



Olivier Segura

Laboratoire Français de Gemmologie

La détection des diamants synthétiques

Olivier Segura, Directeur du Laboratoire Français de Gemmologie, ouvre ses portes à l'Officiel pour nous faire découvrir ses appareils d'analyses à la pointe dans la détection des diamants synthétiques.



Lot de mêlés

Directeur du LFG (Laboratoire Français de Gemmologie) depuis 2011, Olivier Segura est géologue et gemmologue. Il a été formé au GIA et à l'université de Nantes avant de se lancer dans le négoce de pierres, puis a été nommé directeur du LFG au moment de sa reprise en main par l'UFBJOP.

Un nouveau départ pour le LFG

Quatre gemmologues en blouse blanche s'affairent en silence autour d'une batterie d'appareils et de spectromètres dernier cri pour observer toutes les caractéristiques des pierres et des perles qui leur sont confiées : taille (et proportions de taille), couleur, pureté, poids, luminescence, origine géogra-

phique, présence et type d'inclusions, traces de traitement, composition chimique,... Après une analyse exhaustive, le croisement de toutes les données permet de réaliser une « carte d'identité » de la pierre ou de la perle avec une certitude absolue. Exceptionnel, le spectromètre Raman permet d'analyser la gemme au plus profond de la matière grâce à 3 lasers qui fonctionnent dans des longueurs d'ondes différentes. Un autre appareil (la microradiographie - tomographie) effectue des radiographies de très haute précision et des reconstructions en 3D des volumes, une technique ultra sophistiquée très utile pour l'analyse des perles.

L'Officiel Horlogerie & Bijouterie : En tant que nouveau directeur, quelle orientation donnez-vous au LFG ?

Olivier Segura : Avec l'aide de notre conseiller scientifique, Emmanuel Fritsch, qui fut pendant dix ans directeur de recherches au GIA et actuellement professeur à l'Université de Nantes, le LFG a souhaité renforcer ses bases scientifiques. C'est un projet que j'ai poursuivi afin d'établir de véritables procédures, développer des partenariats avec l'université de Nantes, publier dans des revues scientifiques reconnues telles que *Gems&Gemology* et la *Revue de l'AFG*. Le but étant toujours d'affirmer et de faire reconnaître la grande rigueur scientifique du LFG. Un gage de qualité et de sécurité pour nos