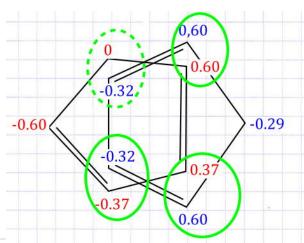


Justifions que l'approche ENDO du cycle soit plus favorable, par étude des OF :

BV du diène et HO du diénophile



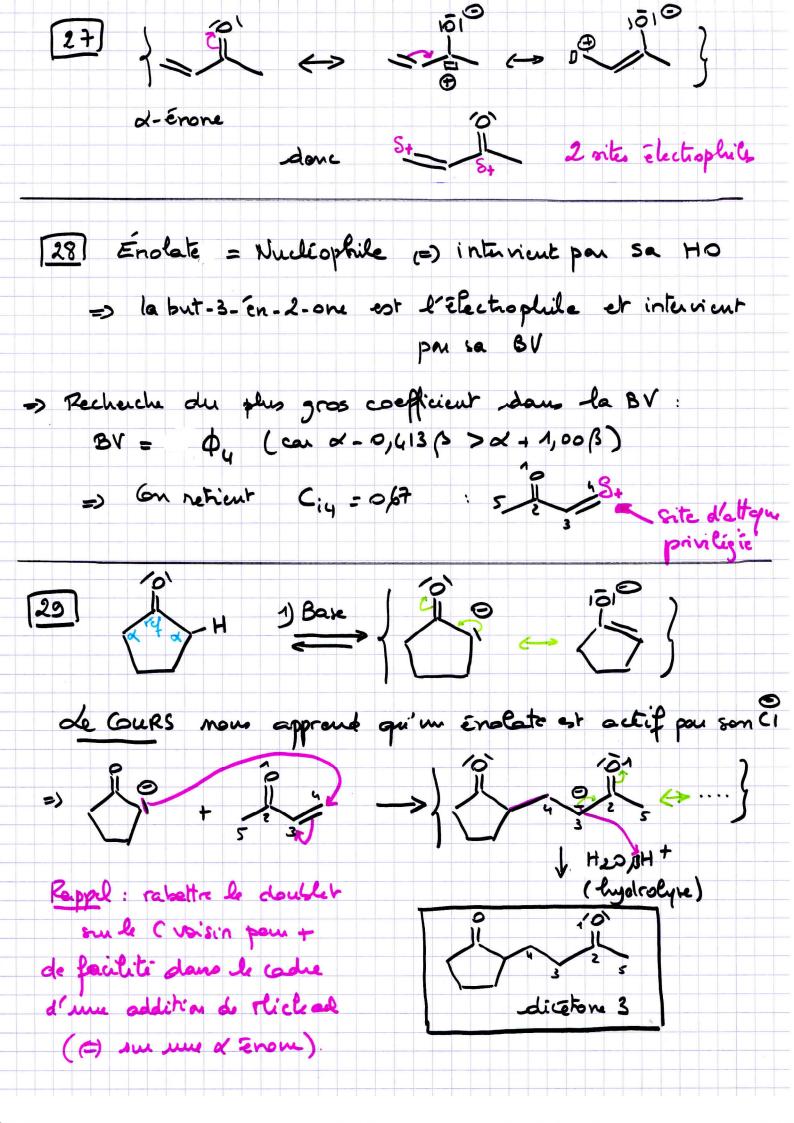
L'interaction majoritaire entre les plus gros coeff. définit l'intéraction liante comme une interaction entre coeff. de même signe (vert)

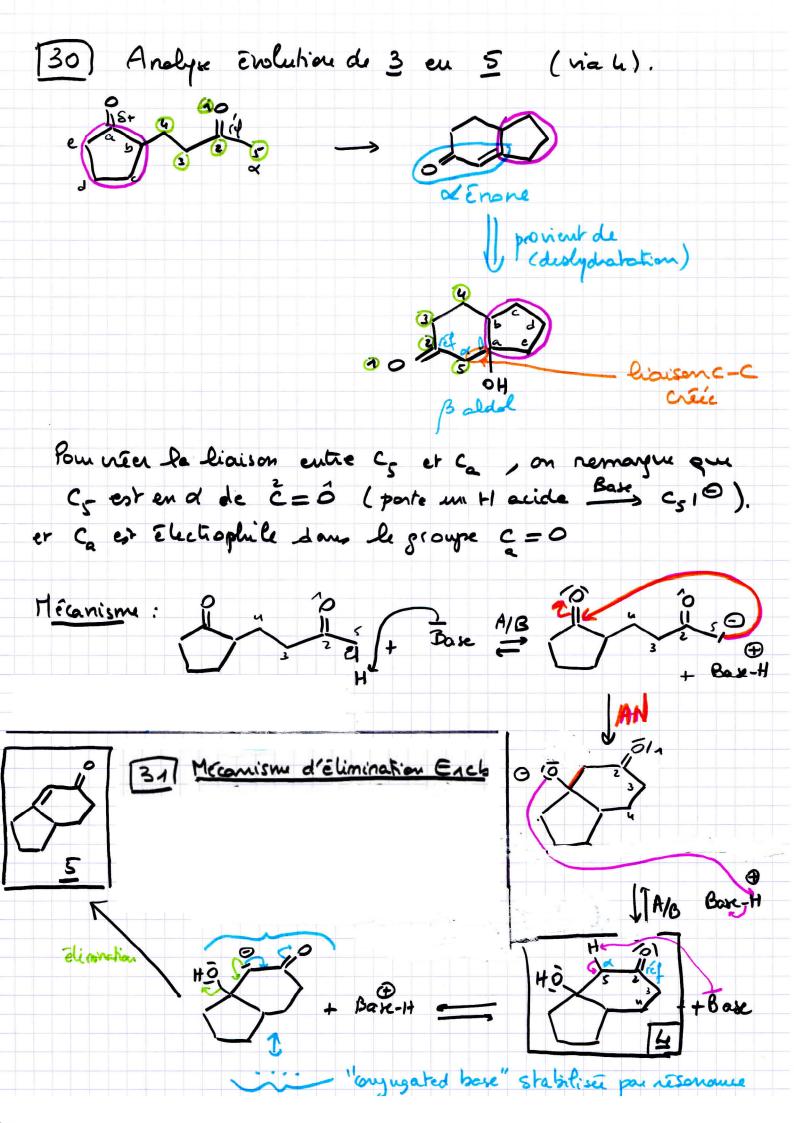
A posteriori , ce choix est donc favorable car une seule interaction secondaire LIANTE existe, (vert -0.37 / -0.32).

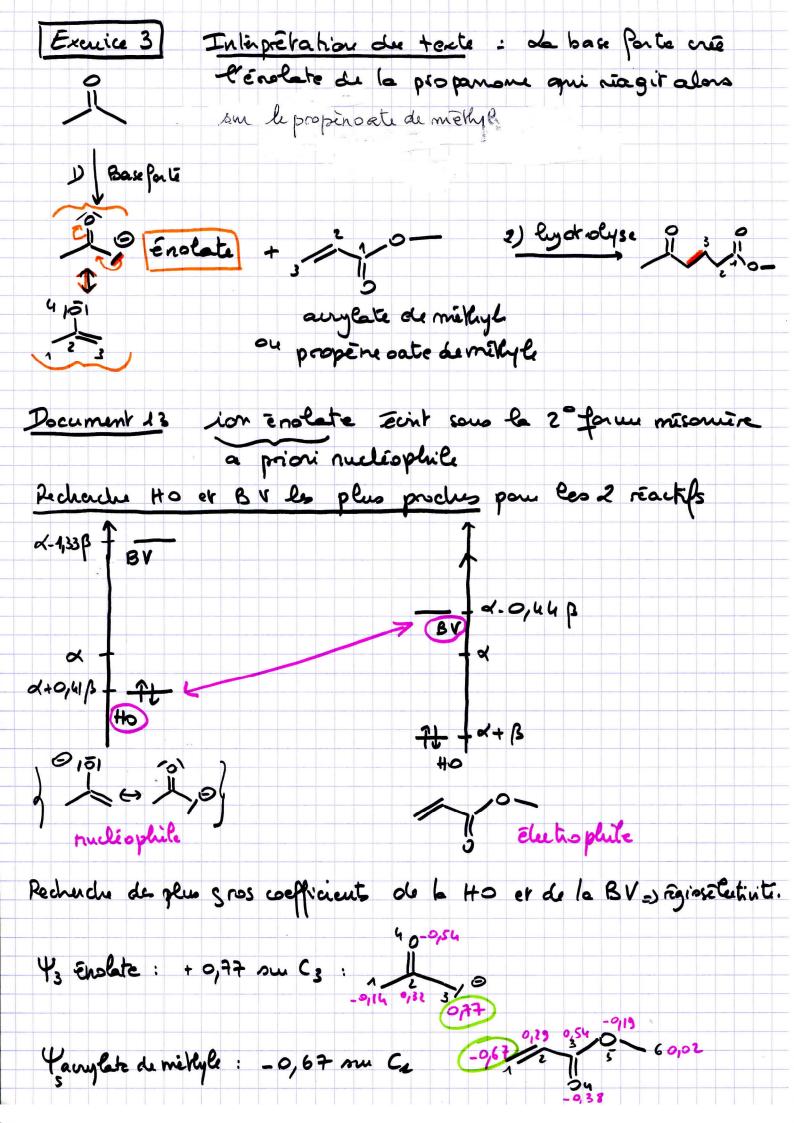
Cet état de transition est donc stabilisé.

Cet état de transition permet donc d'expliquer le positionnement endo du cycle du diénophile, par la stabilisation qu'il engendre. Une position exo du cycle (et endo des H) , ne créerait pas cette stabilisation.

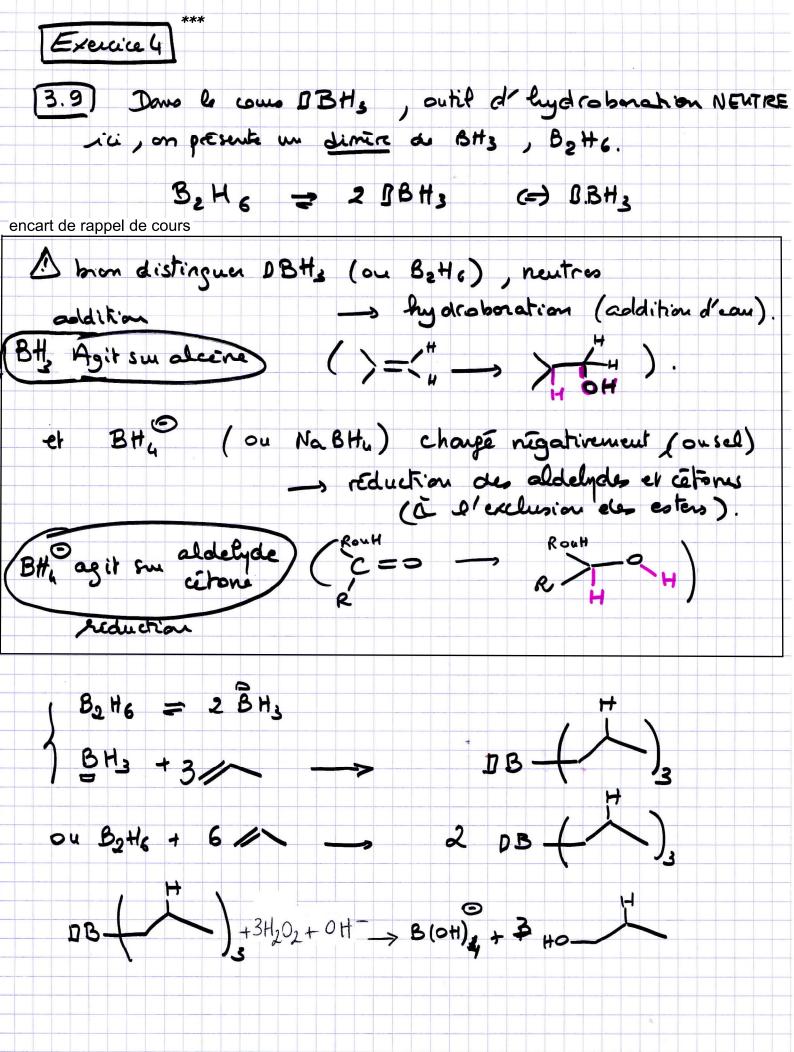
Exercise	
26	s H ₈ O
1) Colcul	du nombre d'insetvations:
	saturé à n C et 20 doit aversir pour formule:
	Cm H2n+202 (Mbe de H instépendant du mombre de 0).
Rappel:	Un compse sature à mc, 20, y N, 3 X
a pour	Un compse sature à nc, 20, y N, 3 x formule: Cn H2n+2+y-3 2 Ny x3
done ic	1, n=5 -> satisté: C5 H120 à compared
⇒ NI	= 12-8 = 4 = 2
de comp	ox a donc 2 insaturations (liaison multiple
Andyse IR	: 1745 m² (=) C=O,
Analyse Rd	
	=> 2 groupes de 2 x CHz (=) syntitué de la molécule
	e) pas de CHz Ferminel
1	C=) CYCLE
	He 2,16 ppm triplet: Chaun a 2 voisins He
	Hz Hz 1,97 pm triplet: chacum a 2 voisins (1/2)

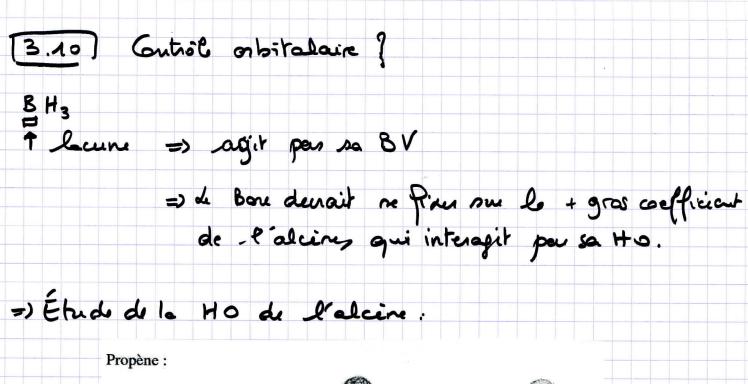


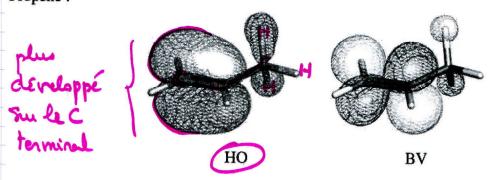




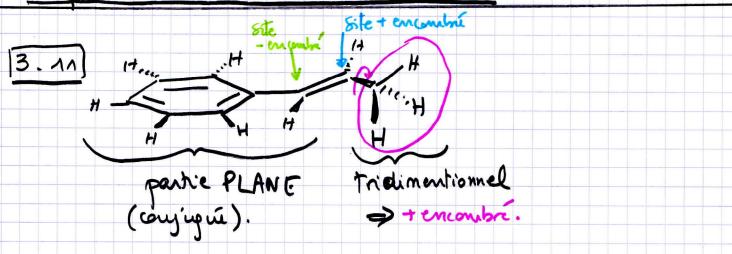
de meilleur reconnement simpose la régnosèlection te : le C3 de l'évolute estapu le C1 de l'acrylate: (rabothre sur & C mison). produit indiqué (Réaction de Michail).



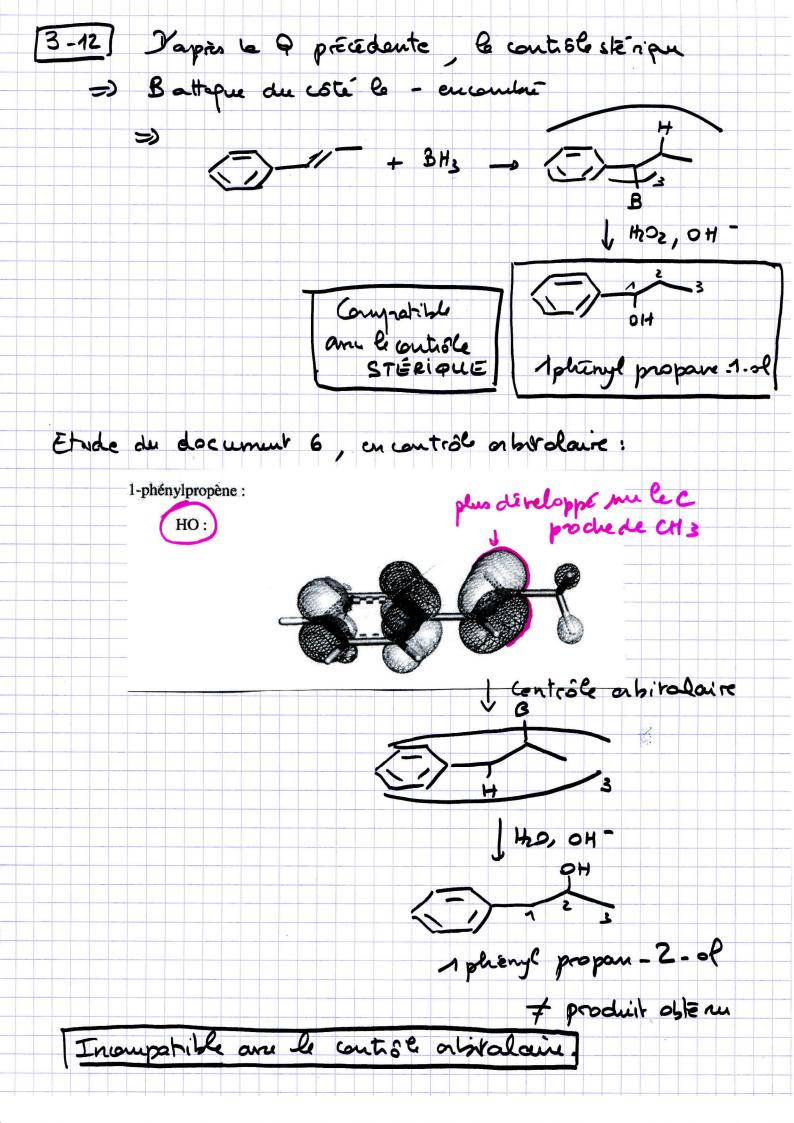


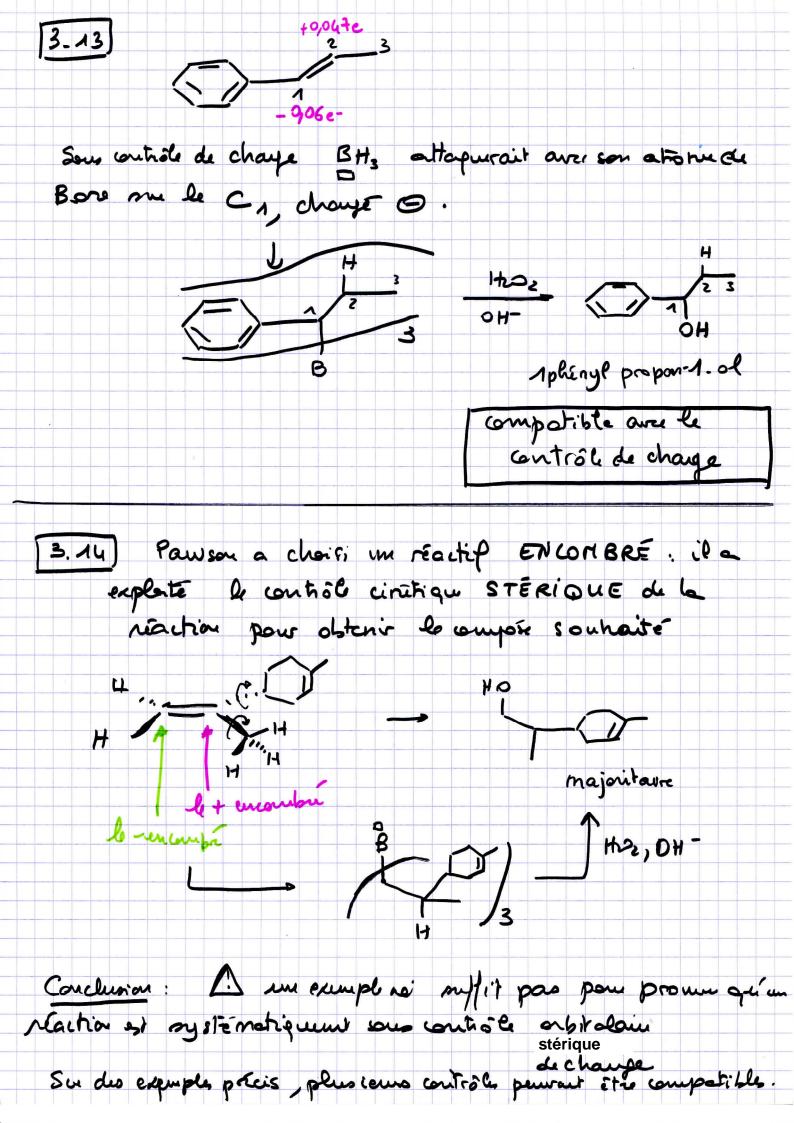


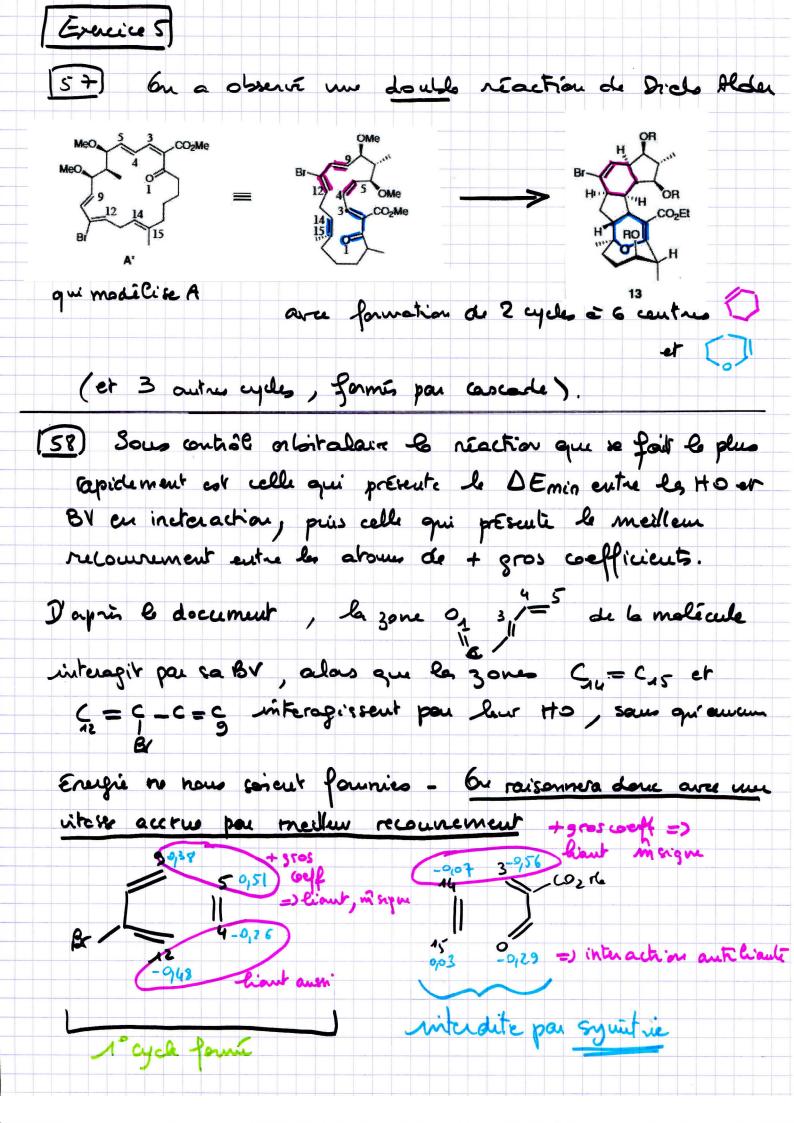
Dapie le document, su est exemple précès, le résultat est



El priori, le site le <u>- en combre</u> de l'alcère est donc celui que est <u>PROCHE du benzère</u>.

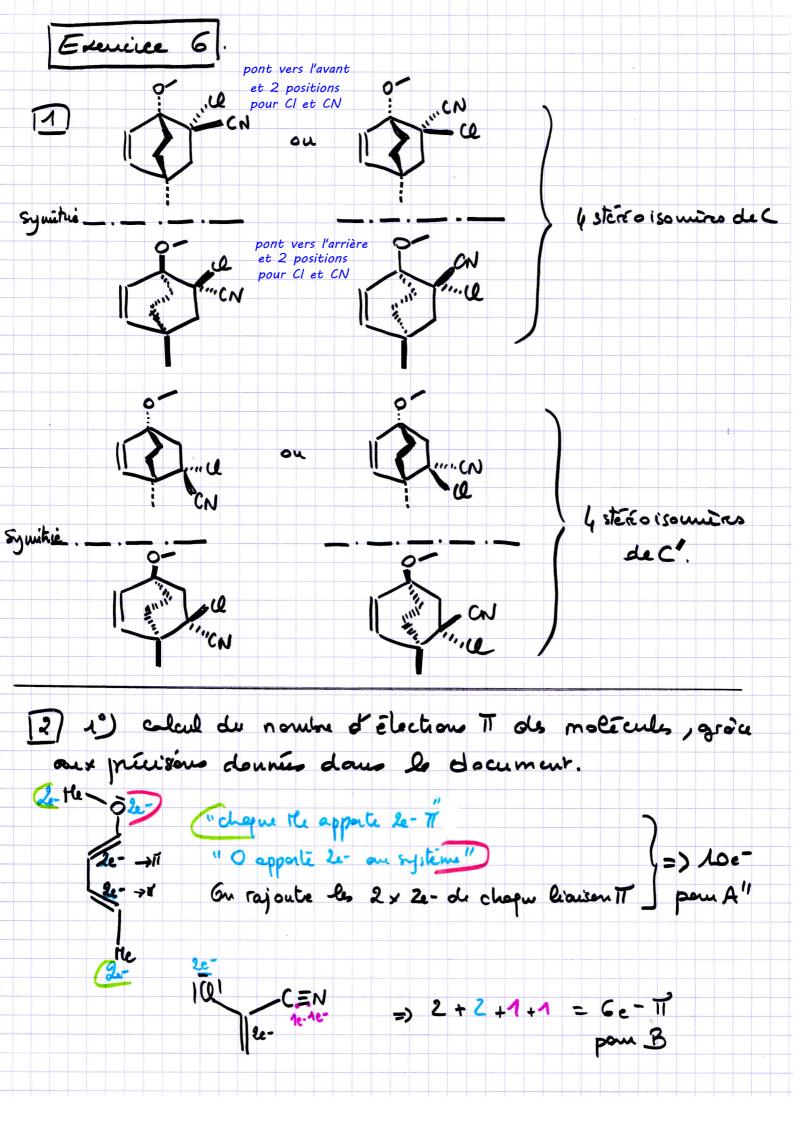


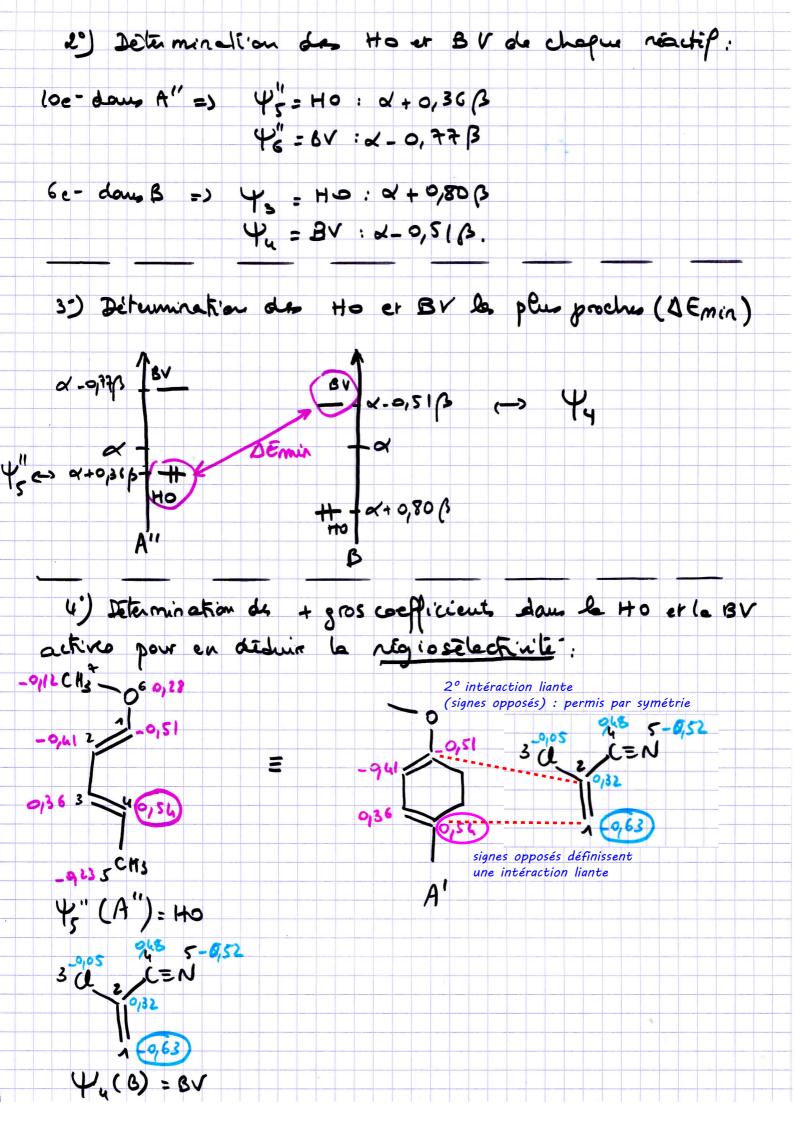


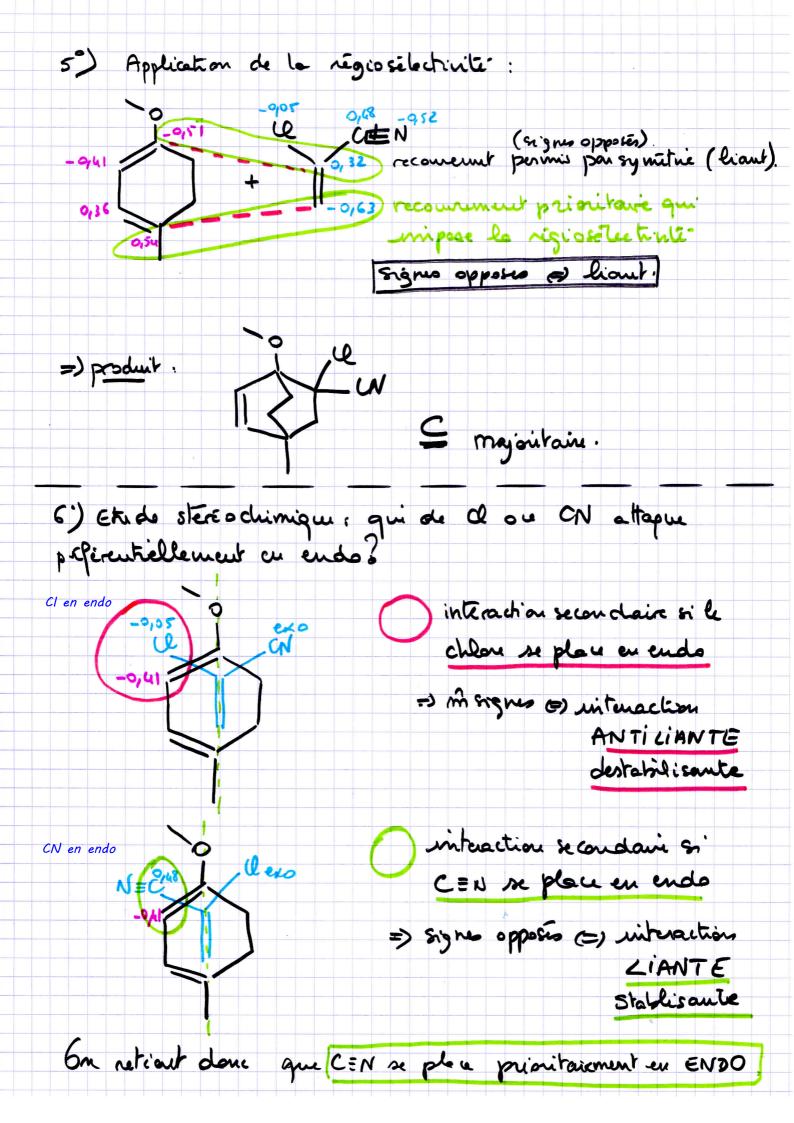


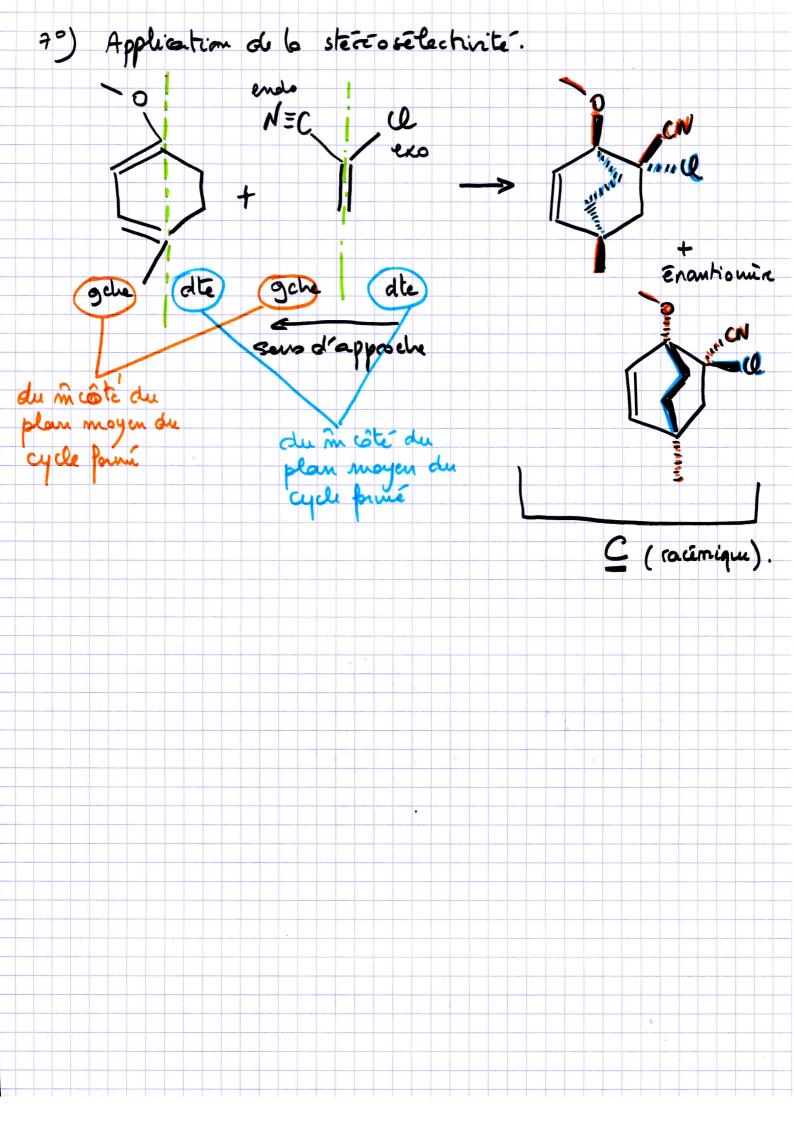
Une fois que le 1° cycle est formé ; le système 1) at rodifié on le consone 4

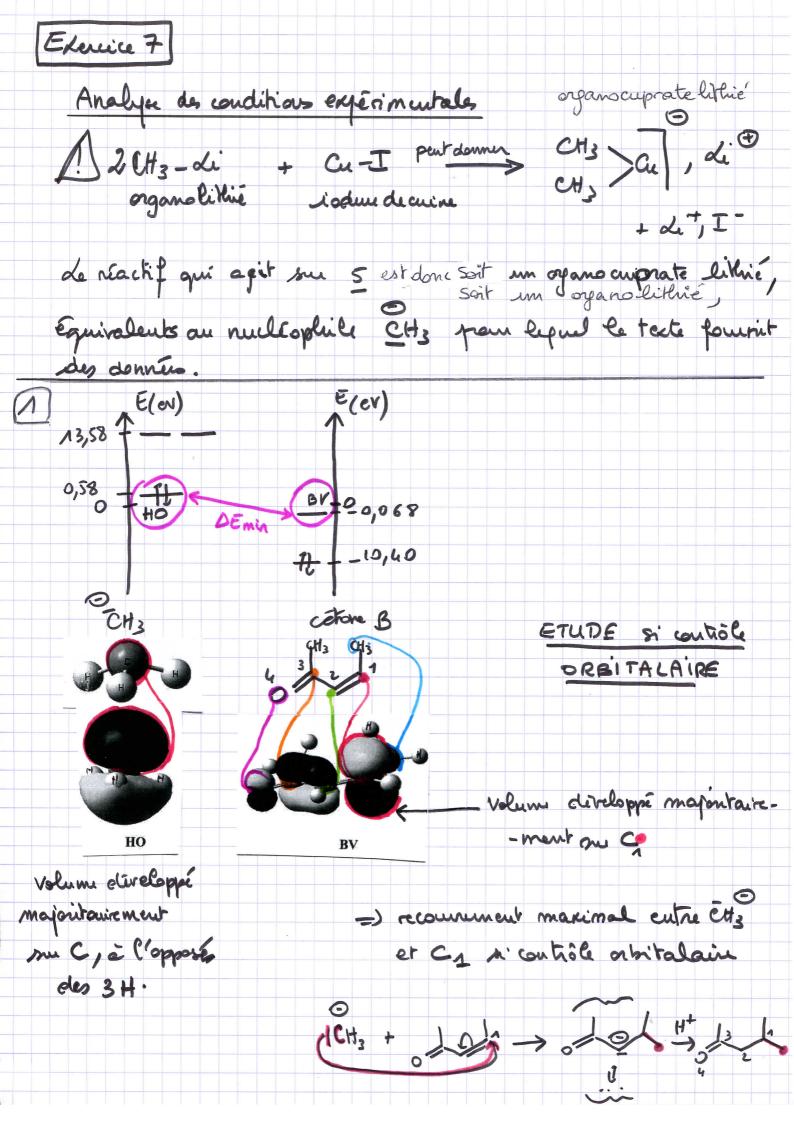
ne porte PLUS de double liaison et rous containement le réaction de Diels Alder sur le second cycle pumise pou symétrie.



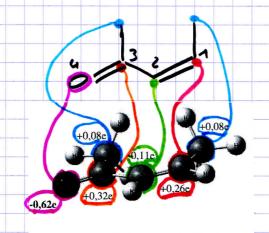








ETUDE S' CONTRÔLE de CHARGE



Charges partielles sur chaque C et O

1 Cttz agirait su l'atome parant b + grosse chage + soit le C3

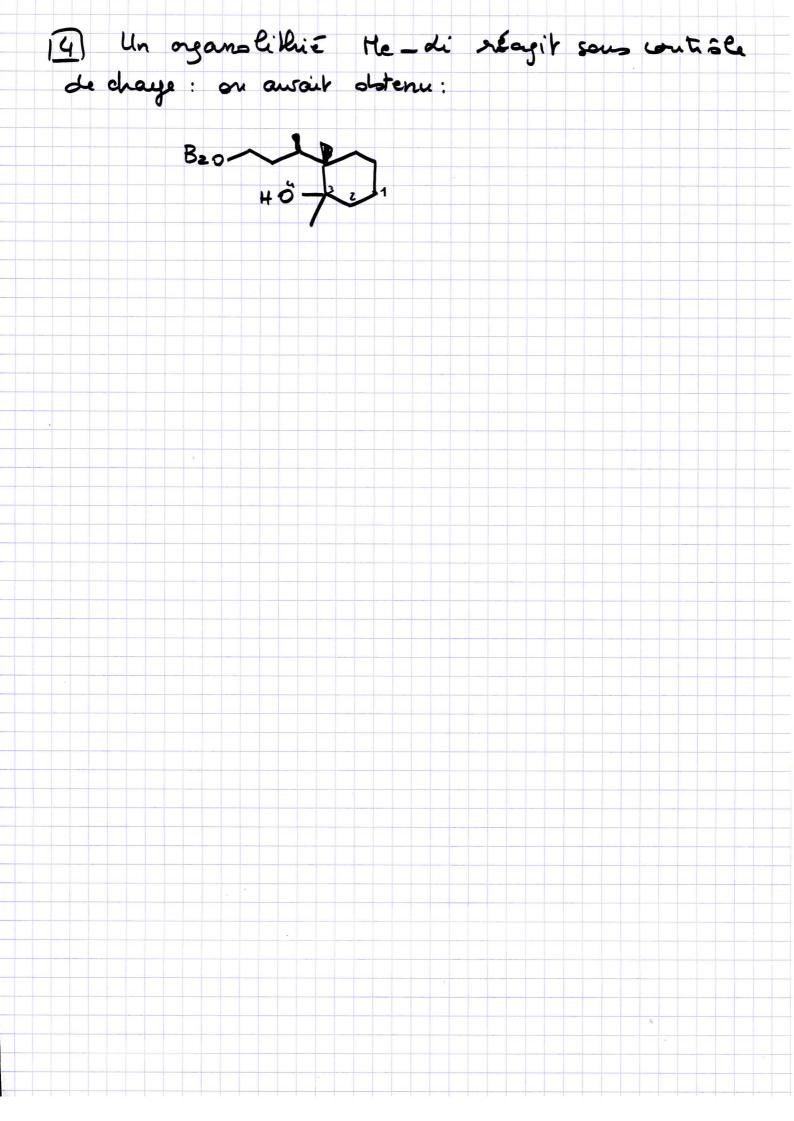
GCH) + 353/ -> 15/1

Compte tenu du produit obtenu:

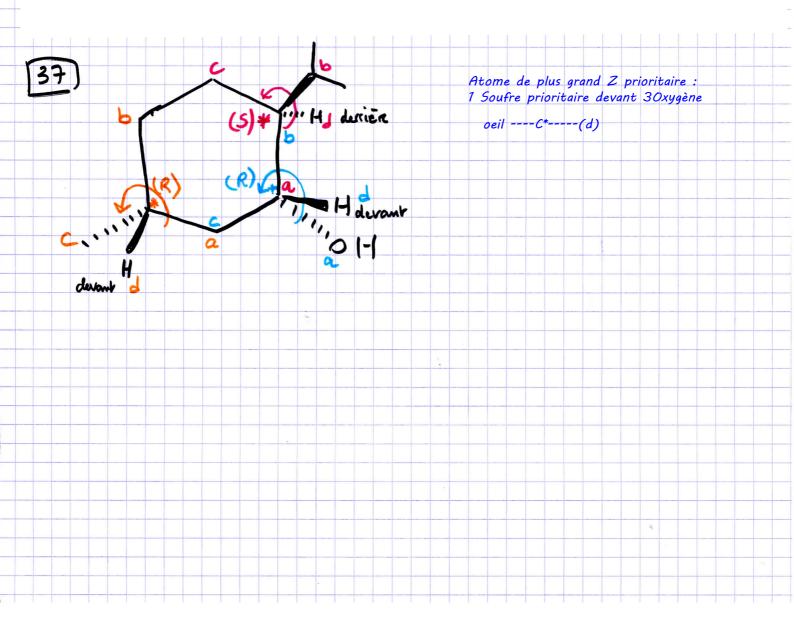
on en déduit qui ICH, a réagi sous contrôle ORBITACAIRE

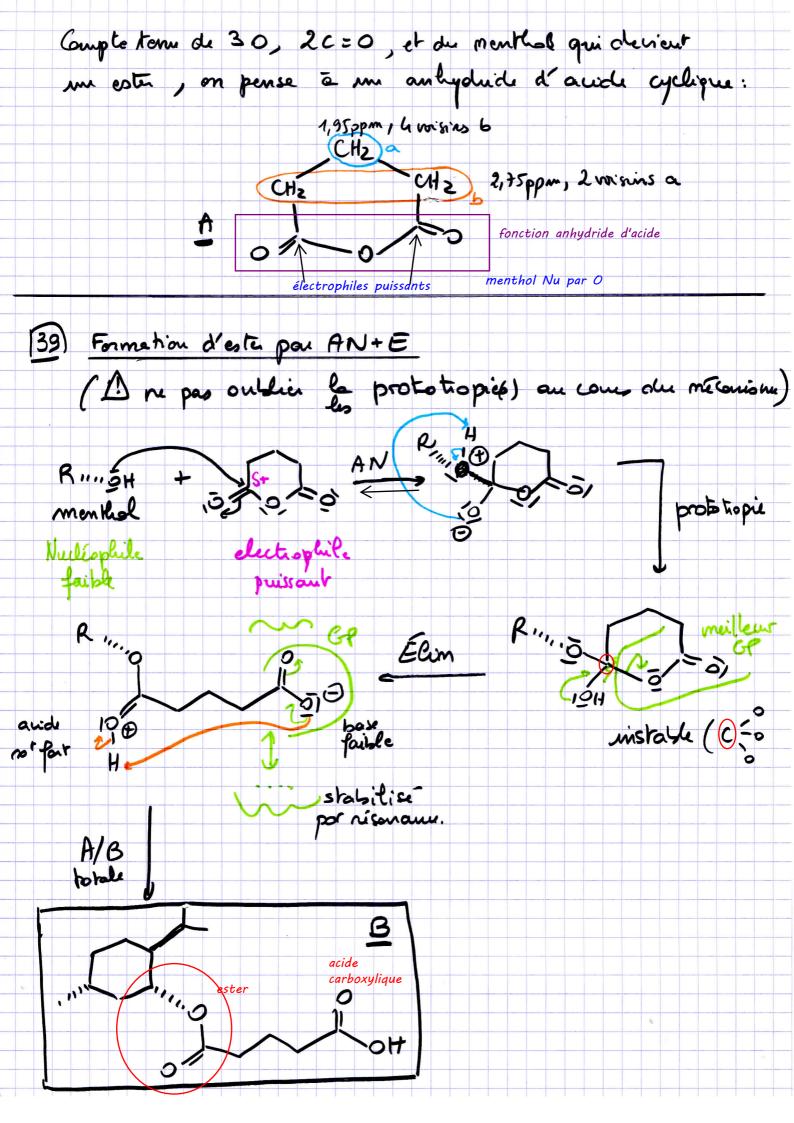
2) 10tt3 et donc fourni pou CH3 Cu , di Doganocupate CH3 Cu , di Dillié.

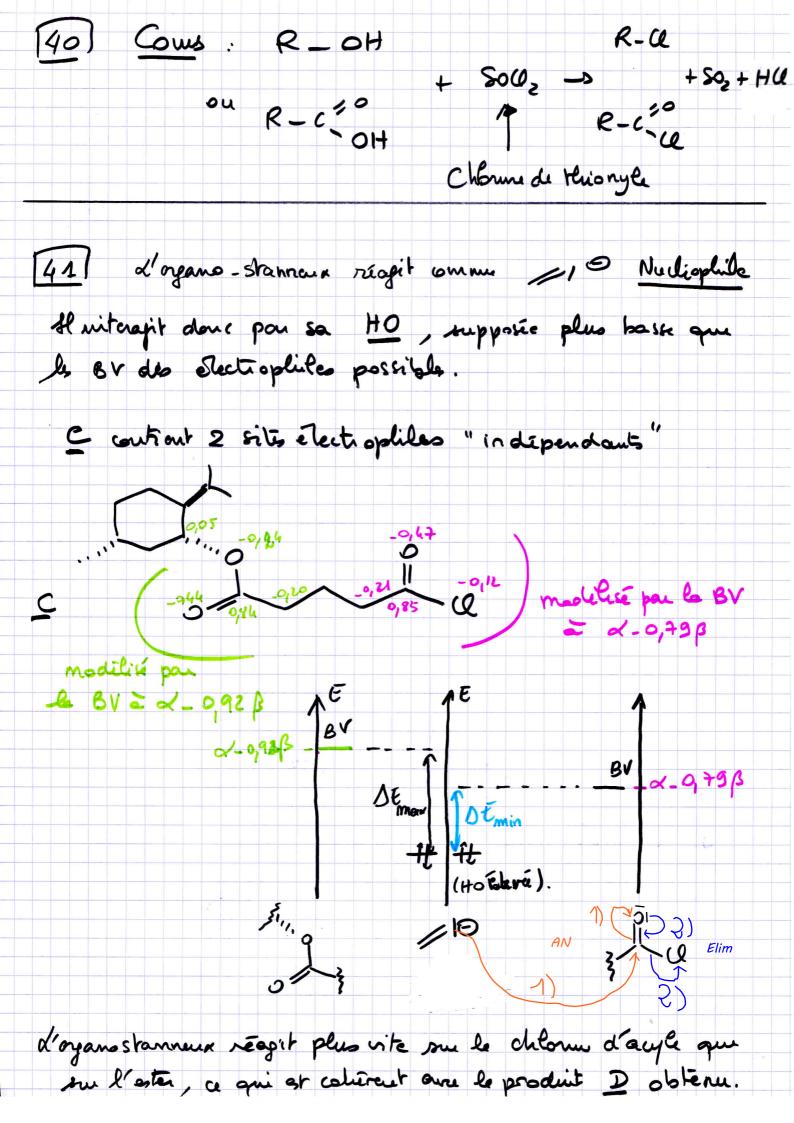
3 Mécanione B20 + CH3 CU 12i -> B20 CU 24.0 (sm (voisin)

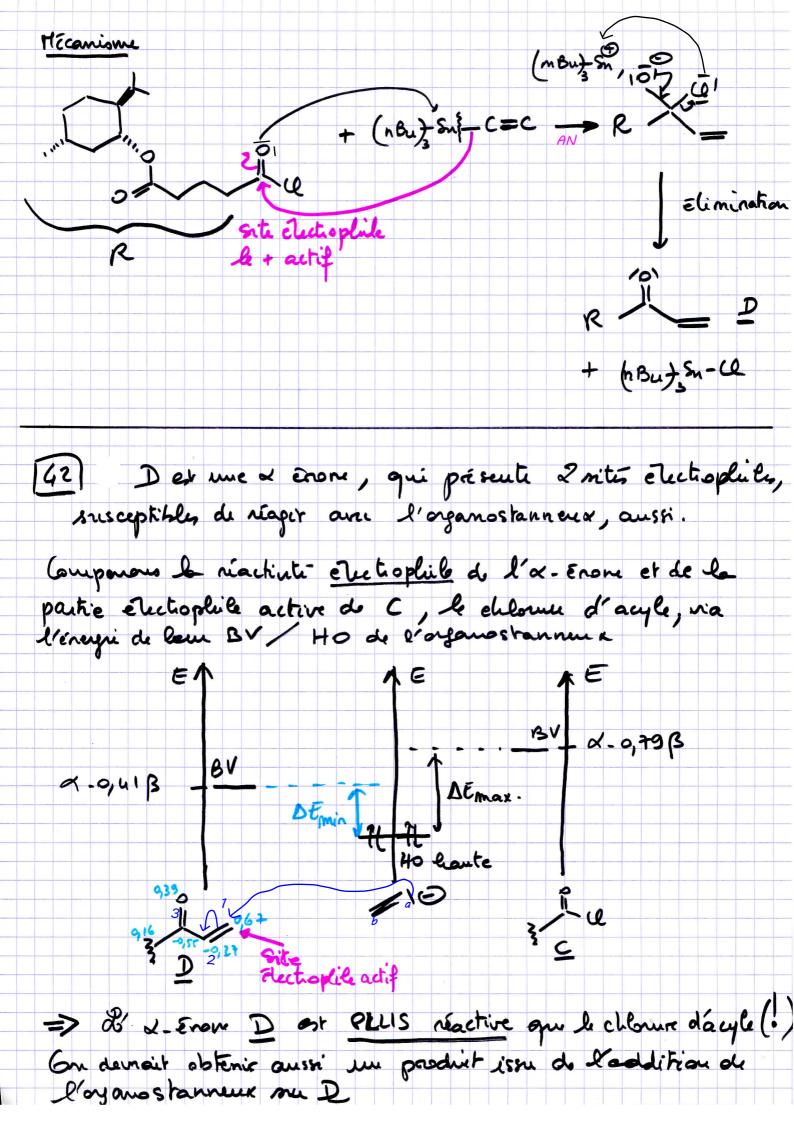


Exercise ?









de Michael entre Der L'oyanstammen

Interprétation qualitative à son absence.

de Elladium: Pd (P((GH5)3)4.

En peut imaginer que ce catalyseu est chimiosèlectif, ne catalysant que la naction avec le chlone d'acyle, par exemple en le complexant, pan en faire le meilleure Electrophile (meilleur que este ET x-Enone de D).

Ce catalyseur abousserait la BV des chlorure d'acybers dessour de le valeur d'oper 3 sous agir sur Dou l'ester.