



HAL
open science

**E. LOMMEL. - Subjective Interferenzstreifen im
objectiven Spectrum (Bandes d'interférence subjectives
dans un spectre objectif); Wied. Ann., t. XXXVI, p.
729; 1889**

C. Daguenet

► **To cite this version:**

C. Daguenet. E. LOMMEL. - Subjective Interferenzstreifen im objectiven Spectrum (Bandes d'interférence subjectives dans un spectre objectif); Wied. Ann., t. XXXVI, p. 729; 1889. J. Phys. Theor. Appl., 1889, 8 (1), pp.289-290. 10.1051/jphystap:018890080028901 . jpa-00238960

HAL Id: jpa-00238960

<https://hal.science/jpa-00238960>

Submitted on 4 Feb 2008

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

E. LOMMEL. — Subjective Interferenzstreifen im objectiven Spectrum (Bandes d'interférence subjectives dans un spectre objectif); *Wied. Ann.*, t. XXXVI, p. 729; 1889.

On sait que, lorsqu'un faisceau lumineux a traversé une lame suffisamment mince ou a été réfléchi par cette lame, son spectre est sillonné de bandes d'interférence parallèles aux raies. On observe des bandes analogues lorsqu'on regarde au travers d'une lame mince un spectre projeté sur un écran; elles sont produites par l'interférence des rayons diffusés par l'écran; elles ne sont pas noires, leur position change avec celle de l'œil, et elles deviennent de plus en plus étroites lorsqu'on incline la lame par rapport au rayon visuel.

L'image du spectre vu par réflexion sur la lame est sillonnée de bandes noires. Enfin, si l'on recouvre d'une lame de mica un spectre projeté sur un écran, on voit deux systèmes de bandes; les unes objectives, dues à l'interférence des rayons incidents, con-

servent leur position lorsqu'on déplace l'œil, les autres subjectives se déplacent et sont produites par l'interférence des rayons diffusés.

C. DAGUENET.
