

Gabriel Lippmann et la photographie couleur interférentielle

Né à Bonnevoie (Luxembourg) en 1845

Études à Paris

1868 reçu à l'ENS ULM section physique

1872 part à Berlin continuer ses études

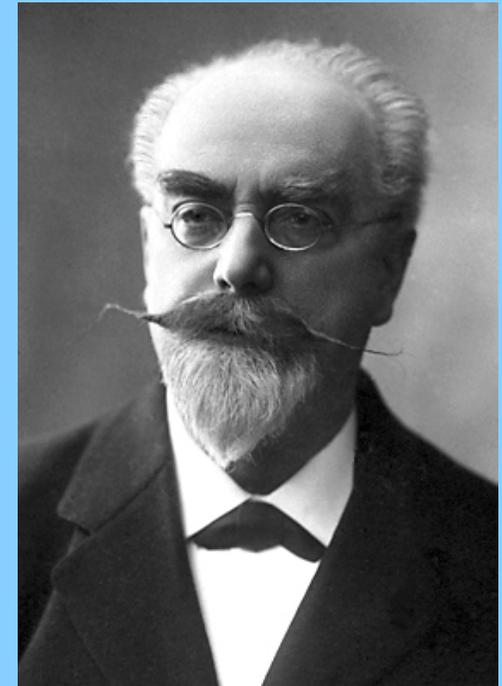
1875 retour à Paris, soutenance de thèse,
maître de conférences puis professeur en 1883

1886 élu à l'Académie des Sciences

1886 – 1891 il travaille à un procédé de photo
en couleurs selon une méthode « interférentielle »

1893 avec l'aide des frères Lumière il présente ses premiers résultats

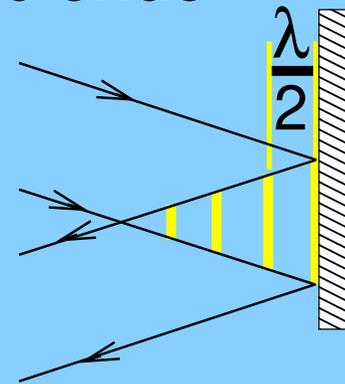
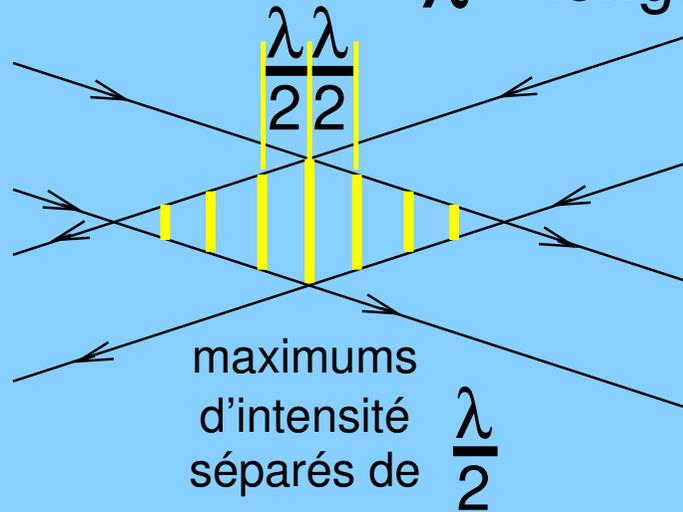
1908 prix Nobel de Physique pour cette invention



Gabriel Lippmann
(1845 – 1921)

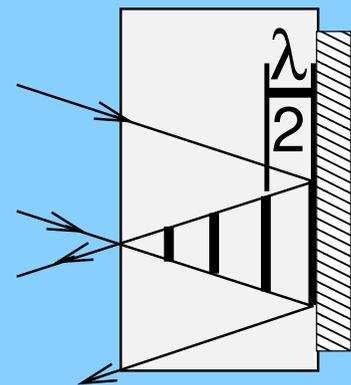
Gabriel Lippmann et la photographie couleur interférentielle : les principes

λ = longueur d'onde



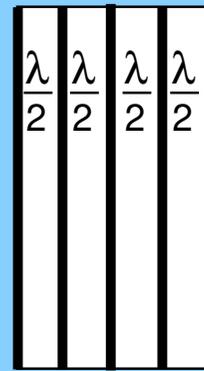
Miroir

$\frac{\lambda}{2}$ (rouge)

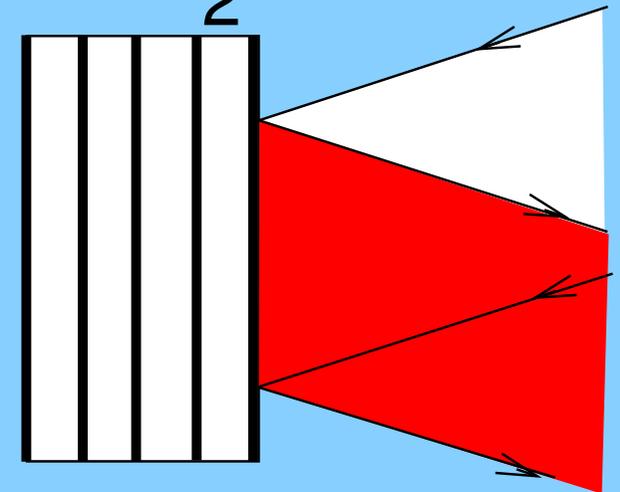


Miroir

enregistrement avec une couche sensible au bromure d'argent

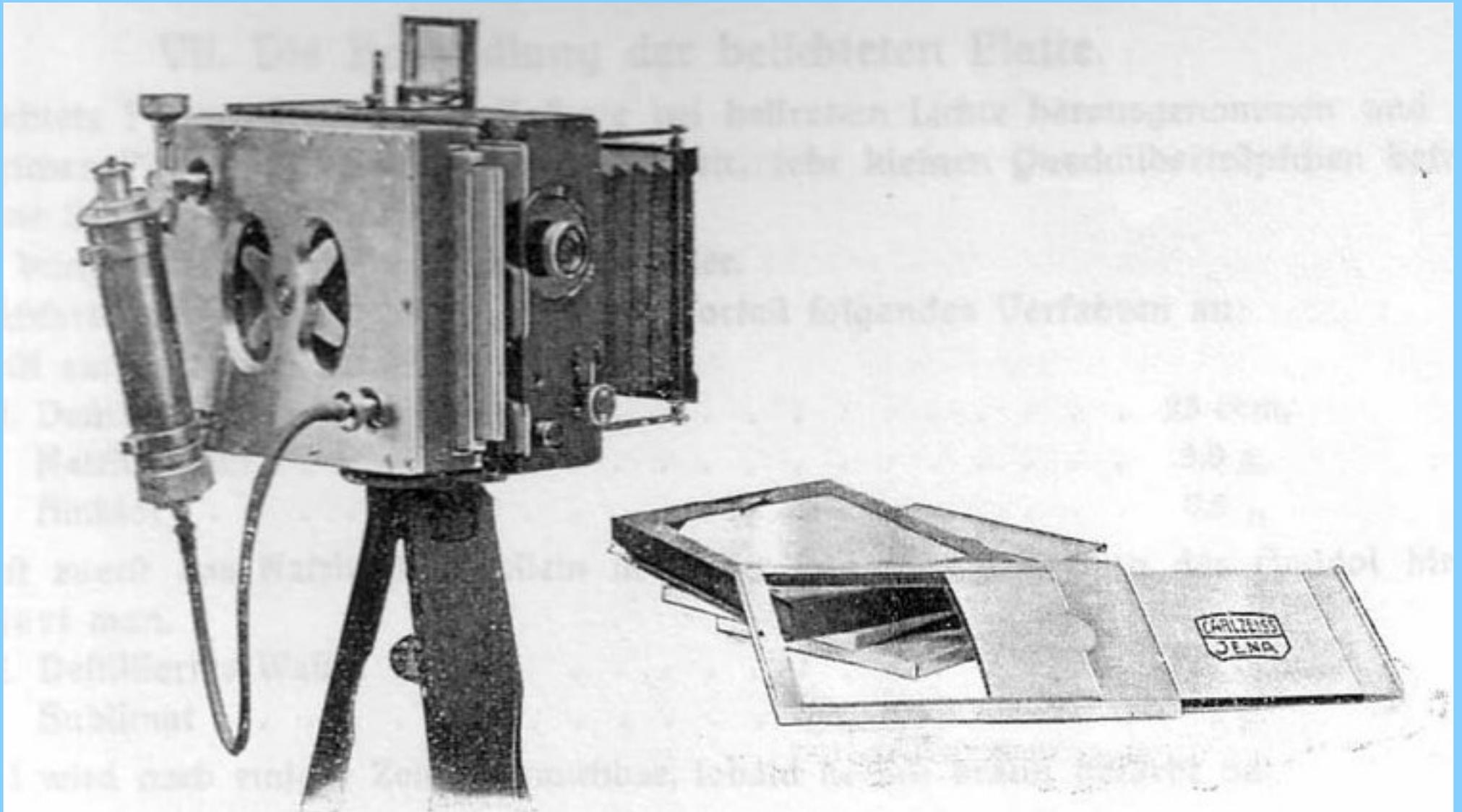


après développement strates d'argent = miroir multi-couches filtrant les couleurs

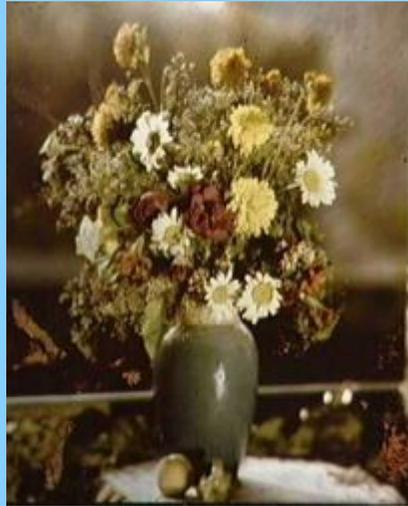


ne renvoie que la couleur enregistrée !

Gabriel Lippmann et la photographie couleur interférentielle : prise de vue



Gabriel Lippmann et la photographie couleur interférentielle : quelques images



Paysage, le Cervin
(musée de l'Élysée, Lausanne)



Photographe : Neuhaus, 1899



Paris, palais du Luxembourg

<https://www.europhysicsnews.org/articles/e pn/pdf/2008/06/e pn2008601.pdf>

<https://materiaux.sorbonne-universite.fr/le-projet-lippmann>