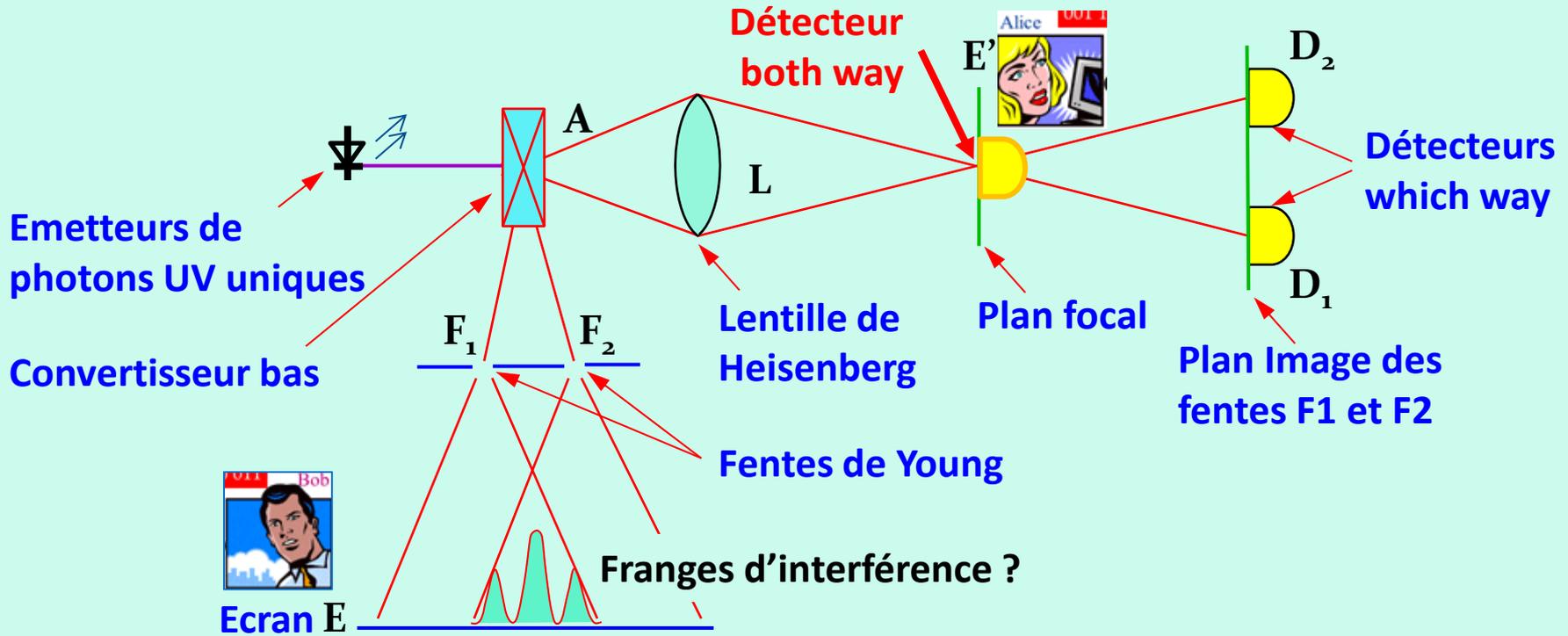


Expérience de Dopfer (variante)



La détections de photons infrarouges d'Alice en D_1 et D_2 donne une information sur la fente F_1 ou F_2 par laquelle par les photons jumeaux de Bob ont passé ou vont passer.

Quand Alice réalise cette détection en E' elle **efface** au contraire **toute information sur la fente** par laquelle par les photons jumeaux de Bob se destinent à passer.

Pourquoi Bob ne parvient-il pas à observer des franges d'interférence en E quand Alice détecte ses photons en E' ?