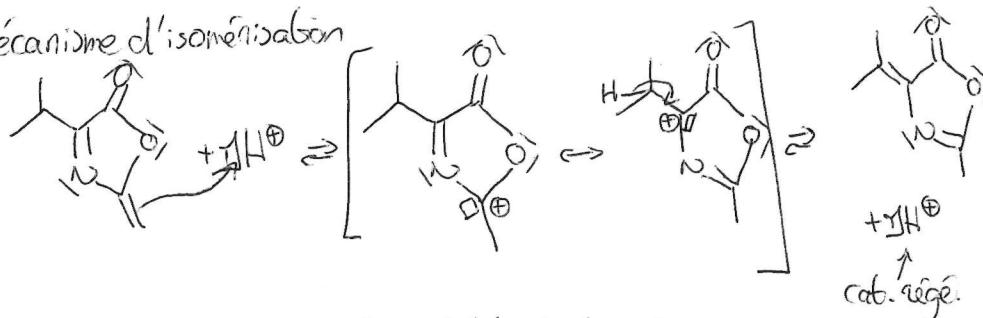


TD ORG II: Conclusions

Entrainement 1

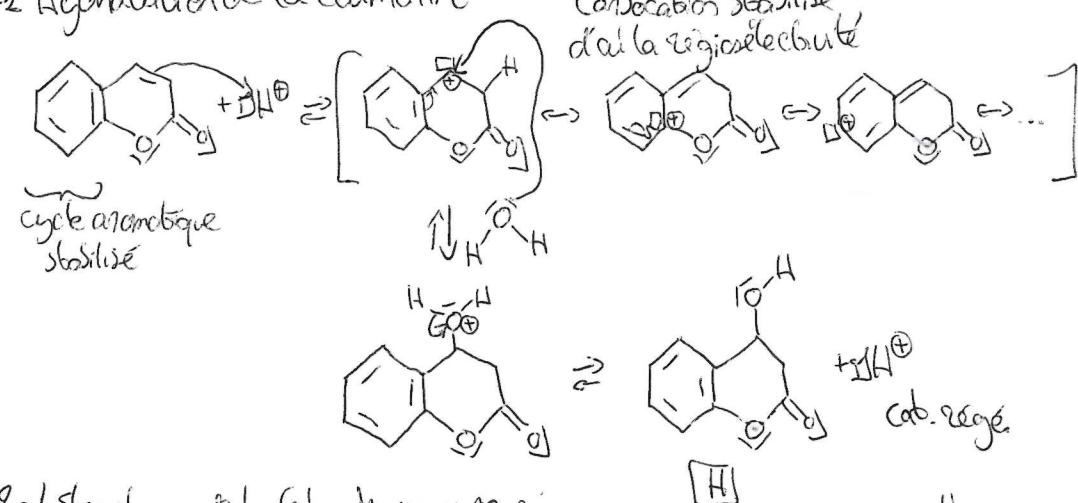
1. Mécanisme d'isomérisation



2 La clarté de l'axe C=C est plus substituée dans le composé (2), ce qui favorise l'isomérisation

Entrainement 2

1 Hydrogénéation de la coumarine



2a) Structure de la 4-hydroxycoumarine

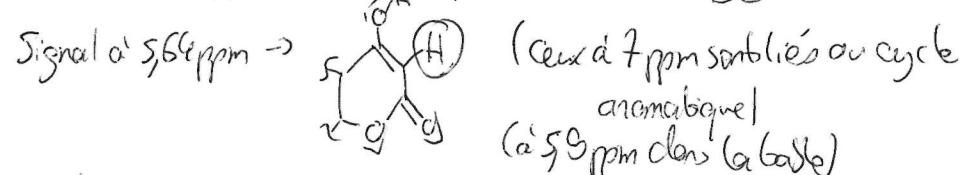


b) Bande à 1710 cm^{-1} : élongation de liaisons C=O

Bande large vers 3500 cm^{-1} : élongation de liaisons O-H.

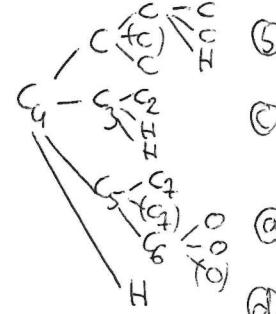
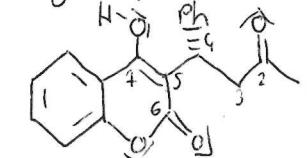
Etat majoritaire (conjugaison)

c) Signal à $126 \text{ ppm} \rightarrow$ H de la fonction éthol $\Rightarrow \text{O-H}$

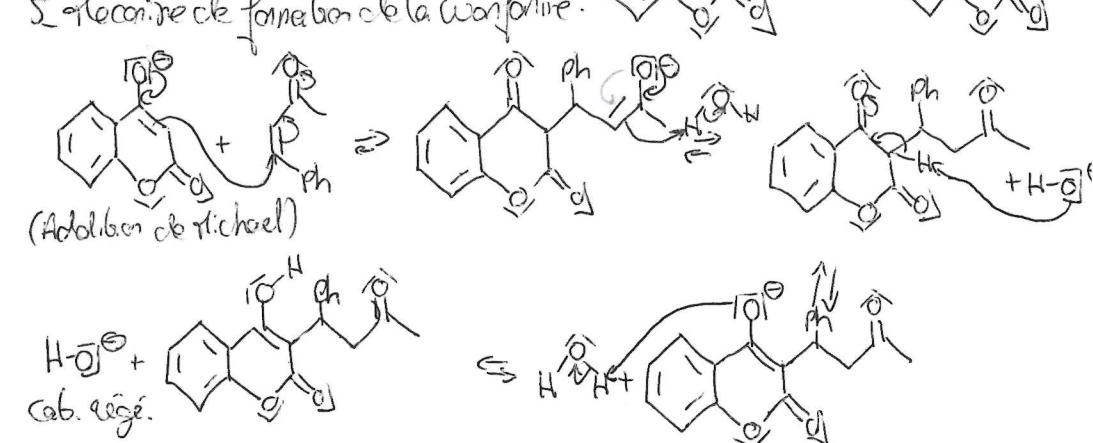


3- Un mélange racémique est un mélange équimolaire de 2 énantiomères.

4 Structure de la (S)-warfarine:

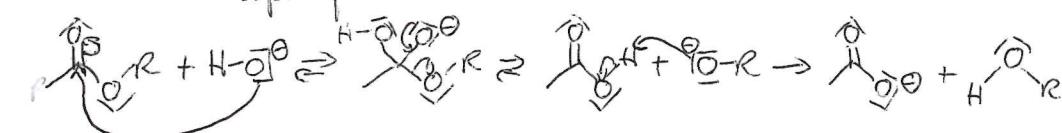


5 Mécanisme de formation de la warfarine:



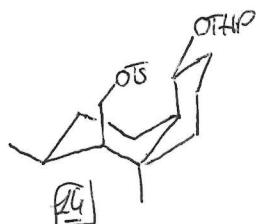
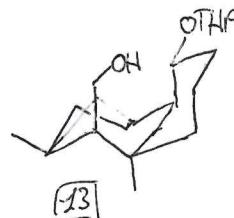
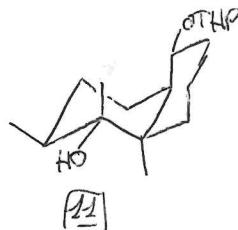
Entrainement 3

1. Mécanisme de saponification:

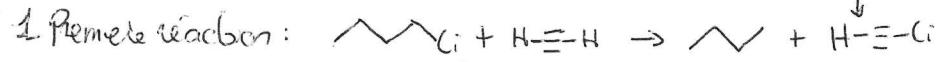
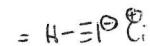


2. $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ est l'oxydation d'un alcool secondaire en cétones, réalisée avec $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$

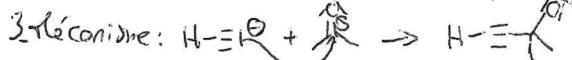
3



Enchainement 6

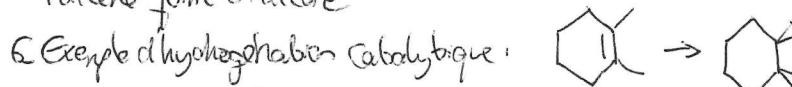


2. Deuxième réaction: Addition nucléophile



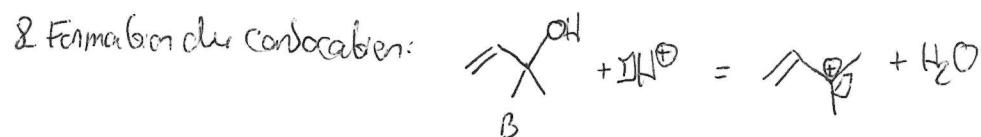
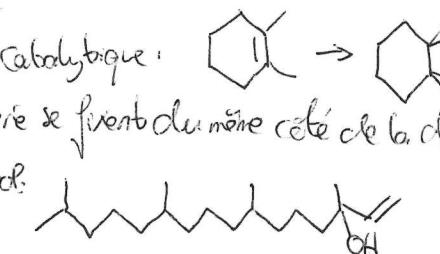
Le NH_2Cl peut affirmer NH_2^{\oplus} par l'hydrolyse α -cle qui conduit à A

Si "Gros sonne" sur l'acétate catalytique est réduit afin de ne pas transformer l'alcène formé en alcane

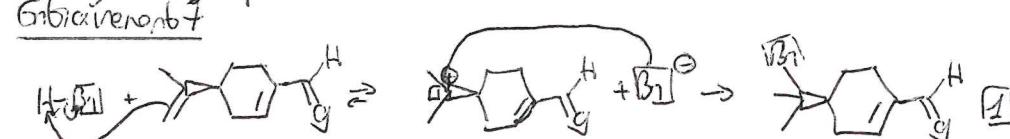
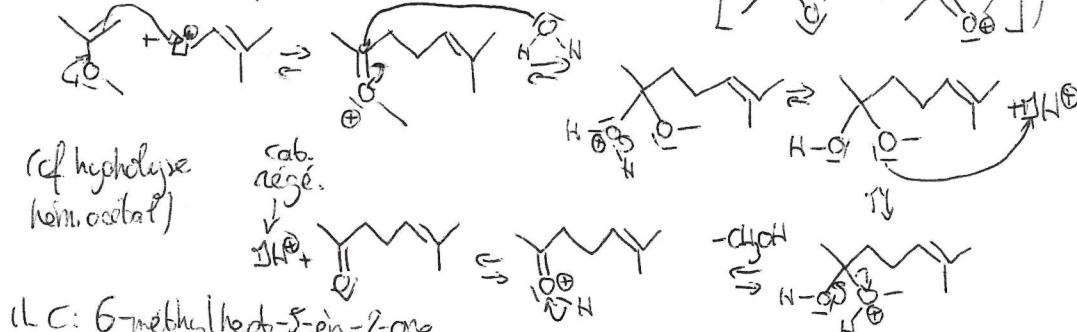
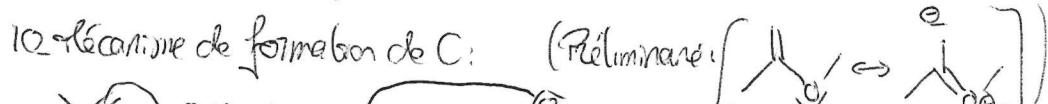


Les deux atomes d'hydrogène se fixent du même côté de la double liaison initiale

Structure de l'isophytol:

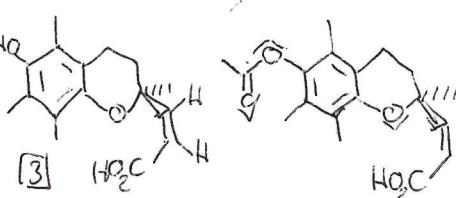


Le carbocation est instable et présente une délocalisation sélective, ce qui le stabilise. $\left[\text{CH}_3\text{CH}_2^{\oplus} \leftrightarrow \text{CH}_2\text{CH}_3 \right]$



Enchainement 5

Structures de 3 et 4:



Réaction:

