

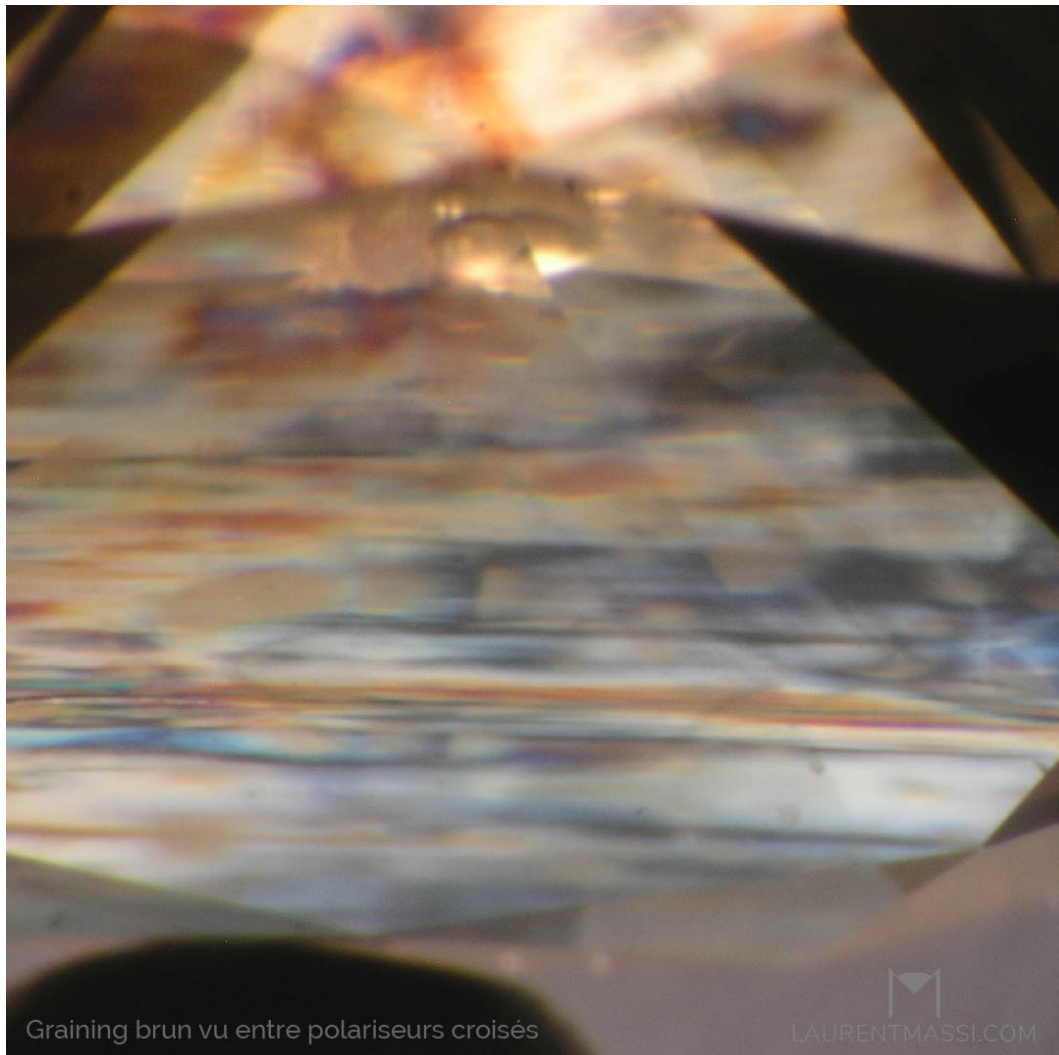
GRAINING BRUN DANS UN DIAMANT NATUREL

par Laurent Massi | 13 mai 2018 | Diamants

La photomicrographie ci-dessous montre un fort **graining brun interne** présent dans un **diamant** naturel presque incolore [1]. Le graining brun – constitué d'un ou plusieurs ensemble(s) de plans bruns parallèles aux faces de l'octaèdre {111} – sont présents dans certains diamants qui ont subi de la **déformation plastique** post-croissance [2].



Lorsqu'ils sont observés sous des filtres polarisants croisés, ces diamants montrent une **forte tension** dans leur structure (photomicrographie ci-dessous), typique des diamants de croissance octaédrique qui ont été **déformés plastiquement** [3].



Références:

- [1] Massi L. (2005) **Studies of defects in brown and hydrogen-rich diamonds**, *PhD thesis, University of Nantes – France*, 372 pages ([PDF](#)).
- [2] Fritsch E. (1998) **Colour in Diamonds**, *The Nature of Diamonds*, edited by George E. Harlow, American Museum of Natural History, pp. 23-47.
- [3] Hainschwang T. (2014) **Diamants de type Ib: Relations entre les propriétés physiques et gemmologiques des diamants contenant de l'azote isolé**, *PhD thesis, University of Nantes – France*, 413 pages.

Pour aller plus loin :

(articles de la littérature que le lecteur pourra lire pour obtenir plus d'informations techniques sur le sujet traité dans cet article de blog)

- [EN] King J.M., Shigley J.E., Gelb T.H., Guhin S.S., Hall M., Wang W. (2002) **Characterization and grading of natural-color pink diamonds**, *Gems and Gemology*, Vol. 38, No. 2, pp. 128 – 147.
- [EN] Massi L., Fritsch E., Collins A.T., Hainschwang T., Notari F. (2005) **The “amber centres” and their relation to the brown colour in diamond**, *Diamond & Related Materials* vol. 14, pp. 1623 – 1629.



Toutes les images: © Laurent Massi

Commentaires :

Cliquez sur les liens ci-dessous pour lire ce que les **autres lecteurs ont écrit** à propos de cet article, et ajouter **vos propres commentaires** sur :

[FACEBOOK ...](#)

[INSTAGRAM ...](#)

Notes:

1. Cet article est disponible **en anglais** sur mon blog **“Through the Eyes of a Gemologist”** (*“Sous l’Oeil du Gemmologue”* en français) en suivant ce [lien](#).
2. D’autres articles en français sur les **gemmes et la gemmologie** sont disponibles en cliquant sur ce [lien](#).