



Pourquoi les gemmes sont-elles de différentes couleurs ?

Question de Marie Souque, Bordeaux (33)

Leurs teintes dépendent de nombreux facteurs. "La couleur des pierres précieuses est principalement liée à la présence d'éléments chimiques bien définis dans l'écorce terrestre, nommés éléments chromogènes, explique Rym Ait-Kaki, directrice des études à

l'Institut national de gemmologie de Paris. Par exemple, la couleur du rubis provient du chrome; celle de l'émeraude, d'un mélange de chrome, de vanadium et parfois de fer; et la teinte du saphir est due à un assemblage de chrome, de vanadium, de fer et de titane."



> Des émeraudes, des tourmalines et des saphirs... tous verts !



De plus, chaque gemme se forme dans des conditions géologiques et géochimiques spécifiques. En fonction de la température, de la pression et de la teneur en éléments chromogènes, la couleur peut varier pour une même gemme. *“Ainsi, les saphirs et les diamants sont de toutes les couleurs voire incolores, tandis que le*

rubis et l'émeraude resteront toujours respectivement dans des nuances de rouge et de vert”, précise Rym Ait-Kaki. Finalement, comme deux gemmes d'une même famille n'ont jamais les mêmes éléments chimiques dans les mêmes proportions, chacune a une couleur unique. Et même une fois

formées, elles peuvent encore changer de teinte! Le lapidaire a la possibilité d'appliquer certains traitements thermiques ou chimiques qui saturent ou réduisent la coloration. Les gemmes changent aussi parfois de teinte en vieillissant, comme la turquoise bleue, qui vire au vert en s'oxydant selon des conditions atmosphériques. **F.C.**