r Niveau: Lyceo Proregis groupes caracteristiques, nomenclature, representation les rolécules, Los de Beer-Lanbert, électronesativité introduction: On traveille dans un laboratoire de chimie où on part diverses prestations. On connerce done l'équipe chargé d'identipier des appèces d'iniques. on a part en préparation la synthèse du paracétamol. - on a chur le paracetanol qu'on a divisi en 2 lots. Un est gardé pour la leson, l'autre en la mis à constaliser. - aprio introduction connecer le reprodiese net pour reciptaliga le paracétariol 1 Spectronopie Or - Visible On nous enrene un échantillon liquide on le client pense avoir de l'indiso mais il réal pos sura et vadrait gulon verite. S'indiso est coure ment utili sé conne tenture pour colorer les vette ments et client vent travailler avec la color de l'indiso. - Pour pabriguer lindiso le client à suivi le proto cole suivent et nous donne une pide avec un precipité bleu Dide 9 - Pour caracterison ce produit nous alloso traine la santroscopie U-V visible, mais pour cela on vert depart apparer le precipité que on essure en bichner et on kisse Manip - Lancer spectre Ur. visible de l'indiso lans éthon

1 2) spectre dissorption d'une addion. - come vo en classe de lère centaire ondé also absorbent de la lurière à centaines longrers donce. + transition étationique. paire actions transition électronique - La caleur vient des 1 non - desorbées. Et encline organiza. il pat a moin 1 2 / conjustio par absorber dens le visible. stide 3 - proon in exemple, abloroptife abnorte rouse et wes Lo vert - explying parquoi on a extense et pait le blank. - montrer opertre stide Der Absorbance: As est use grander positive sono unité liée à l'attenuation par la solition de l'intersité de caliction elle depend le la los seur d'or le par une copice do mée. rock absorption reduce D'après la loi de Breca-Comparts Ax= Exel c Code Com not son! - on caracteriot les bandes d'obsorption par leur rescireurs et frex indiso tob: 610 m dress + comparer et conclure.

Transition - Un naviar client d'une industrie phormacetique qui produit de parcoéte mol vot gion caracterise le produit et qu'en contrôle se proté. Important car resto otrictes our rédicarents. -or paracitaral incolore -> on ne pet pas etime UV-vaide. 9:11 11 Spectro In 2) presentation at origine du speche. - avant de caracterioe- par apactros copir a voirir la pueté, of trop imper on was distes especes su rendent très dure l'analyse des récoltats. Bane Köppler avec percette rol etrice Test = 1710C. - pas per =) recriptallipation > rappeler en 2 noto -> dissat dans min volvant à part -> insolde a proid. -> montes cristanx récipercés du bollon. Manip: - die gra di on et vo et on repoit tripper on devical Etre pr. (verisication) - on a la borne Tero rais ce n'est pas sypisant!

on vot consitre goes carets obiques => Opectoscopie IR. 5 norte spectre Stile Contrainment a spectre U-V visible on travaille gette faires Trans Mittance 1 4 A - 10g (t) => T = 10-A -> ce qui est transmis. l'abssosc est le sonson doude o en con auc vil convention apectroacopiste On separe le spectre en 2 parties si de bandes carecteristiques of & 1500 cm-1 expreint disitale of 1500 mil - on d'interesse surtest and bondes corectiontiques Ges bandes realtert de l'absorption de 1, rain contrairement à l'un visible de sont des vibration déporantions des lisions entre atores qui sont responsables de l'apporption stide concretenent, on covere des 1 IR sur un échatillon et or identific les pics qui correspondent à des ligions entre ¿ atores donners

2) bandes concleistiques exemple: slides TRAtane pertys - 1-01 - perton - 2 grave - ces données sont responsacés de no des tableans et il ne reste dus que à ille tipier. L) slide 3) application as pareceteral - norter apectre et ilentifier soupre dur stide Le opectre IR réct pas supprisent pour conclure sur le parecetenal, on sait que on a les tons storges caracteristicus, nois on ne soit pos si ils sont don le por ordre constituçãos et la forme de la charac Carboni. transfion - excende éthanol et propanol stide 5) mentre superposition -> à pica saip empainte digitale -> on appoor go on n'e pas celle de procétoral. III Spectrosippie RMN O. vas presente clora un navel outil, la RMW. - rentre que apectros non par étion de proposit & side. 2) presentation

F RMN on excite les royax d'hydroser (C.A.D. les protors que sont deno . in champ recentique. - par illuter, or pet inceper que doge protos posside une bargole qui obligne que la chang ngritique inproje. - Dans le RMN on place l'échentilon dans un champ regretse ortenter constant port ~ 99 T. - sans l'expet de chanpresset sur, les arotons pares absorber une le du donnine des radio prégleces (1 ~ 0m), or pert don détecter un risnel de - received the representation l'échatillos qui depend de l'absorbée et donc de la prégrence associée, on parle de frég. de CEDDAGAGE - La présente le réconsidépend de l'environnement de proton C.A.D. Le prisure de résonne depend des ctomes proches du proton en grestion. 4) now done des into our l'agencement des dip. atomes dong la récole 2) déplacement chinise La prégunce le réconance depend de la porce de charp regretique. Pour gre toro les talteto soisi Comprebles on a introduit la grander & gi utilise in standard et re depend pas de M

F + 8 depend toujois de l'enirane ment de proto, cette dependence est liée que électrons autour de proton, la creent un "blindere" qui dinince la Valeur de & - Si on a un atome très électro négatif proche d'un proton ou si on a une parte delo coli sotion des dables licibon slow & 7 8 proton egotolas avec exemple method nethody methode slide - déplosement chinise - protono exuveleto. 4 intégration Al actorary Dep! Des protoss agast le ? environe ment clinifu sont dito équivalents, les prin amocice ont le à de place mes Chimique 4) redar and spectes de addressy lithand et du properal - neltiplicate des pics. - nontre que il y a des milliplicités des pics. - expet liée aux protons voisins non égirelents.

8 Der Dever protono sont dit voicina si ils sont separces por 3 liaion- simple or nultiples. regle des (+1)-pets: Un proton ou un grape de postons. Egyclesto Voisina closar por corplare avec cerk-ci en algad constitut de At 1 pica appelé multiplet. diocussion complète ques ettibution des pics dono le stide. Faire fables H 8 I M 6 1,6 2 Sept d 2,7 1 s; 3 C 2 6 2 6 x rg. O très éléctronégation, ros le complège! -on put cons done dea tables plide corrector bieverent. dire qu'o pert aposici de cette person les protons de specte RMN le paracitand stile.

