



INSTITUT  
NATIONAL  
DE GEMMOLOGIE

## CERTIFICAT DE COMPETENCE 2 EN GEMMOLOGIE

### NIVEAU 4 DE GEMMOLOGIE

Session 2022

- GEMMES ET EXPERTISE
- GEMMES ET LABORATOIRE

Ce certificat de formation professionnelle est un élément constitutif du titre de Gemmologue de l'institut National de Gemmologie



Ce certificat est attribué à :

Sacha BERTIN

Charlotte CARRARD

Directrice

Ecole EAC Paris  
Institut National de Gemmologie  
SAS  
33 rue la Bottte 75008 PARIS  
0147702383  
[www.ecole-eac.com](http://www.ecole-eac.com)  
Siret 34243610200061 APE 8559B

Rym AIT KAKI

Directrice des études Paris Lyon

Ecole EAC Paris  
Institut National de Gemmologie  
SAS  
33 rue la Bottte 75008 PARIS  
0147702383  
[www.ecole-eac.com](http://www.ecole-eac.com)  
Siret 34243610200061 APE 8559B

#### Compétences acquises durant cette formation Niveau 4 de gemmologie :

Définir les éléments, les atomes, les ions, et comprendre les notions de sites cristallographiques, et pouvoir lire les formules minéralogiques / Définir, et identifier les familles minéralogiques des gemmes / Expliquer les différentes causes chimiques de la couleur des gemmes / Définir : idiochromatisme / allochromatisme & polychromie / pléochroïsme / polychroïsme / Citer les éléments chromogènes de plusieurs gemmes classiques / Expliquer le fonctionnement du spectroscope / Définir la luminescence, et son utilité / Expliquer les différents types de synthèses, de traitements, connaître les critères de reconnaissances des principales synthèses et des gemmes traitées / Caractériser les pierres ornementales bleues, roses, et vertes / Connaitre les différents types de roches et les environnements de formation des gemmes / Décrire les grandes séries continues et les pôles chimiques / Expliquer les différents phénomènes lumineux dans les gemmes / Définir les opales et les turquoises (effets, gisements, caractéristiques...) / Définir les caractéristiques du diamant, sa graduation, les causes possibles de la couleur, les différents traitements et synthèses / Dessiner les différents systèmes cristallins (indiquer les centres, axe, plan de symétrie...) / Définir les matières organiques, citer les imitations et substituts / Expliquer et définir la formation des différents types de perle, citer les pays producteurs, les traitements et les imitations des perles / Définir les métaux précieux et alliages, citer les différents types de poinçons / Connaitre la législation des pierres en vigueur

Avec EIG Monaco