. I photon est one onde mais crest aussi une particule. Quand il pertute l'atome, il 7 a done one perfe d'energie: c'est la diffusion de Compton : ultraminoritaire, nous intéresse p.

« la diffusion de Thomson : cohérente, sons chaft d'énergie : que va dans toutes les
directions de l'espace
(en physique, on appelle que de la diffracti) ho F electron soumis à la force F=qxE È oscille constamment. Donc Faussi Eichangs electrique Bichangs magnétique Done l'electron se met à osciller lorsqu'il est soumis à une ande. Dans l'atome, il y a plors électrons, et chaque electron diffuse -le noyeu est extrement lourd 1/1 aux electrons. Sa diffusion est infine > on l'ignore. On considére donc que seuls les et diffusent. Si on veut voir les nogaux, on envoie pas de rayons X mais des neutrons car le mécanisme est \pm^{μ} . Chaque é, au sein d'un atome, diffuse dans très diffractions directions.)
Le interférence entre ts ces e : Diffusion par deux atomes. Deux ondes en phase: amplitude = 1+2: Interférence constructive.

1 et 2 m + m

Deux ondes en opposition de phase:

Interférence destructive

- Cas général: Ni complètent constructif ou destructif - r Calculs à faire.