

L.a. Diminition de la protection ontre UV
b. Il = 000

c. AEQS >> YE>2 (Figur d'Adudin casoné à l'espèc om),

On on the 1/4 = 1/2 (1)

d'or on the: [0.] = hy [03]

hy[02] + hz[03]

200 a r= - \frac{1}{2} d \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} d \left(\frac{1}{2} \right)

donc r= \frac{1}{2} (v_1 - v_2 + v_2)

(1)

D'où purque 2'acte 2 est étémetain -> loi de toût
Noff: [= hz [03][0.]

1= h2 h1 [05] h-1[02] + h2[03]

d. [O]) > ~ Le diorrgie est donc un inhibition de la reachin.

2. a. On a immediatement:

Dig - d los = V1 + V2 + V3 En apliquant l'AEQS,

ġ-

*Clo3: d(croj) = V2-V3+V3 =0 (1)

*Clo3: d(croj) = V2-V3-24, =0 (1)

On or live unnedictional V1 = 2 vg (3) Par conhinaison lineaux de ret (1) (on a: 1 = 2 (N + N3) done 12 2h, [a] [03] +2h3 [a03] [03] or [a] = 1 hi [a] 1/2 [0] 1/2 (3) hi[az][03] - hz [2hi [az]/2 [03]/2 Les radiraux sont tier réactifs, un veut donc approximes que V3>> V1 (=> \[\tag{603} \frac{2}{2} \hat{h_3} \[\frac{7\hr}{\hr} \[\tag{60} \] \[\tag{60} \] \[\tag{60} \] d'ai une ahétique apparente d'irdre global 2 c. Un cetelyseur est une espoce chimique qui - dunive EA des acter etémentairer - eigentre de nouveaux IR abaident forghbole. Clo. - n'apperait pas dons l'équation bilan: 203 = 30203. & son coloher. avec colalyses d. h'= h3 | 2hu => | EA = EA3 + \$(EA1 - EA4)

Exercia JB S. Il existe un équilibre de contrimation au niveau 4. On a 3 seatres stéréogènes non contraint et liaison non 1. La moléale : 3. Dispose les régles (IP) 2. On a : digni lur régler de Cahn-Engold-Prolog: 3 liquisdons to FE NIL lg: On a absence de libre notation ou fout de la mossinére Call Colors 2/1 > elle est duitale S-Cis 24 - la stargoisomèer position - possècle das actres assympthiques west pas superposable à son unaye dons on mixour 11 Pas de stérée

1. 1 Dans me solvien homogène sourrise à me onde monochima- hône de langueur d'ande 1 et d'intersé To(1), l'internité
transmite est It (1)

On dotinit labourbone comme:

(F) T

 $A = \log \frac{T_o(\lambda)}{T_e(\lambda)}$

La loi de Beer-Lambort le la consultation à des espècer absorbanter i à la l'absorbance:

A(3,c,) = = = = (1) & a:

avec) P: Pongueur du chemin optique

G: conecentration de l'expère:

E: seeffiscent d'approsphien molecule:

2. À 480 nm, seul I2 absorbe. Sachant que Iz varre de manière significative (c-è-d qu'il m'est pous en large excèr), il pernet donc de suivre la airentique.

3. A partir to Beer Lambert

A: Ezz (430um) P [Zz]

On détérmire le 2 perstir de le raite de la retire A-8[I]

4 Il Paut executer un 2600 pour:

- s'affranchir de l'abrable réflexions de la paroi

2 4,54. 6, 14. 10-1 3, 10. 10-2

2 " 3, 10. 10-1 3, 10. 10-2

3 6, 15. 10-1 18.2. 10-2

à partir dos données de dillina

2. On a [PHD:, [HTD; >> [Indo;, or near donc appliquent la dégénerasseure de l'avalre:

- d[II] = happ [II] hap - he [AN] ~ [AT] B

On a une ratiation linecule de l'absorbance soit:

$$(2) = [PN]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(2) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(3) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(4) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(3) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(4) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(4) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(4) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(4) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(4) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(4) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(4) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(4) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(4) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(4) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(4) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(4) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(4) = [N+1]_{OL} = PL = A[n(2) = [n]_{PL}]$$

$$(4) = [N+1]_{OL} = [n]_{PL}$$

$$(4) = [n]_{PL} =$$

3. 1. I should now making que

done lisquiquer l'AEQS.

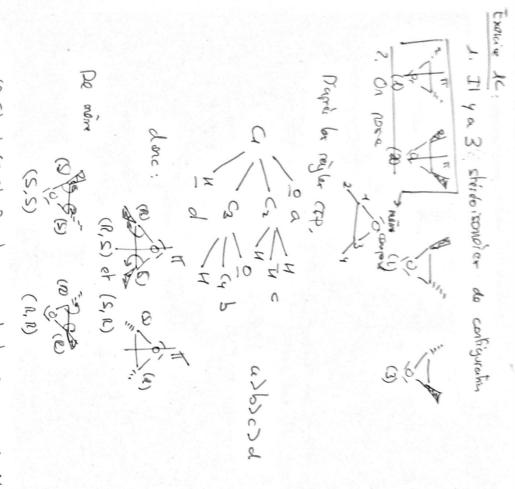
justable dos as conditions questo ver - on put

- Out me espèce

2. $v_{\pm 1} d [P_{\pm}] = h_3 [T_{\pm}] [T_{\pm}]$ AEQLS Sex IR > $V_{\pm} - v_{3} = h_{1} [T_{\pm}] - h_{3} [T_{\pm}] [T_{\pm}] > 0$ Or an a in présentation response :

LANT > $k_{5}^{0} = [P_{4}] [N_{\pm}]$ d'en [T_{4}] - $h_{1} k_{5} [P_{4}] [N_{\pm}]$ Au bilan, $|v_{\pm}| h_{2} k_{5} [P_{4}] [N_{\pm}]$ Au bilan, $|v_{\pm}| h_{2} k_{5} [P_{4}] [N_{\pm}]$

On petrouse bien la chétique macroscopique d=1, B.1, 8-0 et 12 hz kro



3. (R,S) et (S,N) format un seul et nome confré dut mons qui possèle un plan de symétrie es rette indécide est adritale (Symposishle à son inneye dons un minar)

1. Héanismes:

1. Héanismes:

1. No 100 -

Pour une cholique d'aidre l'en 40°,

d[40] = - h [40]

Cette equelia differente la médie, honogio, cu premie orde à confirmer anotair admet nour solution à [uō](+=3) =
[uo] | [µo](1) = [uo] e

b. Pour régression linéaux :

In ([ko](H) = In([ko]) - ht

C. But ragressin liveaire, an ortheat:

| 12 ~ 0.8998
| dispersion cloations don vérsidur

=> anothère dondre 1 volide

anothère dondre 1 = 0.447 h-1

Chritique dondre 1 = 21/2 - 1/2 - 1/2

e. La anitique est d'ordre globale 1 => l'ade avolignement dolerninat est d'aribe 1 -> SNA 2. a. En supposent un ordre global 2, 12 l/2 = 1 on lookule 2/200. on obtest me voleur constante de mayonne 11.1 mol. L-1. min et décent-tyre 0.01 mol. L-1 min La chétique est donc hun d'uidre 2 b. On put tiliser la degeneremente de l'ordre sur 1100 a le plaçat en levye exair c. /h= 1 = 0.030K.min-1 nd-1 (2/2 Cs) d. Le méranisme suivi adnot une étèpe chétiquement déleminate d'ordre 2 Sw3 K