



HAL
open science

**G. DELSAULX. - Sur la théorie de l'arc-en-ciel;
Annales de la Société scientifique de Bruxelles, 1882**

G. Martin

► **To cite this version:**

G. Martin. G. DELSAULX. - Sur la théorie de l'arc-en-ciel; Annales de la Société scientifique de Bruxelles, 1882. J. Phys. Theor. Appl., 1883, 2 (1), pp.95-96. 10.1051/jphystap:01883002009502 . jpa-00238181

HAL Id: jpa-00238181

<https://hal.science/jpa-00238181>

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.

G. DELSAULX. — Sur la théorie de l'arc-en-ciel; *Annales de la Société scientifique de Bruxelles*, 1882.

Cette Note a pour but de donner une forme plus didactique à la théorie d'Airy. L'auteur indique une construction par points de la caustique des rayons émergents de la goutte d'eau. La développante de cette caustique est la méridienne de l'onde des rayons

émergents. Elle présente un point d'inflexion correspondant au rayon qui a subi le minimum de déviation. Ce rayon et ceux qui l'avoisinent portent le nom de *rayons efficaces*: on peut approximativement ne pas tenir compte des autres rayons, et, par suite, limiter l'onde d'émergence à la région, sensiblement plane, qui comprend le point d'inflexion.

En évaluant la vitesse vibratoire envoyée à l'œil par cette onde, l'auteur montre que ses résultats concordent avec ceux d'Airy.

G. MARTIN.
