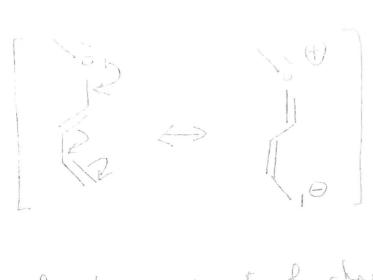
1. dieix:

dienophile:

2

101 + 11/0 10

2 régioisomies peuvent être a priori obtenus.

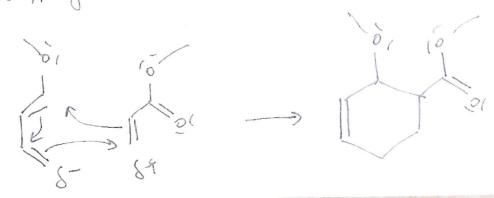


John le corbone qui porte la charge negative est a priori le consone uncléophile, du à l'effet + 17 du groupe of the

[ 15 0, E ]

Jone le consonte l'alcère qui jone le rible d'electrophile et a prior: le conson qui porte la la cure don la Jenkim forme misorire. Elle es du à l'effet \_17 du groupe ster.

Paisque le consone muliophile et le consone electroplile réagrishent préférentiellement ensemble on doit obtenir le régioisonne majoritaire saivant:



Montre que le Liene et enriche du fait de l'effet +11 de l'ester por rapport au bortadien. Le forme moins favorable con piezerce de la cure. b. [6] (6) [7] L'effet - I de groupe ste appartri l'aleère per report à l'éthère où il n'y a pos de groupe eléctroattracteur. Jone le vole de meliophile, il et donc meilleur medéophile que la borbadierre. Je nime l'alceir st apparerre en election, or on soit que l'étire joue le role d'électroplile, l'alcère prisent i ci et donc me le chopbile. On a an meilleur meleophile et un meilleur electrophile Long la réaction et plus répide. dien disiophile DEO < DEO => on considér l'intéraction Ho Liène avec BV dirrophile to diene:

(b) Ho dien:

947 000,10

-0,29

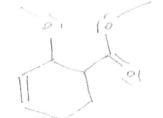
-0,60

By Linghelle 

En controle orbitalair et obtaint le région conserve qui come pour de l'intéraction des chomes posses deuts les poles gons coefficients sur la BV et la 460 concernée:

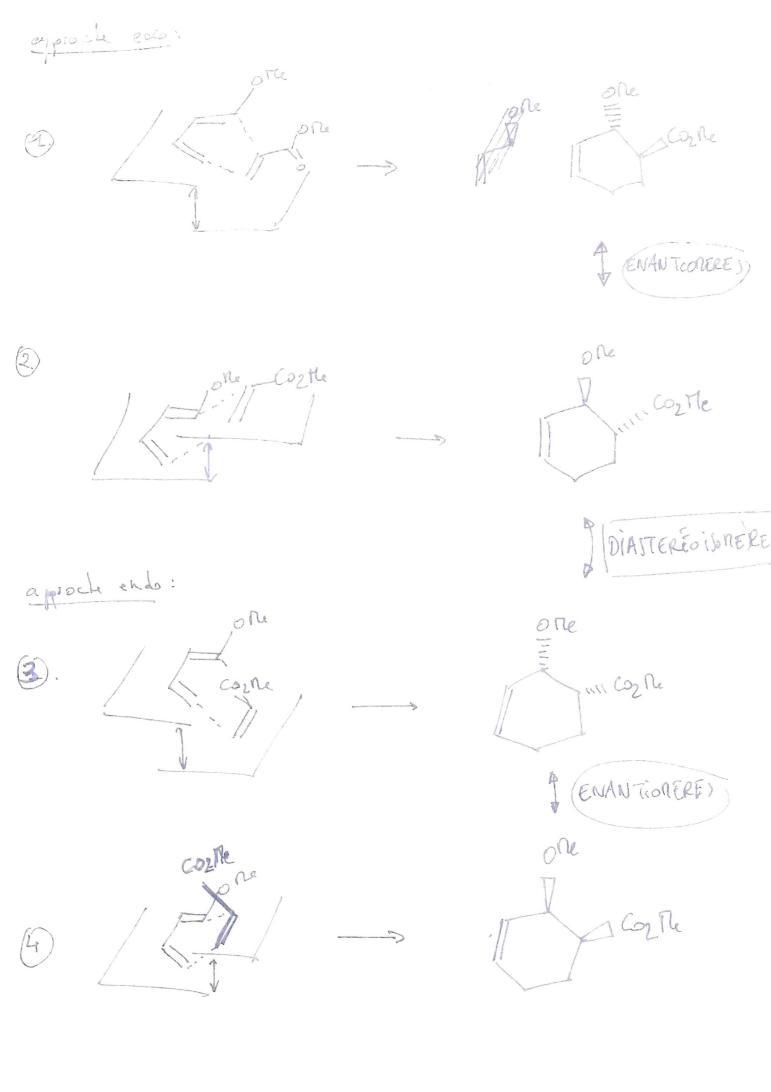
Soit (4 (dierophila) ( Cr(diena).

On obtient le vième régoisomin que celui prieur pou la missomicie:



7. Etle réaction de Dels Alder conduit à la formation de deux nouveaux centres asymitriques (notes par une étoile)

On peut donc en théorie obtehir, au maximum 2 = 4 stélioisomers différents.



exo: (2) (2) (3) (4) (4)

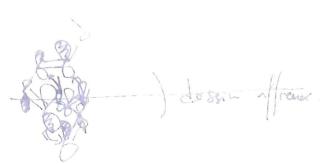
Les produits issu de l'appoche en sont obtems en proportion ègales puisque les ETF memont à leen formation sont senontionies et donc de nième étéragie.

Il en rest de nume pour la produits obtems pour l'approche

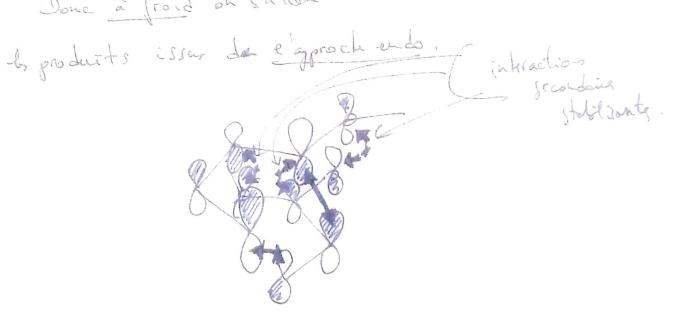
Expendent les coyles (Q,Q) et (Q), Q) ne sont pos esteurs en proportions égals con ils, sont diastério à sonoin et que leur ETT sont diastérie à somères et n'art donc pas els voim énergie.

Remarque: le raijonnement à-deson à été fait dons l'hypothèse d'un controle attique orbitalaire. (l'est toujours valable un controle thermo puisque le produits toujours valable un controle thermo puisque le produits enoutionais ont la même Energie et les diastérioisonnées non.

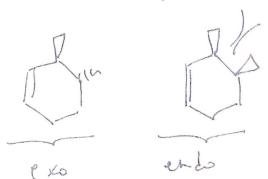
En witible mentique extendedance and a postal ende qui es fermise à rom de internation or letterau. Sicon duin stabilisate:



Donc à froid on s'attend à abterir majoritairement



En controle the modynamques on obtive le produt le pla



of products endo sont as alors que les products « la sont tion ou put donc en concluir, sons l'hypothère qu'il g a la effets ituiques de stabilisents qu'en contrôle thermo on obtern mojer, touriens effets ituiques de stabilisents qu'en contrôle thermo on obtern mojer, touriens els produits exo/donc à reflex).