EXECUTE I.A 1. D'après los règles de CIP, Avancement les composés sont des diastérécisomerées Le controvre avonnérique a pour storeo descripteur (C) dans le 1/51-D-glucose.) 1/10mg 1000 10 - C3 a asboord スー つ

3. On part calular l'élegre potentelle assert à a changement configurational

1/25p = - RT In (kgo) = - 1.5 &5. ms)-1

On remarque que:

le composé le plus stable est relui avec le plus direc la règle de Barton de substituent en équatores, ce qui est el accord

effect est pour marqué (~1.5 hs molt au lieu des appelé ellet canonire. de la liaution C1-04 l'oxygane et orticle 0xx. Cet effet sterés electronique aut de recourement entre une orthate non liante de ~3,4 hs.mol-1 usuals). Goa' est of c'clas effets

Exercia 2.A specke A:

· Bandes de vihralia d'elongolia C-H extre 1900 et 3000 cm-1

Autour de 1600 cm , boncle Fine et myenne en intérité correspondent a use whethe delangete c=c

Albur de 3050 cm-1, bande l'ine et moyenne en intente ationalique (car in sel made c=c travé) correspondent à une vibration C-II d'un alore non



o Hassif 1200 (3000 cm + vibration debugation c-4) der alleglace Banda fine da mayanne intensité à 1400 cm-1, vihatin de detarmation C-C



Specific C:

Nowarf 24200 13020 cm-1. -> alkyle

Bondes finas et mayenner > 1600, 1500 et 1450 cm-1 -> elunguin c=c

Bande fina et mayonne à 2050 cm-1 -> c-4 connatione

1. En se basant sur la convention de CIP,

310 103

TOTE TOTE

2. a. On investe la chouise.

N N N E B

A Kro

Shafitratz methoxy en equatorial dignér la règlo de Baiton. Il l'agit du composé A.

When (S, R) where (P, S) composed motor (S, R) (R, S) (S, R) (R, S) (S, R) (R, S) (R

Stereo isonetes praibles: 24 4 stereo isomores altorals

(S, R, R, S)

b. Het B sat autilité ai-deaux.

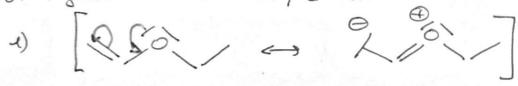
(2,2,2,2)

2	B	,
	2	2 B

Pour analyser ces mobaler, on vou se focaliser sur la vibration C=C sité normalement certair de 1650 cm-1 (moyeme est fine)

Dans le premuer spectre, elle est à 2/650 cm-1.

Si on regarde les structures, on a:



2)

@ Possèle un covactère clarble/simple louson > hb > Vb déprèr les loi de Marke

Le remer expedre correspond à 2

Exercise 3.A.

DEp = A(tBu) - A(He) - 12.7 hz, not-

. On part additionner les contributions en promiée quivoximents car les groupements sont éloignés » ils se perturbent

Comme attendo, le composé det plus stable est celui avec les grogements volumineux ex equational

Dans les systèmes 1.3-dioxanes, an obtient le compontement invesse avec DEp = - S.2 MS.mol-1.

abselle d'inheredit 13 d'avièle

existence d'unterachin 1.3 diaxick

-000 - WM.

Ce gain de statilité de la forme B explore la différence avec le composé de Q1.

Exercia 3B:

Calcul du nombre d'insofèrements:

A.N: Int - 4

Spectre: · Bande fine + interse à 1740 cm-1: vihratir déboyatia C=0 + absence de bande brye atre 2500 et 3200 cm-1 => DA + presence d'une bonde fine et intense autour de 1220 cm- > c-o din ester

Bonde fine + noyenne à 2220 cm-1: vibration d'élonychia drune triple liaison

C=c abairsée de ~ 40 cm² => conjuguée d'an système IT

Absonce de bende fine + moyene > 2000 cm² => poss de Bande Fine + mayerno & 1610 cm-1 : vihadron d'elongation

cycle avanchique