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

2) Effet photoélectrique

Expérience d'Einstein => $E = h \cdot \nu$

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

2) Formalisme de la mécanique quantique dans le cadre des interférences

Cohen ?

3) 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