

3. L'expérience de la double fente de YOUNG.

Des électrons sont projetés un à un par une source et passent à travers un écran percé de deux fentes verticales assez proches l'une de l'autre. Ils sont interceptés par une plaque photographique placée derrière l'écran. Si une seule fente est ouverte, chaque électron laisse sur la plaque photographique une image de forme particulière. Mais si les deux fentes sont ouvertes et si un assez grand nombre d'électrons sont projetés, on obtient une image sous forme de franges d'interférence sur la plaque photographique. Autrement dit, un électron ne se comporte pas du tout de la même façon suivant qu'une seule fente est ouverte ou les deux. Dans le second cas (ouverture des deux fentes) chaque électron passe par les deux fentes à la fois ! L'électron se comporte tantôt comme particule, tantôt comme onde suivant les circonstances. Il n'a donc pas d'existence intrinsèque. Cela rejoint donc le concept du non-soi ou non-substantialité du bouddhisme petit véhicule et le concept de vacuité du bouddhisme grand véhicule. Le passage d'un état à l'autre signe aussi l'anicca des ondes et des particules.