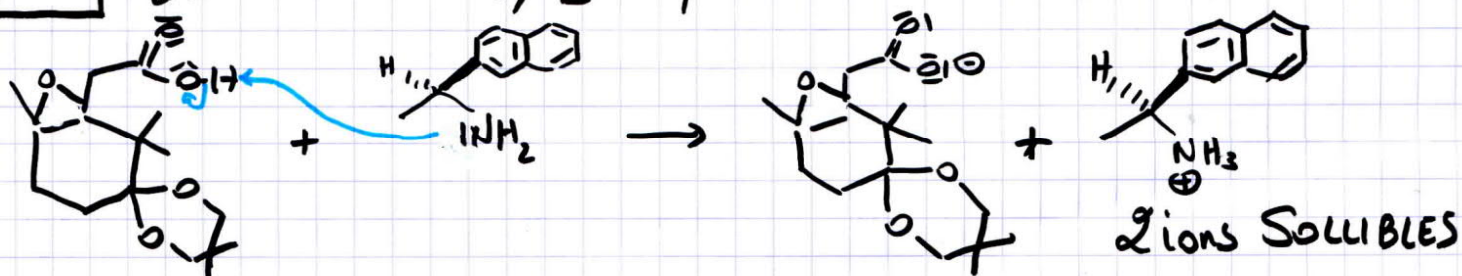
Q 9



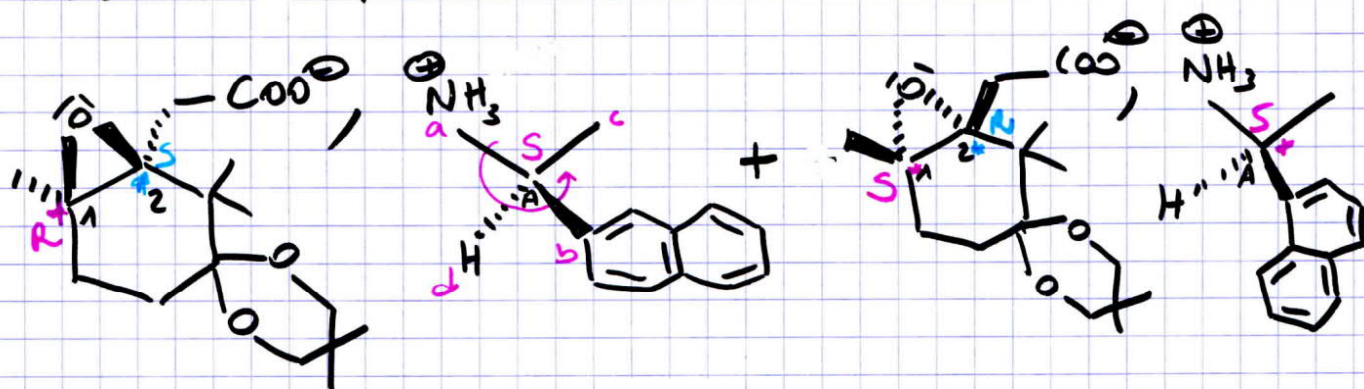
11 : mélange RAÉMIQUE optiquement inactif.

Q 10

de réaction A/B qui a lieu une 2 ions:



Par refroidissement, les 2 ions présentes s'associent en un solide :



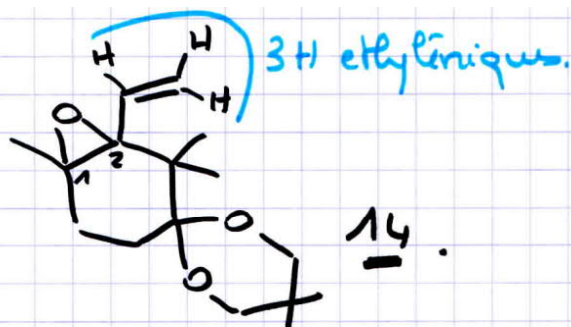
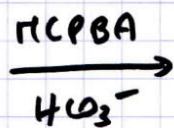
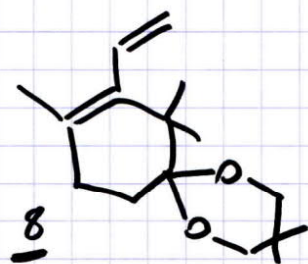
1R, 2S, C, S

1S, 2R, C, S.

Diasférisomère

séparables

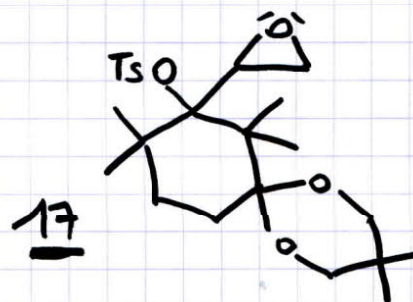
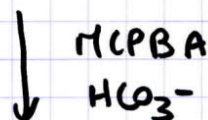
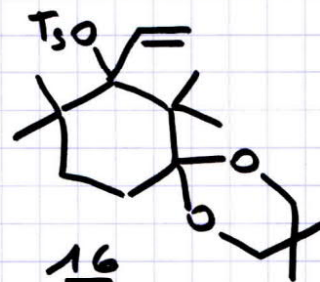
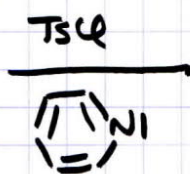
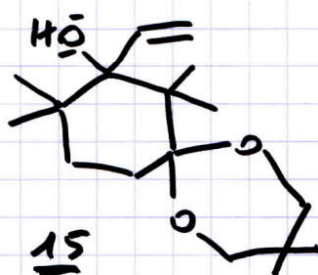
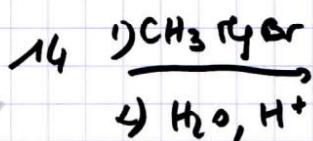
Q11



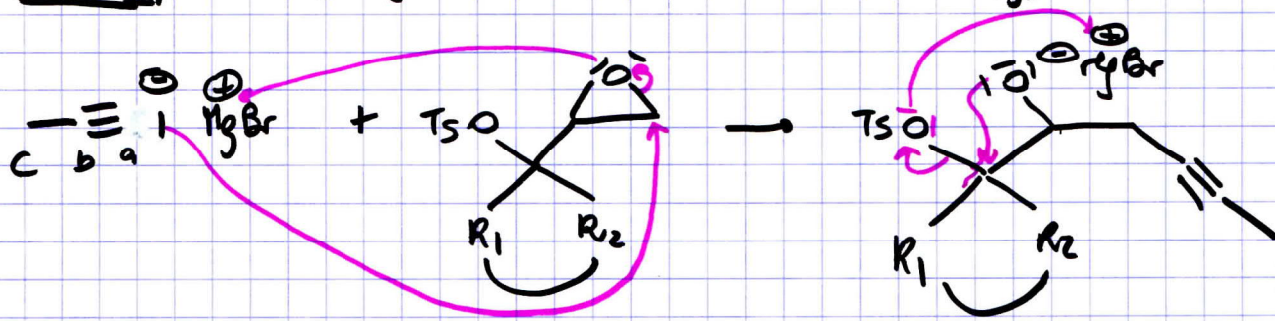
d'étape lente de l'action de la mCPBA sur un alcène est une attaque électrophile sur l'alcène. d'alcène le + riche en e^- , et donc le plus substitué est le + rapidement attaqué.

Q12

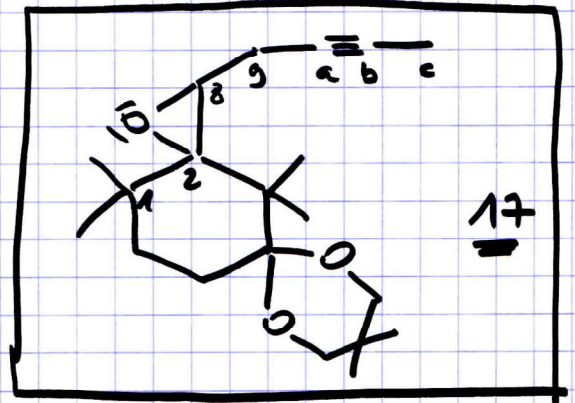
C_1 est - encombré que $C_2 \Rightarrow$ attaque de CH_3MgBr sur C_1 , le - encombré :



Q 13



TsO[⊖] | RgBr[⊕]
 Bon Groupe Partant.



POUR LE PLAISIR



Q 14

