Historique sur la dualité onde-corpuscule (livre expérimental optique)

I) Caractérisation expérimentale des 2 théories

1. Fentes de Young

pour la nature ondulatoire de la lumière

réalisation expérimentale et mise en équation

1. Effet photoélectrique

Expérience d’Einstein => E = h\*nu

II) Dualité onde-corpuscule en mécanique quantique

1. Expérience des fentes de Young pour une source à photons uniques

présentation des résultats

Cohen tome 1 page 11

1. Formalisme de la mécanique quantique dans le cadre des interférences

Cohen ?

1. Complémentarité

parler du fait que la lumière a nature corpusculaire et ondulatoire : cf Cohen page 47

conséquence : si on connaît le chemin qu’a parcouru le système, c’est-à-dire son aspect corpusculaire, on observe plus son caractère ondulatoire

ouverture ; Basdevant => interférences d’ondes de matière page 20