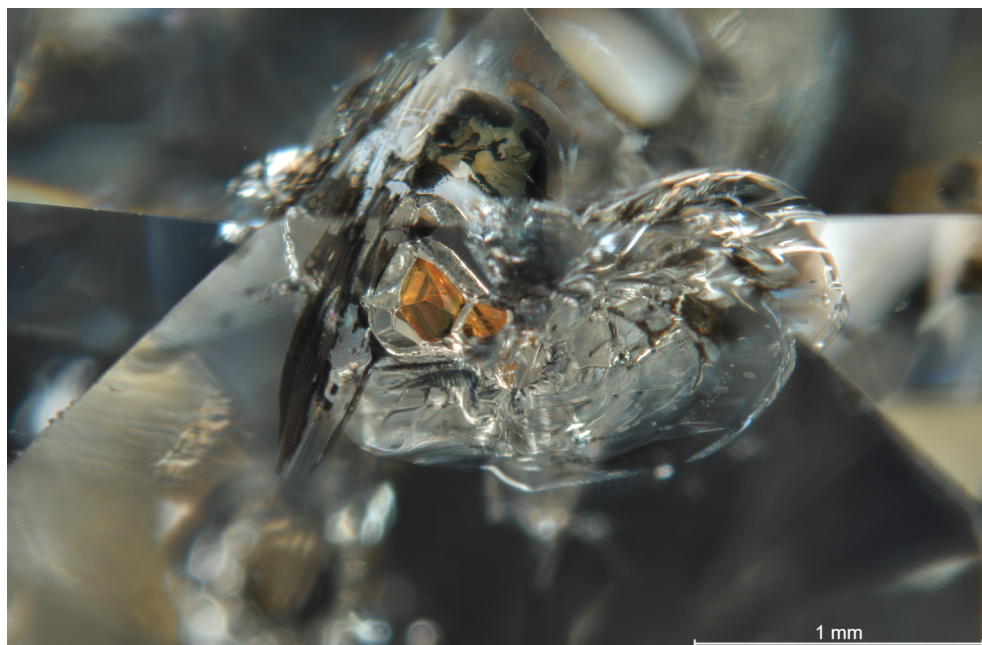


Inclusions de grenat pyrope-almandin orange dans un diamant



Nous avons reçu dernièrement pour analyse un diamant rond brillant de 1,81 carat. Gradé P3 en pureté, cette gemme contenait diverses inclusions dont un petit groupe de cristaux prismatiques accolés les uns aux autres et d'une couleur orange vif. Grâce à leur taille relativement grande, ces cristaux ont pu être analysés par spectroscopie Raman. Le spectre Raman se rapproche le plus des spessartines, une interprétation cohérente avec la couleur orange. Cependant, la présence de manganèse en quantité suffisante dans un diamant pour qu'un grenat spessartine se forme est hautement improbable (Tappert & Tappert, 2011). Ainsi, malgré la couleur et le spectre Raman, il est plus vraisemblable que ces inclusions orange soient des grenats pyrope-almandin. Cette disparité entre le spectre Raman et l'espèce de grenat a été décrite et vérifiée par des analyses chimiques pour des grenats pyrope-almandin orange dans des saphirs de Tanzanie (Karampelas et al. 2023).

Karampelas, S., Hennebois, U., Bersani, D., Delaunay, A., & Fritsch, E. (2023). Disambiguation of pyrope-rich garnet inclusions in coloured sapphires from Tanzania and identification of other inclusions by Raman spectroscopy. *Journal of Raman Spectroscopy*, 54(11), 1213-1219.

Tappert, R., & Tappert, M. C. (2011). *Diamonds in nature: a guide to rough diamonds*. Springer Science & Business Media. Chapitre 5 (inclusions in Diamonds), p. 93-122.

Féodor Blumentritt, Fabrizia Zanettin Barbin, Thomas Notari, Candice Caplan, Franck Notari
GGTL Laboratories Switzerland
4bis, Route des Jeunes
1227 Genève, Suisse