DT1. (X).

Enercice 1.

1. N (Z=7): 1s2 2s2 2p3
e-de val.

l'azote, comme l'avenue vitué dans la même colonne, possède 5 et de valence.

2. L'ajote et l'assenic sont situéer dans la 15 colonne de la classification jéniodique l'Assenic appartent au bloc p.

3. L'électronégationnée dinime quand en descend dans une même famille.

## X(N) > X(As)

1. H

Li Be --- B C N O F Ne

Na Tg --- AP Si P S CP AR

As

5. As: 5 e- de val H: 1 e- de val AsH3: 8 e- de val soit 4 doublets.

H-As-H

6. Géométrie : fyramide à Base branga Paire : 0 = doublet nou blant.

u H

7. Un doublet non liant est plus répulsif qu'une leaison simple (doublet lient): il a jour effet de rapprocher les atomes d'Rydrogane dans AsHz.

8.  $X_N > X_H$   $X_{As} \approx X_H$ 

-38 N H AS MM H +8H +8H Jule = 0 H

9. l'eau est un sorvant joraire et protique NH3 est joraire et susceptible de soiner

des léaisons Rydrogene. L'ammoniac est donc soluble dans l'eau. Br - As - Brl 152-As B2 Bal Asts est jeu folaire (najolaire) -, jeur soluble dans l'eau. l'azote ne jent être hyjenralent et ne journa donc jar former le 2º Ralogemere. 10. Les halogener appartement à la 17e colonne. Ils out 7 e- de valence 14. Le volume de AsBry est plus empotrant que ce lui de AsHz. As Brz est danc M. Pour obteuir la mone configura plus jolanisable que AsHz, ce qui tion électronique qu'un gaz vans, ils jeurent gagner un e- et jouren les sons favorise les interactions de van der Woals. de type Debye et London. Les températures de changement d'état de ASBn3 sout hatogennes X. plus élèvées que celles de As Hz. (De plus As Brz est polaire alors que As Hz 12. L'électronigativité augmente quand on se rappoche de la droite du tableau est ajolaire - Keesam). dans me meme jériode: 15. As : 5 e de val. 0:60 de val. XAS < XBL As 03 : 26 et, 13 aboutlets As 04 : 32 et at 16 d. 13. As: Se-de val. 10 - As -01 10 - As -01 Br: 7e- de Nal. 96, As As Biz: 26 et de Nal soit 13 doublets.
As Drs: 40et - 20 -