

L'INTERFÉROMÈTRE DE MICHELSON

1. INTERFEROMETRE « SOPRA »

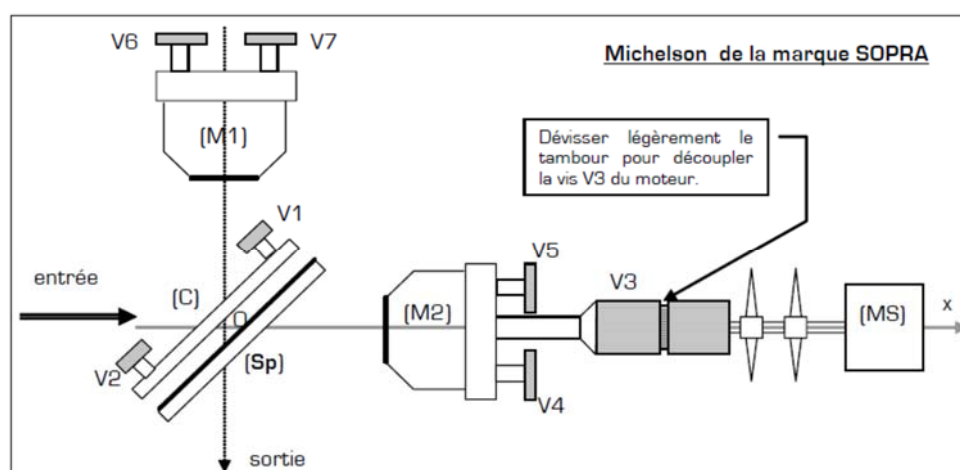


2. INTERFEROMETRE « DIDALAB ».

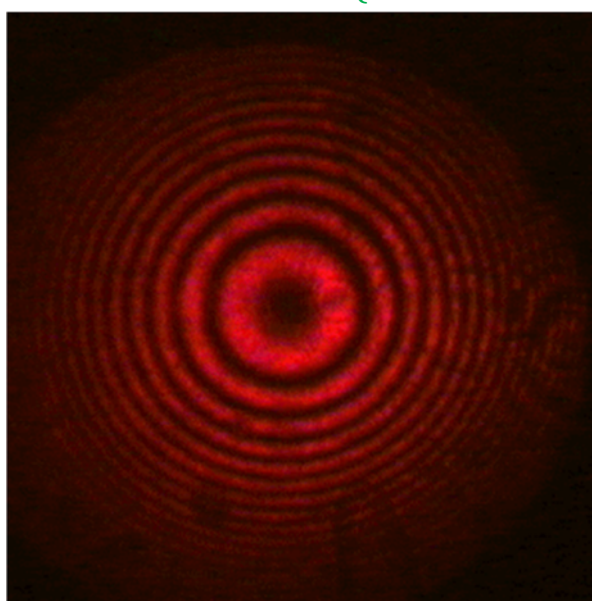


3. DESCRIPTION D'UN INTERFEROMETRE DE MICHELSON.

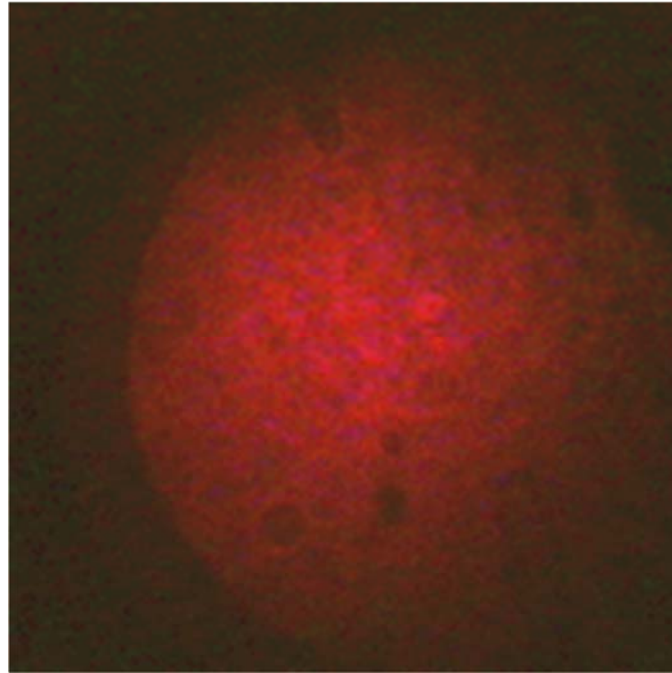
S_p	lame séparatrice : le seul élément fixe de l'interféromètre
C	lame compensatrice
V1	réglage vertical de la compensatrice
V2	réglage fin horizontal de la compensatrice
M₁	miroir "fixe"
V6 et V7	réglages fins du miroir fixe
M₂	miroir "mobile" ou chariotable
V4 et V5	réglages grossiers du miroir chariotable
V3	chariotage du miroir mobile M ₂ par butée micrométrique : Une division du vernier correspond à 10 μm car 1 rotation de 1 tour du tambour (50 graduations) correspond à une translation de 0,5 mm de M ₂ .
MS	moteur synchrone (pour entraînement du miroir mobile par couplage à la vis V3).



4. FRANGES D'EGAL INCLINAISON AVEC UN LASER (SOURCE PONCTUELLE)

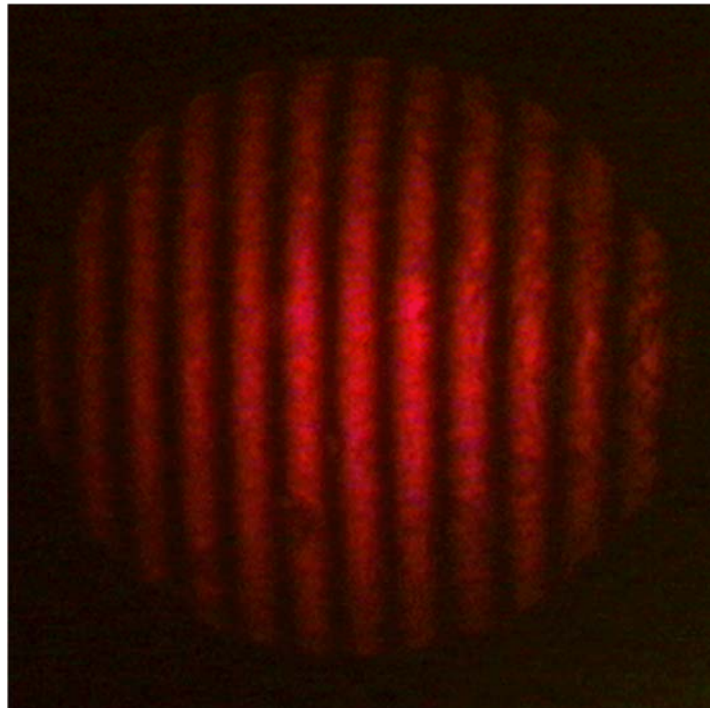


Exemples de franges d'égal inclinaison.

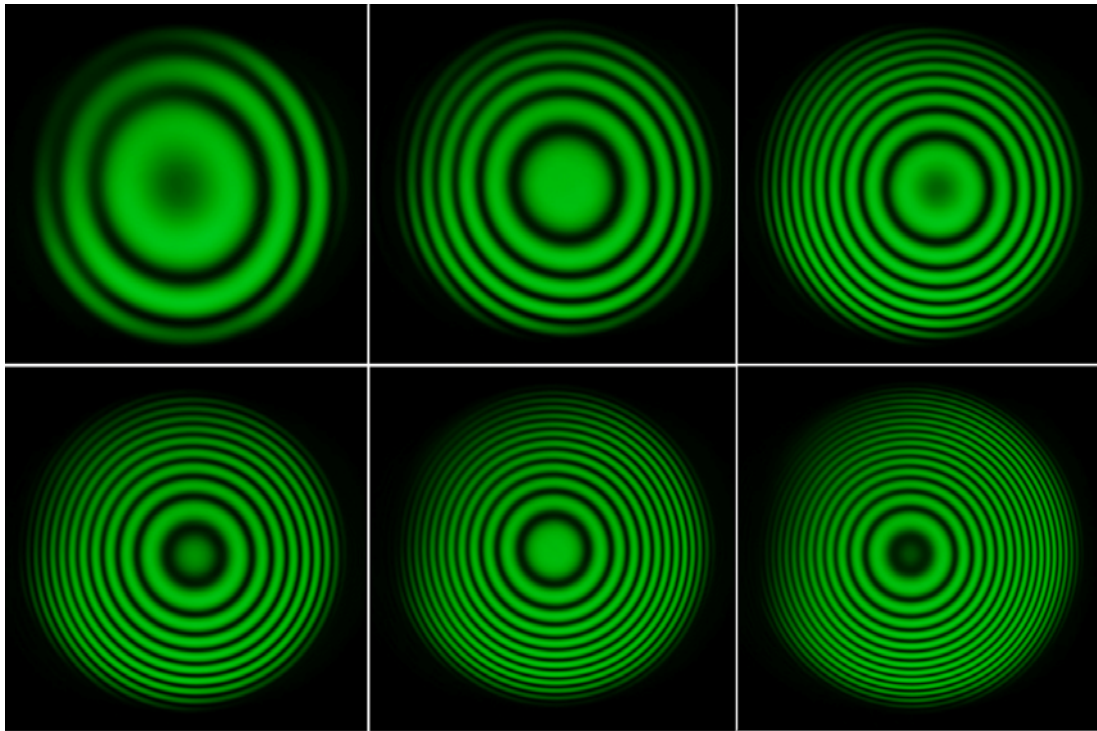


Teinte plate

5. FRANGES D'EGALE EPAISSEUR AVEC UN LASER (SOURCE PONCTUELLE).

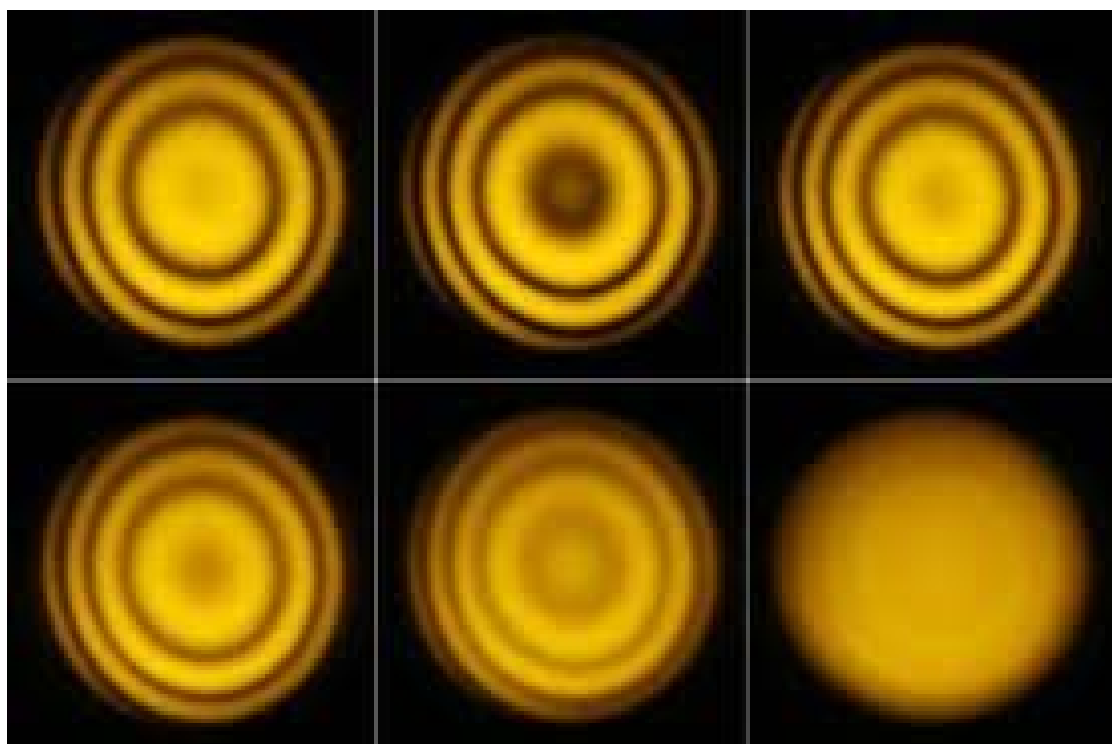


6. FRANGES D'EGALE INCLINAISON AVEC UNE LAMPE A VAPEUR DE MERCURE + FILTRE (SOURCE ETENDUE)

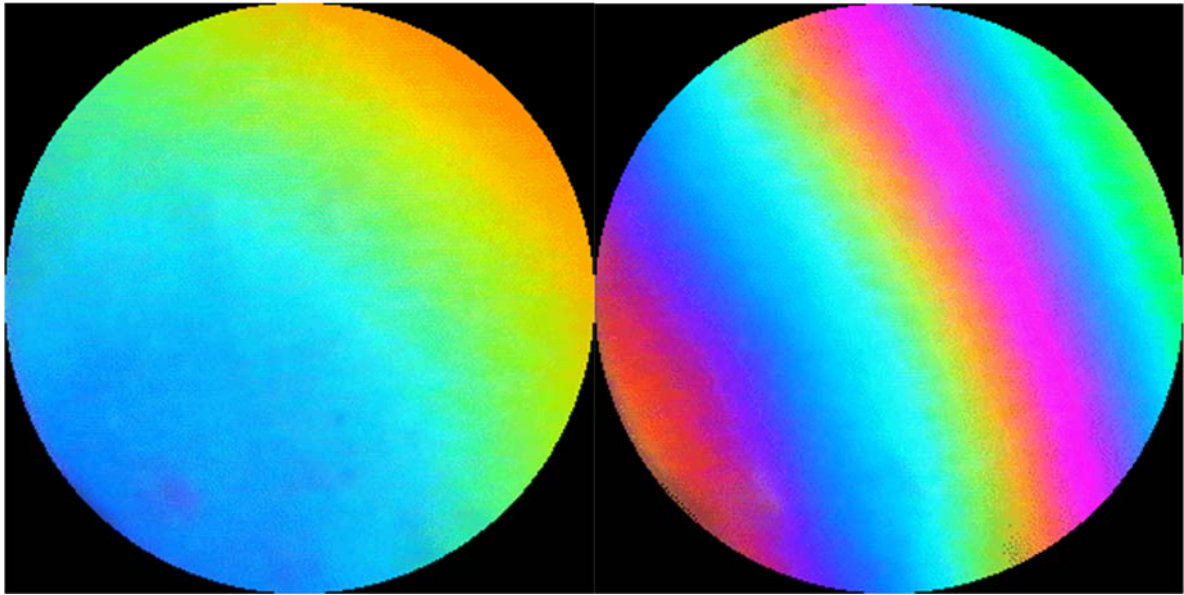


Evolution de la figure d'interférence lorsque l'on s'éloigne du contact optique (Source : laser vert)

7. BATTEMENTS DU SODIUM



8. CONTACT OPTIQUE EN LUMIERE BLANCHE



Teintes de Newton au contact optique.

9. FRANGES D'EGALE EPAISSEUR EN LUMIERE BLANCHE – ÉCHELLE DES TEINTES

