## LCOS. Stratégie et séléctité en chime orga.

Introduction

→ Regarder Pieure et monthieu pour cette legon.

I. Comparaison...

I. 1 Choix du réactif.

I.2 choix du soliant.

- Un autre exemple de réaction ai le selvout jove un ville: sus et suz.

Postulat de Hammond lousque deux états, pau exemple un état de transsition et un internediaire instable se succèdent dans réaction et ont presque la vième évengle,

Postulat de Hammand: S'deux états, par exemple un état de manusition et un interrédiaire instable, apparaissent excéssivement au causes d'un processus réactionnel et passebut à peu près la même énergie, beur interconversion ne requirent qu'ine faille réolganisable de la structure voléculaire.

RA FIN PA

Exemple: d'aplès le post de Hammond: l'état de transitor (ETA) est structurablement vaison du ou des réactifs prinsqu'ils est éregétiquement le dus prate.

réduite une du pasage de l'étape élémentaire Rn2 ETI

parel mois pour le produit. Alres sous consoitée le senture de l'ET, le chimiste possède de l'info sur la structure. pag 315 Fosset choix du salvant: sun, suz. SNZ: U= K[A][B]. POORD TIL reactor stereospecifique. chage élautionère dans un évaus différent. vitesse: centre premier > contre second > contre terrière can top encombré. reduce hologone: (I) > Br > Cl. car dus polaisable. Notice muliques en séconicios changes meilleur nulcopulles. sociant: si je veux que le nucléaphile soude son éveugle pour faire la réaction, on a besoin d'un solvant aprohigue plaine as oplaine on alon kul. SNA: U=K[A]. réaction pas

terhaire > secondaire > primaine car duc stable

stéréapécifique elle conduit à un melauge racémique

nature halogaine: I) Br > Q.

mature nucleaphile: pou besoin d'étre fort con carbocation réagit area of imp. deserperé.

socialit: pas besoin d'être aprotique. Il pout être protique et polaire

chaix de conditions expérimentales:

- montage à ceflux.
- exactif en excès an élimination d'un réactif.

  Den Stark: élimination de l'eau produit. pag 1105

  Tosset.

## Ide:

social dominate a son brognit: bors missigne



euro exemple: tollière ~ (220°C) 34°C.

Chauffage: azéctique: melange eau o tobière. condensation

Quand on duive at back y todo shocke a caer en el ballon, on pout ouvrior el cobinet sasi suitar agua y dejar sitio para que entre mas molarge. II selectrité des réactions durinques

III. 1. Exemple de chiomiosélectrité: synthème du paractemal.

Compasé polyfordionnel: composé de plusieurs fondions

HO - NH3. + >> HO - NH + >>>

( grage hydroxyle shoule d'augue.

conine).

Caretique)

sites donnais et accepteurs? 5+,5-Lois de cette synthèses, doux possibilités. 1 et 10.

c'est blation @ celle qui est faite.
L'anhydide acétique est alors un réactif chimio sélectif:
il est ne réagrit par avec toutes les fondires d'un
composé foolyfonctionnel

on a donc une réaction chimiosoblective (le synthèse des paracétames complète): réaction autre une espèce polyfondionnel et un réactif dumiosélectif.

La sélectivité au non sépettivité dépend des réachs utilisés mais aussi des conditions expérimentales (température, pt...)
pour synthetiser

La réaction de l'aspliche n'est pas sélective ODI ou nême si l'asole sationalique a deux groupes polyfordionnels, l'anhydride a cétique ne léagit () amais) avec le grape carbonyal donc ce N'EST PAS une réacher chimioselective.

Exemples daws part: L'ise sythèse

II 2. Exemple de régionélectivité.

Une réadon est dite régionélective si l'un des réadifs ou des intermédiaires réadonners péagoit préféreutellement avec certains sites d'un autre réacht parmi plusieus possibilités, conduissant péférentiellement à certains produits parmi plusieus produits

## II.3. Example de stéressélectivité

SN2; exemple: poly Francise.

C2H5

CH3

CH3

Réaction stécéposéléctive léaction serveure de serveure de configuration, elle en donne certains majoritairement ou exclusivement.

L'écontioné lective

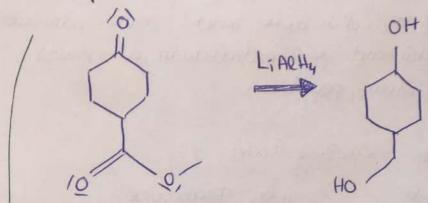
L'écontioné lective

Léaction <u>stéréaspécifique</u>: si la configuration des produits dépend de celle de réactifs. SN2. Poly Pauxoix.

Pour mettre en avout l'importance de la stéréaulediviter: example de la tralidanide. > nouver fennes enceintes Dans leçan de Pierre.

Par faire le travertion vas la protection: On peut aussi mantier des séachifs qui re sont pas dulmiosélectifs:

-> Dlago



On constate que les deux fondros ent été modifiées
Dire! Dire que le réachit est polyfondronnel et alons
Li Alty non chimiosélectif car les deux fondros réagivent.
Comment fait on alons si on veut déauir le fondron.

the forestore:

III. Protection

III. 1. Concept

Jiapo étape 1: réaction de protection, nous allons tacus pener la fondon cétere de sorte guisse plus séagir avec le réactif non chimiosologique.

Étape 2: on juire réagie avec edacht dumi osébechit Étape 3: Talever le protection.

III2 Application à le synthème d'un dépendé.

Dise qu'en a déja un la synthèse peptidique.

- lesomer la synthèse peptidique.

- txemple lemine et Orlyche.

4 passibilités de réactions!!

Diapos!

Comment Pait-or pour avoir leu- (Ly?

Pour suppliner certaines possibilités de réadrons, mas allons faire une protection des fonctions.

Deus notre cas, il faut qu'en protesse le glappement - NHz de la leuche et le seapement - CO2H de la slepcine

pour pourois une fois les avoir fait recupie, oulever les fonctiones protectices et aurier à le noléable sathaitée

son eulère un soupe preterteur en milieu acide et l'autre

a wire pdf sur lo synth, pephologie