9 Le noyau de l'atome ? noyau => 10 m = 7/ /y (100 000 fais plus petit que l'atome) Prodon + Z = P+ \$ 1.6-10-19 C (mp=1,673.1527 Kg 1 N = N° = Dmn = 1.675. 15 kg oct (cation) a (Anian » e =) qé = -1.6-10 C "perder gagner mé ~ 9,1.631 kg Jore Proton = Noer électron Les isotopes & eg 8 24 1 2+ 1 P= 12, é = 10

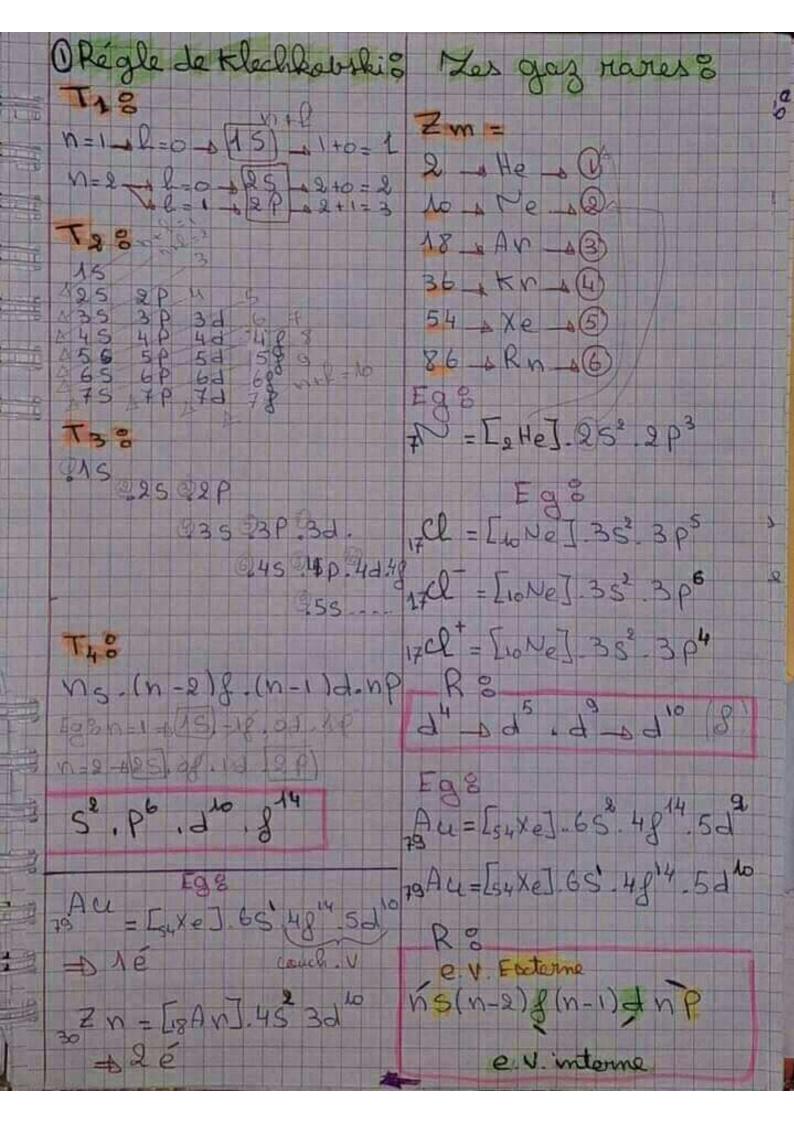
12 2- 1 P= 12, é = 14

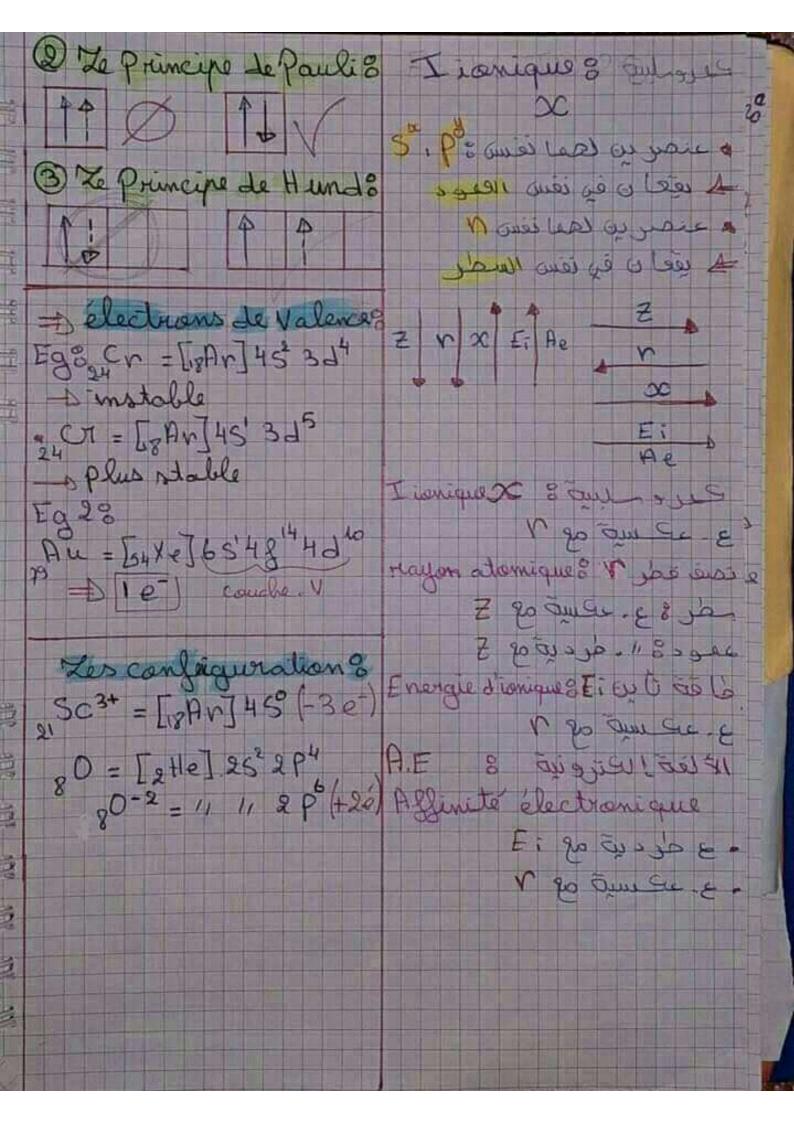
X = Z-9

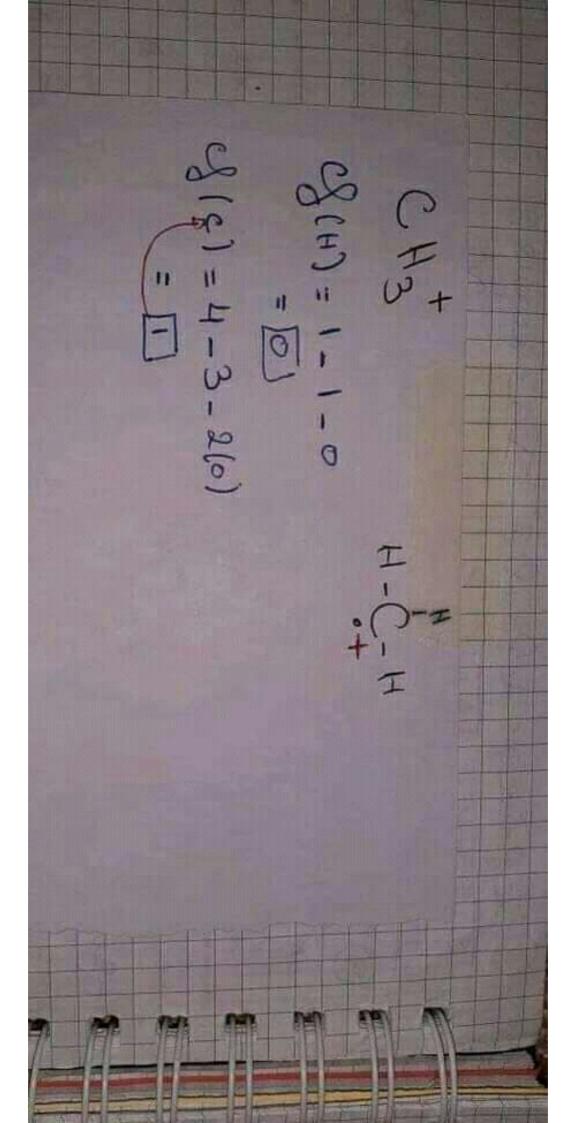
He l'Atome dons · caractérisés par le même numéro atomique Z (Notre de Protons et éléctrons) mais de nembras du nucléans un malécule A = Nerde masse. A (Norte neutrons) différents N'e de néecléans dans a atomes du même élément a of the word worder le noyan 4 même propréétés chimiques Z = N Nove atmoque Note prodon. Note éléctron (car els ent même nombre 9 => Za charge de l'Along d'éléctrons) # même nama et Symbole ALL/B

* Masse Atomique 3 Egs 180 M; =99,7% ai=15,99 matome = Zmp + Mmn La charge totale d'une Remarque : male d'électrons est 8 191-11- 1-26,485C/mol Egg 12 C = 1 cu.m.a= 1 mc * Marse atomique mayenne Exercice & La marse d'une 9 He d'un élément à omp=1,6726,67 kg = MAM = M3. a, + Mg. ag+ omn = 1,6749 107 Kg M = (A) , a = 1/0 = uma me= 9,1095- 1551 kg DoHe 32 Polno 2e Masse molaire & Donc = MaHe) = 2 (4,6726.1697+ Datamique & Eg: 1,6749. 10 27 +9,1095.63) Mc = 12,011 g/ male @ moléculaire 8 1 mal = 6,02. 10 molácula Mc02 = Mc + 2 Mo Remarque & ま MA = 6,023. 183 1 u.m.a = 10a = 1 = 1,66.1029 Yº Mi = l'abondance % = a = Zes isotopes (masse)

CHaritre I 8 orlite = 1100 11015 1 = 0 => -0 [m/+0 => m=0] Orbitale atomique l=2= m=-2,-1,0.1.2 M = La couche = 100000 (2-2 = 0 (219)+1)=5 coupe M=1,2,3...7 é = 2(n)2 orlitale = n2 S. ms & le mouvement de l'eletron " Le N'arantique de spin" 5=+11 L5=-1V n = Le Nove quantique Principal K = n = 1 = 1 = 5 = 5 DM=0=DG V = Sous - couche "Géométrie Cause (22+1) 8 " Le Note quantique secondaire 5 = 0 + 1 = [l = 04 l 4 n - 1 = Valeurs P=3 III Eletrane ? (2h+1) x 2 N= l pro see Egg 5 = 2é LP = 6é Ld = 8é n=1806160=1=0-5 & = 18é n= 2806861=36= 2.6 é(n,l,m.s) 5 = S 1 - P 2 - d 3 - 8 m : Ze N'quantique mognétique m=- [= m = - 1] == m (2 (+ 1) Valeurs Cause quantique







chap III & La charge formelle Les boissen chinique ? Modèle de Leuis & ev potre go bis doublit 0 14 A 11 B => A _ B Za charge de l'atome & @PIVE DA B Egg Hcog Cgc B(go) + CgH = [-1] कट्ट वर प्टां के में विर स्पर्भार्य : 11 JET 8 Black 11 0 or regle de l'octel 8 0,5 1,7

9188 Lubis 5) 5 15 L. Covalent Sonique

Per = Eé y 2 = x doublets polaire

(1) G = 2 La régle de l'octel & L. Cololent & (المحقق من روا بط مدفحة الله) _ 5 - _ JT 4 = 2 JT Distribution de é 8 Simple double triple Pre= ENV - Z Pres éveges docharge Descharge (+ au -) 2 Ne/2 = Zes doublet. ou = 11 + 1 celebrate

