Experience de Franch-Heitz - on observeds I = f(v) des pics anse espace régulier de 4,9 V (example). DE= ev = 4,9 eV (1,6. 6" J= sel) fais que les é entrent en collision que les atomes de Ha (mercure). Ces derniers récupérant (DE & 4, JeV) pou somet d'un niveau Eo - s E1 DE=RY= RC DE = Econot des e hotosom E, E e^{-} , $E_{c} = 4,9 eV$ Vireaux d'energie Emission: danque l'atome pour de l'état E: - s Ej (i) j) en emettant des shotms. Absorption: c'est l'inverse vouf que l'atme a sende de l'inergie. digerine: niveaux qui ne peut être de mporé en sous niveaux quand m fait subir aux atomes une petite perturbation externe (Best on Best). exp. effet Zeemon or B légénéré! niveau qui sa décompose en sous ni raux, Es our les atones out en présence d'un East en Bart. Jurie de vie den niveaux & N(2): N(t=0). et N= No. e 1+ €= 4 Deprosa de disexcitation.

pé The Serie no 6 et I RIP3 Rappels: lunière blanche e E des couleurs Spectre en freq 1 Do 16 Lo 1022 Do 1024 (Hz) Spectre en 9: -2 -4 -6 -16

Lot Condes sodice I.R. U.V. rayms 8 con peut décomposer la lunière à l'aide d'un risme con ir voiren en fo de 9. m(1) => re(9) & Representation atomique: AX Z: numero atmique (16 e) A: mombre de nucleons (e+ + neutros) ed 16.16-13 C ; m (particl (a)) = of (m (proton) + m (next)) Latonp?; L= bm Va Expression de b= f(0) b= K. 9x Q tg-1(0) md Va= LECX K= 1 = 9. 63 S.I my = 2mp + 2mn 90 = change de 00 2 et Q: de Ca feville metallique.

Rhysique atomique, Auantification de l'energie - 5: moment angelaire de spin 151 - (s(s+1) . The air = 1/2 pour l'een R= h Sz = +1 # h: austonte de Planck Contiguation electronique c'est la façon dont ont réportes les electrons en fo des diff. aboitales. On se bone sur catte of portition pour la clarificat periedique. 1. Principe de stabilité Al'état fond, les et occupent le niveau le minuale de l'otare stab. Hax-2. trisuise d'exclusion de taule Si m, l, m l comt exister de le mi etat atique par leur spir s = +1. Ce principe limite à dat le ab maximal d'et pour les B. Keele de Hund les e occupent un no maximal d'abitales définies par le mi no l'avont de saturer chaque abital.

con 05 l (n-1 -l & ml stl 15 1/e-despin 1/2 1:0 = D etat S n=2 {l=0 ml=0 (Etats) l=1 ml=0,-1,+1 (ztat) ml=0,-1,+1 (etat P) (Ivaleur) (Braleurs de ml) l'état et est. 4) Køgle de Klechkovsky l'adre de remplissage des atritales (energie 7 est danné ser la règle de K.) n=1 15 n=2 25 = 2P 6656P616P606e FIN:-P