xerato 1# A Avancement. nul / (A (ag) + Ho- (ag) ( O E) En se plagent clans un RPAC en régione stationnaire: À 80% de converir. On ea dealur close par 1/2 20 [A]c-x [=[A]e(1-N) =[NO]E-N[A]e On a: |[A]s = [A]e (1-x6) AN O.16 mol. L-1 (=) [Ale-[A]s- 2&[A]s [No]s. 0 Q[[A]e - [A]s) - V& [A][NO]s = 0 18: NE - D. SZ 1.W: 12 = 2.2 mins dia : SnAc - SnAs - SnAd [Ko]e-x 2 = [A]e- [A9]s avec « : haux de Olversion [NO] [Woils = [Hoile - & [A]e 12 0.35 mol. L-1. - RefAL - Qs (A)s - TAY C RI X - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 4 (A) 5 (HO) s Qe: Qs - Q Chychacco (eng) + chachoh(eng) 1 2 [7] e 2 = V (temps de ) がえる

> Exercise 2A. 1. Cas not: 2. En prevant Co, on a alors: 1. r= d[co] = d[co, c(o)] = - 1 d[c(c)] En appliquent l'AEQS pour E> 2 (tempor d'industrian) sur Colléis > [cr(co)] = hr [cr(co)] dred = 54 - 5-4 = ky [cr (w)e] - ky [cr (w)z][co]

La réachin est dicide 1 peut se déjouler dans ce coas)

Prima l'action l'action d'avent dans ce coas)

2. (as no2:

d. On change le mécanisme et considérat que l'éche 1
est photochumique alors que les actes 2 et 3 sont Horniques

- d[G(co)s] = 52-5-4 par t>0

dt = h2[G(co)s][G(co)s]-h4[G(co)s][G]

6 On a 11= h(2) S. On se place or régime { removant => [cr(role] = 6 2. A T= 0% En represent la bi de viteux On trace to = a co avec a la reche (ai a= h)
En régression l'héaste, on obthab 182 ~ D. 998 On voit que si xo << 1 (per) de convorsión lors de tacte photochumique, an part vester à tordere 1 - d[cr(10)5] (+= 0) = 2002 (1-x0) x0 - 1-262 x02 pole rear donce & - 3.6. 209 L. mol-1.5.4 - d[c(cos) 2 & co[cr(cos) + hucs [cr(o)] ave 141 - 126+1.1 Cs A.N: A. = 3.5 L.mol-1.5-1 -> madelo linéante validé at id & b"[cr(cox] rdo ~ ko2xo Irdo = 11 Coxo avec 11 = & G ast de passido-ordre 1, on a déaluit 2 = h(2) = h(2) = \$62 (x0-x02-x02) en percent 2= 6.9.10-85 dua 2"= 13.10-95 I dispersion cheatoure dur

> En inhegrant cour it my a poor de prosecut. initiallement d[cr(co)=(641)] = h3 [cr(a)=)[641] d [a(co)x (6Ha)] d[crato)in ~ ho [cr (co)] [cr (co)s] A.N: ((G(10)) (G(140)) = 0.56 = [(c/w)= (GM)] = [cr (co)s ((6 W/2))] = ks [Cr2 (co) M] d[cr2 (0)u] 16460326 MJ. 2 [0-2(10)4] d[cr(co)= Koller] = h3 fd[cr2(co)] [01(0)1] Ma [GHIZ] 82 [G(a)6] car équimobable

Exercise 1B 1.) (NO2 = -d[NO2] Pr=-d d[abz]

dinuz = Qe [wi]e - Qs [wi]s - swoz 1

En régune stationnaire à debut volunique constat,

En exposed == & law2]2, an chied. [Noz] = - [Noz] - -22 = 0

[No] = -[No] = 2 = 2 = k [No] =

< => [Novel - [Novel] = 2 / [Morel] }

Par régresais liméante,

In [No2]e-[avi]s = (n(21)) + 2(n [avi]s 2

On home que:

0.2 = 0.999.78

> malet unéaire est velidé es chétique d'idre 2 valide

l'ordance d'origine est b= ln (12)

A.N: 11 - 2.38 L.mol. 1. min-1

Exercia 2B: 1. On a immodictement

Cata aquation differentially unexcesse confromer admet your Idea = - Adea avec ca (tao) = co

shir | CAIH = Coe-lide

2. D'après la lo: d'Arrhenius,

> la(hu) - la(hu) = FA ( - 1- 1-)

> | ha = hu = = ( = - = 1)

On charche was absorped recovering mount consolver 39 % as it ex product soit A.N: A1 = S7.28 a (tag) = 0.01 6

> | tag = - (n (0.01)

IN: 6 T2- 750 K

3. Lacto (1) est très repide, on a chis (tog (Ti) = 8.0. 25-25

l'avacement vera considéré comme mountail avant que licate (2) er (3) out in avaicament significatif. [A= H3] 0 = [As] = (As], on a 3= h3 [ach3] [h3]

or [h3] est en lerge exès, per digénterano de l'indre donc [132 h3] [ach4] ave h3 = h3 [h3]

4. On a d[each3] = -h2 [ach4]

De même qu'e an,

[[Each3] [h2 r2(h) - r3(h) = h2 [ach3] -h3 [ach3]

-h3 [ach3] [h2 r2(h) - r3(h) = h2 [ach3] -h3 [ach3]

-h3 [ach3] [h2 r2(h) - r3(h) = h2 [ach3] -h3 [ach3]

-h3 [ach3] [h3 r2(h3)] [h3 ch3] [h3 ch3] -h3 [ach3]

-h3 [ach3] [h3 r2(h3)] [h3 ch3] [h3 ch3] -h3 [ach3]

-h3 [ach3] [h3 r2(h3)] [h3 ch3] [h3 ch3] -h3 [ach3]

-h3 [ach3] [h3 r2(h3)] [h3 ch3] [h3 ch3] -h3 [ach3]

-h3 [ach3] [h3] -h3 [ach3] [h3] -h3 [ach3] [h3] -h3 [ach3]

-h3 [ach3] [h3] -h3 [ach3] [h3] -h3 [ach3] [h3] -h3 [ach3]

-h3 [ach3] [h3] -h3 [ach3] [h3] -h3 [ach3] [h3] -h3 [ach3]

-h3 [ach3] [h3] -h3

As hilan, les solution générals est:

A.N : | Emax = 935

de (tmas) = 1.3. 10-1/m. 5-1

=> / tmax = h3-h2 (n/h3)

=> 11 hz | Cx hz (e-hztmax -e-hztmax) = 0

[Ga(Us)](+) = xe-hst + Ch2 e-h2+

Initialization of California from the constitution of California for the constitution of the california for the california for

Expare 1C

1. La loi de vitense sut la loi de van't Korr. Cetto

2. On a un présquitire regrete

> ha (NO)[02] - ha [NO)

01 V= = d d [NO] = 12 [NO] [NO]

done V- he has [NO]? [OZ] (O) or experimental

3. No Q (g) est matable, on re part num se planar down to courte de l'ABR.

appliques (TAROS sur N202 pour 6>2:

d[N202] = -43- V-3-V9 20

> [N202] = hs [NO]2 Ay [02] + 4-3

Or r= by [Nioz] [0]]

= hy h3 [ax] [0]

Au [0] + h-3

On retrove la 6: précédate sa: v-2>> vy = h-3>> hu[0z]

> | v = hy h3 [No] [0z]

: I faut identifier les intermédien

4. Par distriguer los doux majorismos, il faut identiver les internationales

1. On a dead = he lead > |[[en](+) = [en]o e-At

Exercia 2C

2. Dars Physolthine aw GP, [en] (1) = Pen (4) Avendement: en = C2 kly (s) + NIIs(s) TOT t [en] - 2(1) 2(1) | [end + 2(1)

On a alors P(H = RT ([en] + 2(H)) > P(1) = 2P6 - P6 e- ht => PT (2[en] - [en] (+))

> / ln (2Po-P) = - hr

4. On obtah 12: 9.84. 10-2 min-1 do la pute 3. En tragant la (280-P) = &(t) Bonc & bridge 1, 15/2 - W(1) AW 7 mins Per regresion lineaure, an obtient ) R2 = 0.0394 => modely vehicle >> anothere directed

le tremps ne charge pour cour il est inalgrévalour de la