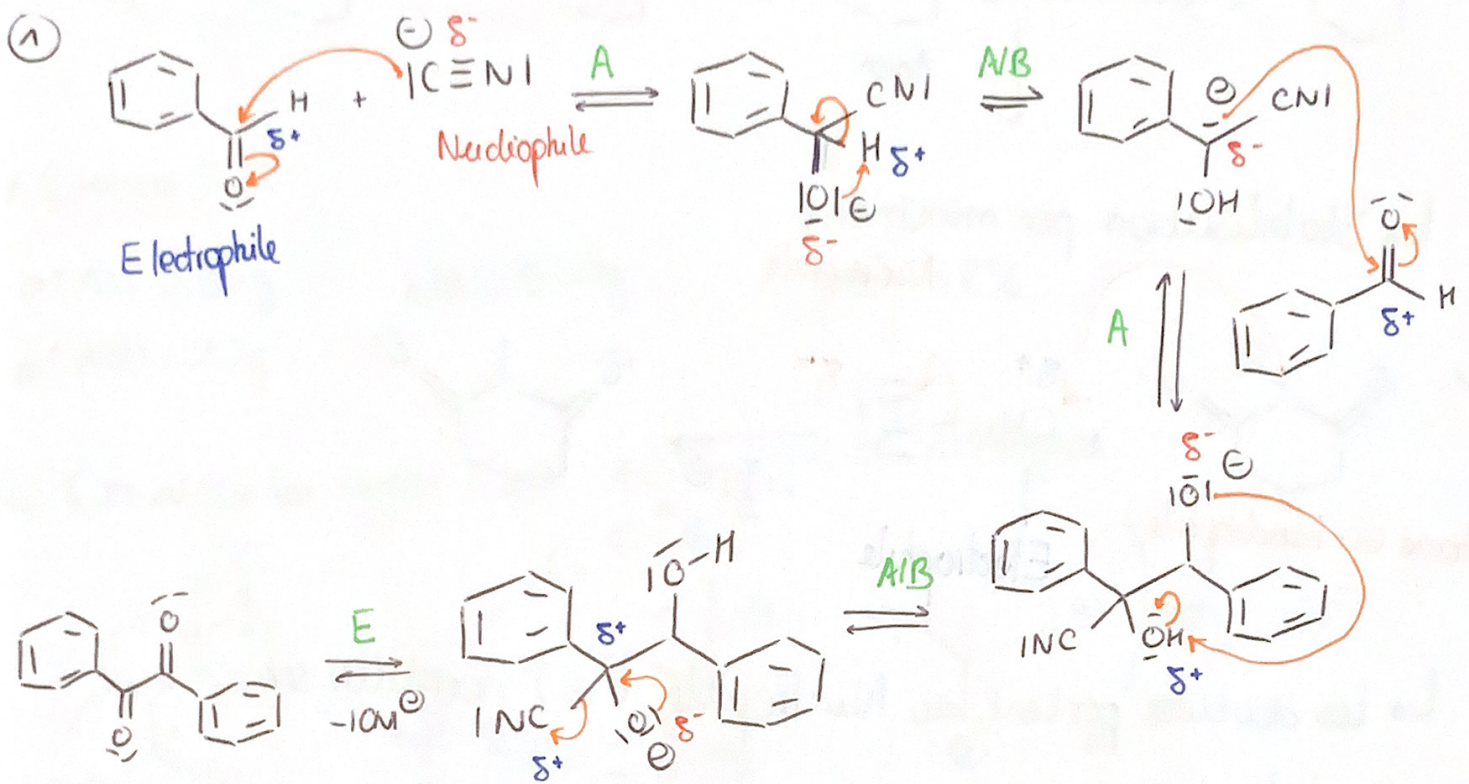
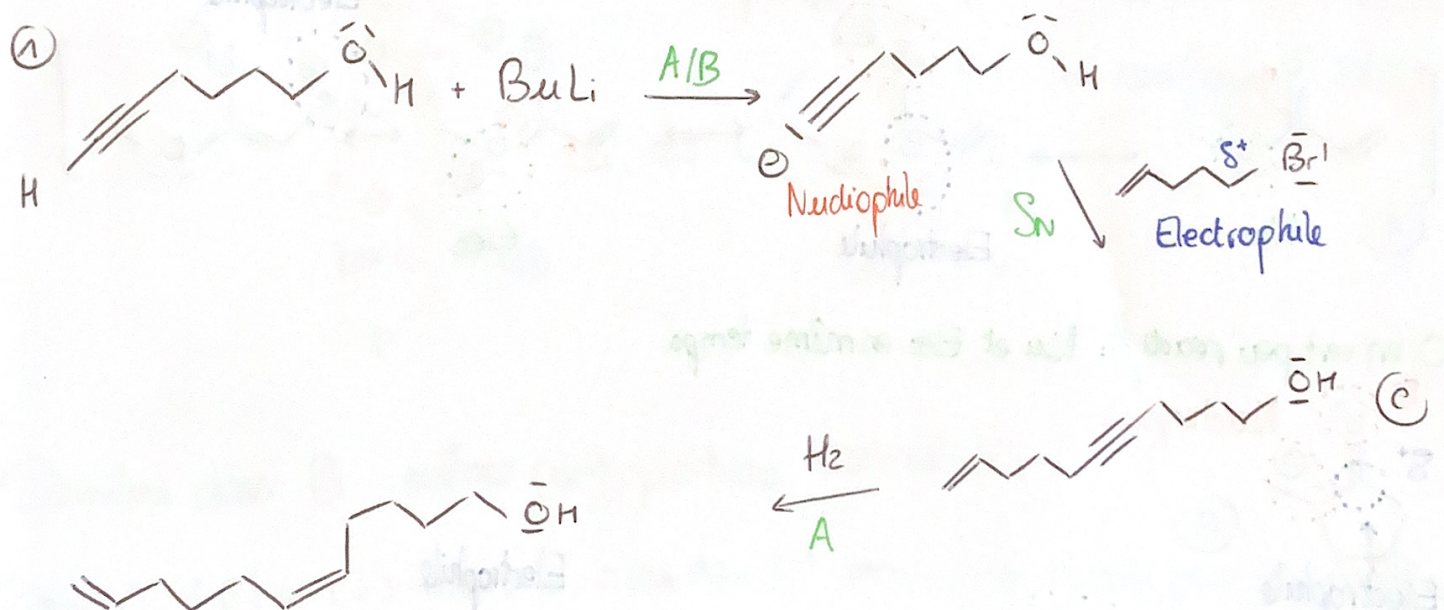


Correction TD C6.1 - Formalisme organique

* Exercice 1



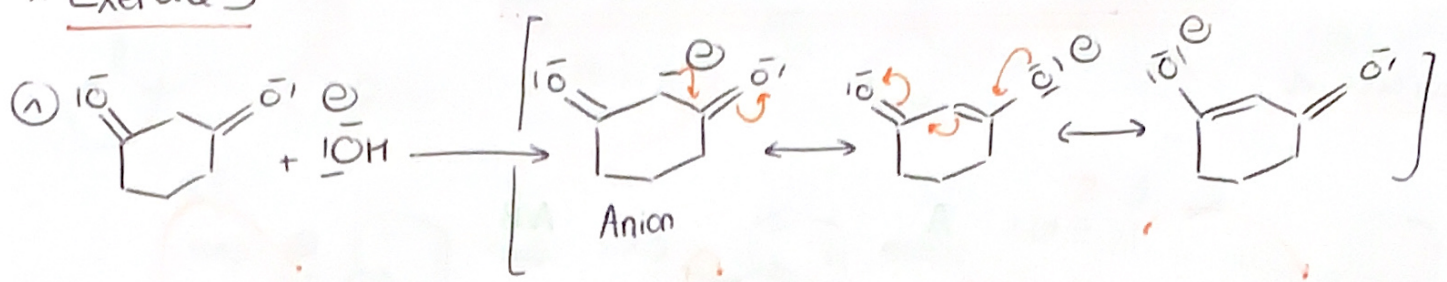
* Exercice 2



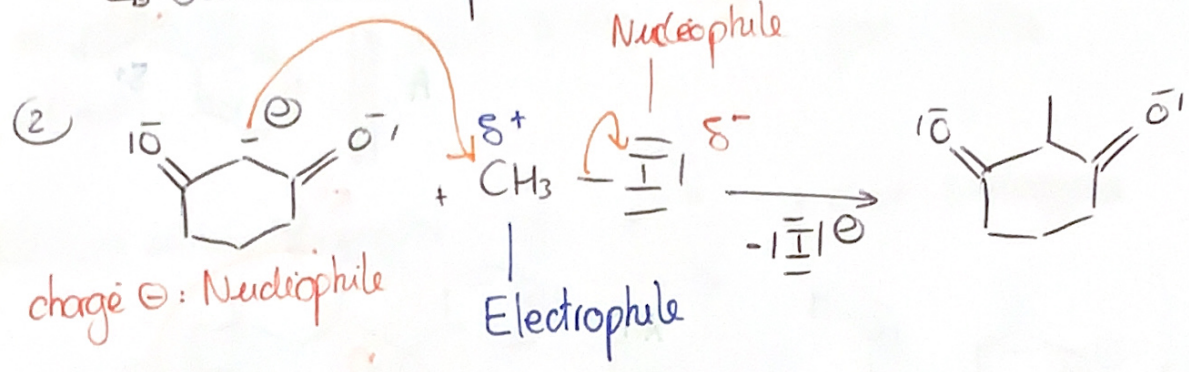
↳ Obtention en seul stéréoisomère : stéréosélective

↳ Attaque uniquement alcyne : chimiosélectif

* Exercice 3

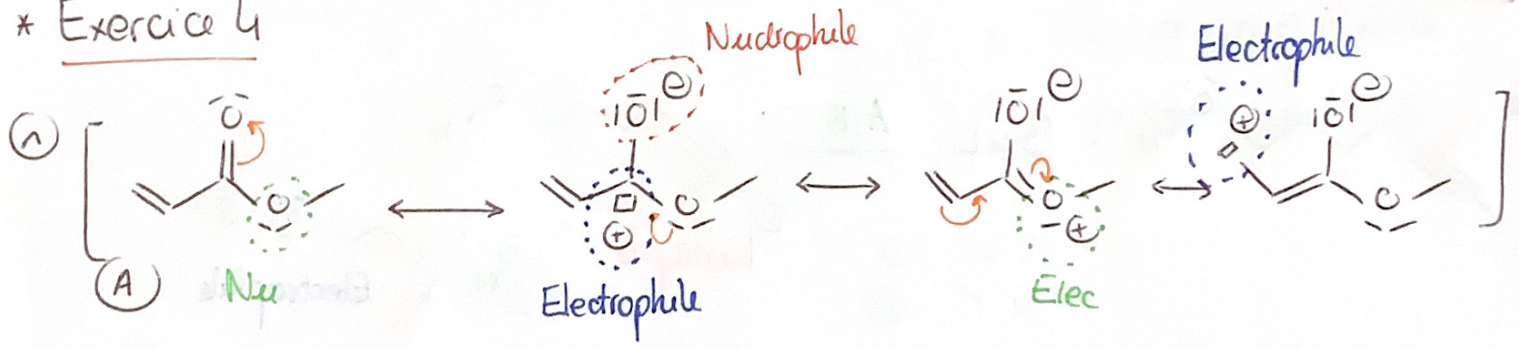


↳ Stabilisation par mésomérie.

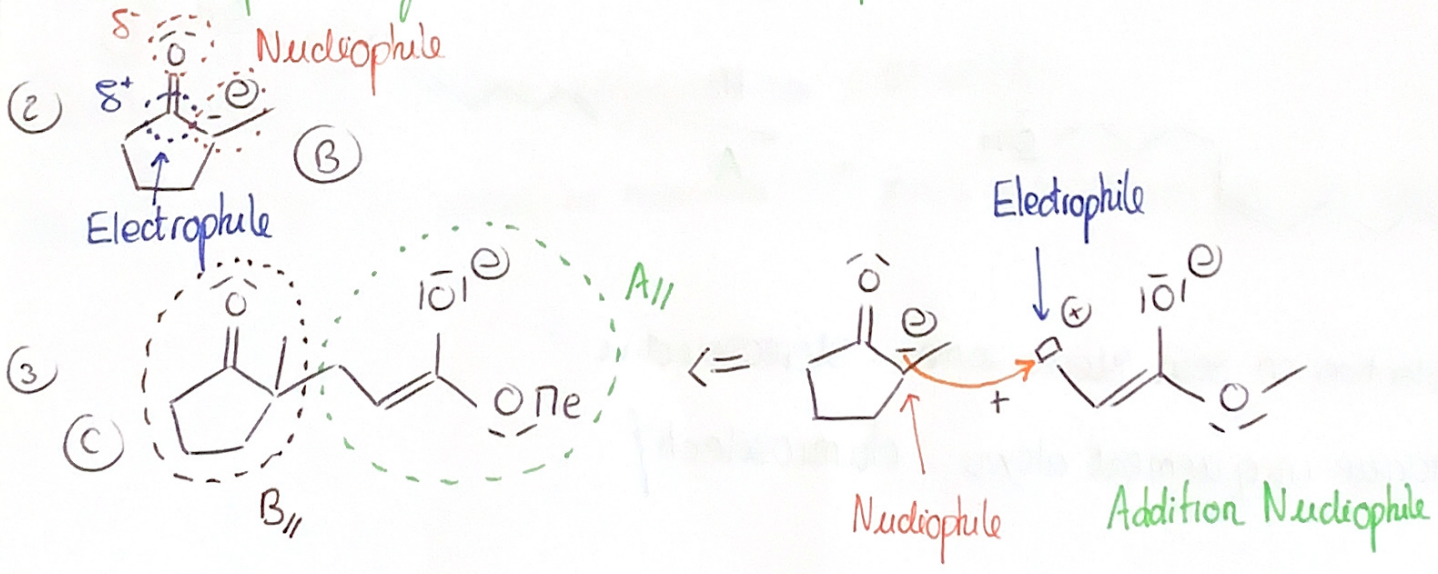


↳ Les doublets portent du Nucléophile ($\ominus$) pour aller sur l'électrophile ($\oplus$)

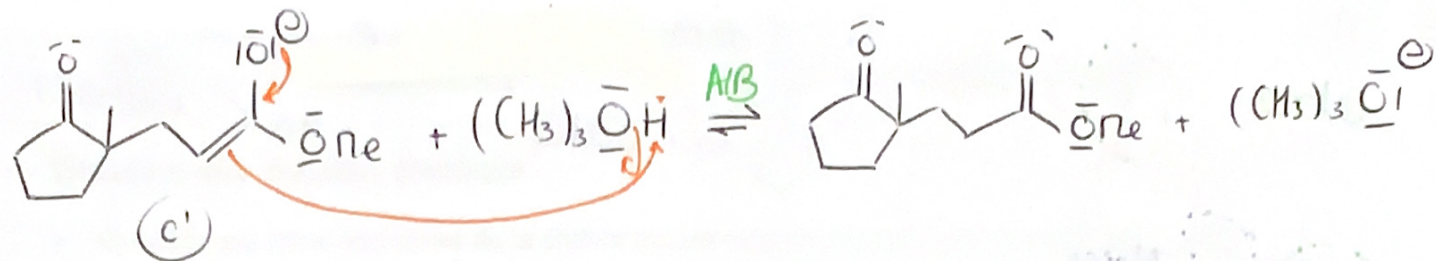
* Exercice 4



→ O en vert peu réactif: Nu et Elec en même temps



(4)



* Exercice 5

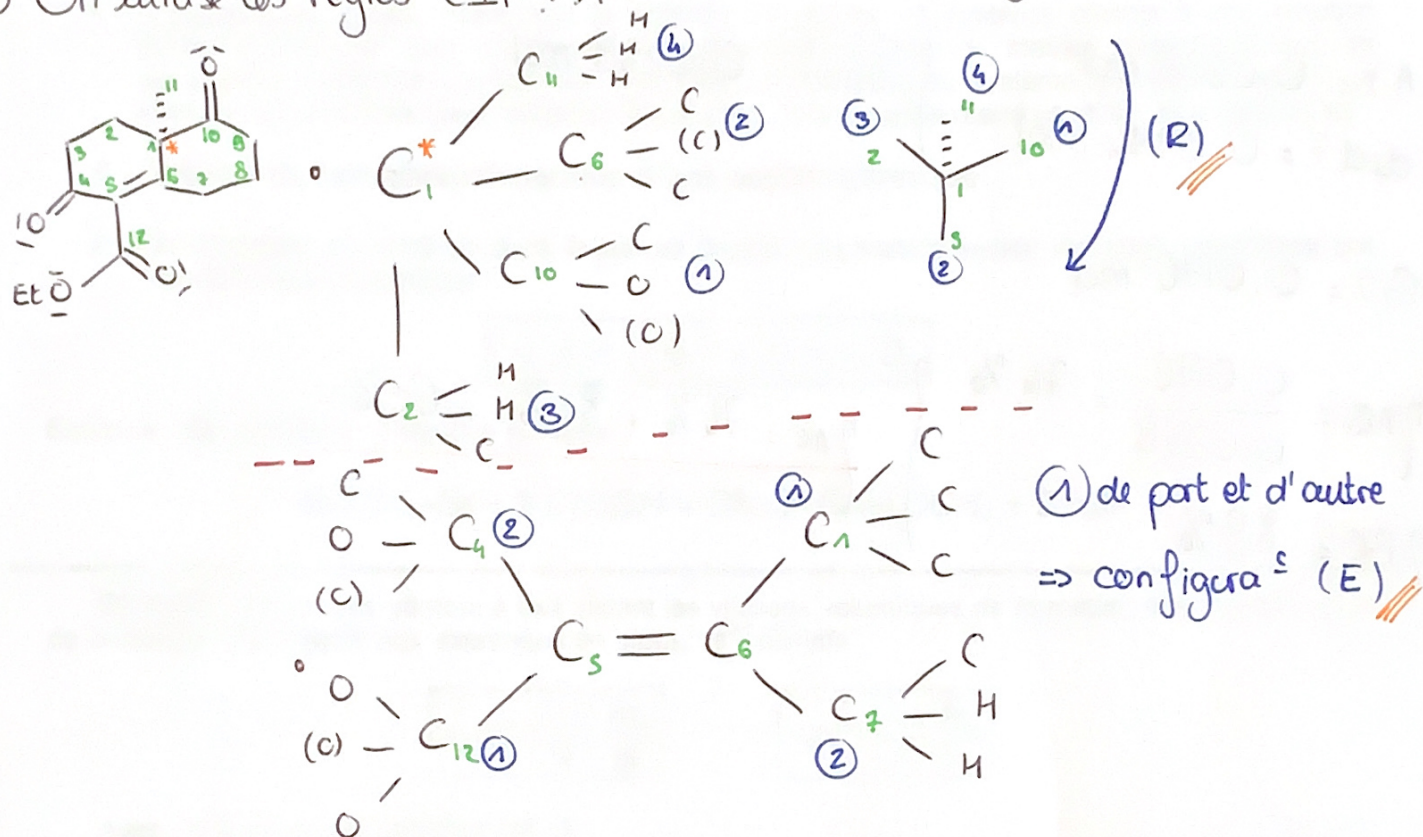
$$m(A) = 5,95 \text{ g}$$

$$m(B) = 5,18 \text{ g}$$

$$\eta_{BC} = 82\%$$

$$m(\text{diol}) = 1,7 \text{ g}$$

① On utilise les règles CIP : 1 C* : ... 1 C=C stereogène



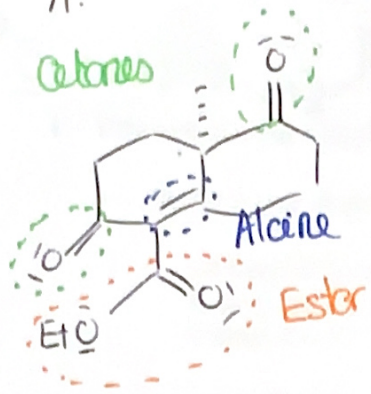
De même dans B : même configurations (R) et (E)

Dans C : (R) et (E) mais un nouveau C* mais on ne donne pas sa config

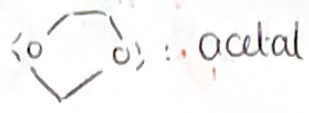
②

A:

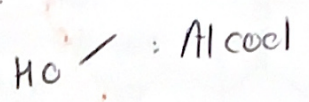
Cetones



B: Idem



C:



③

Chimioselective : A → B : attaque cétone mais pas alcine / ester
B → C : attaque cétone = " alcine / ester / acetal

④

$$\left. \begin{array}{l} n(A) = 0,0238 \text{ mol} \\ n(\text{diol}) = 0,0274 \text{ mol} \end{array} \right\} n_{\text{max}} = 0,0238 \text{ mol}$$

$$n(B) = 0,0176 \text{ mol}$$

$$\left. \begin{array}{l} \eta_{AB} = \frac{0,0176}{0,0238} = 74\% \\ \eta_{BC} = 82\% \end{array} \right\} \eta_{AC} = 74\% \times 82\% = 60\%$$