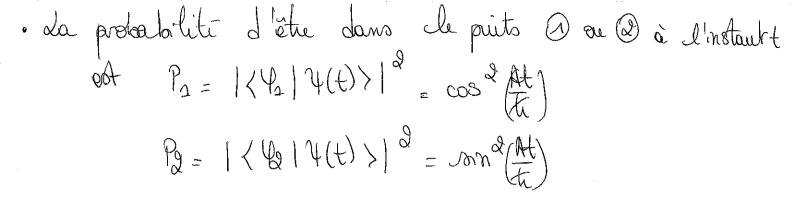
$$H = \begin{pmatrix} E_1 - A & O \\ O & E_1 + A \end{pmatrix}$$



da molecule d'ammoniac vo'inverse de manière périodique à la frequence A. $\rightarrow \omega = \frac{\partial H}{\partial t}$

Son énergie est EA-ES = DA = two => [w = DA] fréquence de Bohr

· Au bout d'un tops $t = \frac{\pi t}{2A} = \frac{\pi}{\omega}$ la fotion d'oude est pour le propositionnelle à 14e) _ molicule dans le puits @ ou $t = \frac{2\pi}{\omega}$ la molicule est dans le puits @ (calculer les probas) _ + graphia PXP

· da molécule oscille de @ à @ percoolignemt à la puloation w . Ce retour neur's percooligne est possible/ effet timel [2]p 97 _ , l'oscillation dépend du complage (w x A)

Dans anmoniae 24 v to 4 el = f = w = 24 6H3

Loscillato associée à l'emission au abs d'1 onde EB

Sul, 25 au - empreinte digitale de l'ammoniae.

C'est à à cette à que l'on detecte NH3 dans le mulieur enterestellaire.