

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_037 | Années de formation : Sorbonne, rue d'Ulm](#)[CollectionBoite_037-9-chem | La notion d'espace. Item](#)[Les lois de la réfraction. Darbon \(L'explication mécanique et le nominalisme\)](#)

Les lois de la réfraction. Darbon (L'explication mécanique et le nominalisme)

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Cote**b037_f0233**

Source**Boite_037-9-chem | La notion d'espace.**

Langue**Français**

Type**FicheLecture**

Personnes citées**[Darbon, André](#)**

Références bibliographiques**[Darbon , Les lois mécaniques et le nominalisme](#)**

Relation**Numérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730**

Références éditoriales

Éditeur**équipe FFL (projet ANR *Fiches de lecture de Michel Foucault*) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).**

Droits

- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 26/03/2020 Dernière modification le 23/04/2021

Les lois de la réfraction

233

Bartholin

(Explication métaphysique et nominales)

- On partait de la loi de réfraction :

Pourqu'un rayon lumineux passe d'un milieu d'une autre milieu $\pm$ réfringent, il se réfracte s/ la loi de Descartes.

- Or Bartholin, sur 1 cristal d'Islande aperçut que la lumière s'y partageait en 2 faisceaux distincts -

1^{er} lois lors se pose le pb de savoir quel sens donner au concept de "milieu réfringent" :

(a) on bien on le définit : "milieu où la réfraction suit la loi de D." : alors les lois de D. sont sauvees, mais l'énoncé de la loi est tautologique

(b) ou bien on dit que 1^{er} milieu transparent est réfringent, mais alors rien ne prouve qu'il n'y a pas 1^{re} multiplicité de réfringences, et que les lois ne varient pas de l'un à l'autre.

BnF
MSS

2^e Mais se pose 1 2^e problème :

- si, entre différents corps transparents, on se trouve c/diffé que les comportements divers de la lumière, c'est l'invariabilité du poir de la lumière qui en mettra en doute.

- si on peut fonder les diff. de réfringence sur d'autres diff., alors c'est à ces corps qu'on rattachera les diff.

c'est cette 2^{de} hyp. qui s'est vérifiée : on a pu rattacher les propr. optiques des cristaux à la forme géométrique qui caractérise leurs systèmes

- 1. les corps amorphes et les cristaux du système cubique sont isotropes (lois de Descartes)
- 2. les autres cristaux sont bi-réfringents ; parmi eux, il y a ceux qui ont l'axe opt. de symétrie, et ceux qui n'en ont pas.

on pourrait dire 2 choses

- 1^{re}, révision du niveau de la compréhension de ces lois et des concepts
- 2^{de}, révision du niveau de l'extension des lois et des concepts