

PARIS
LYON



ING

CYCLE 2 :
NIVEAU 3
GEMMOLOGIE

CYCLE 2

NIVEAU 3

Gemmes & expertise

OBJECTIFS

Le cycle II de gemmologie comprend au Niveau III et le Niveau IV qui prépare au diplôme de Gemmologue de l'Institut National de Gemmologie

La formation Niveau 3 consiste à approfondir les connaissances et techniques de la gemmologie initialement abordées lors du Cycle 1 de gemmologie. De nouvelles notions scientifiques sur : la Lumière et optique, les phénomènes lumineux, lecture continue (indice moyen), spectroscope et luminescence, couleur, synthèses, géologie et la cristallographie.

L'apprenant doit expertiser les nouvelles gemmes du Niveau 3, identifier la provenance géographique, déterminer l'élément chromogène, la dispersion, la classe minéralogique les synthèses et les traitements des gemmes.

L'expertise nécessite la maîtrise des outils professionnels permettant la réalisation de ces observations : la loupe, mais aussi le polariscope, le réfractomètre, le dichroscope, liquide de densité, les ultraviolet, le spectroscope et la balances.

DURÉE

La formation sera d'une durée de 108 heures selon la répartition suivante :

- **Théorie : 16 heures**
- **Pratique : 86 heures**
- **Examen : 6 heures**

PRÉ-REQUIS

Validation du Cycle 1 (théorie et pratique)



CONTENU DU PROGRAMME

Théorie

- Introduction à la chimie
- Classification des gemmes
- Origines chimiques de la couleur des gemmes
- Spectroscopie et UV
- Procédés de synthèses
- Les traitements
- Pierres ornementales vertes
- Pierres ornementales bleues et roses
- Géologie

Pratique : Identification en laboratoire des pierres du niveau 3

- Scapolite
- Brazilianite
- Amblygonite
- Montébrasite
- Phénacite
- Cyanite
- Apatite
- Danburite
- Euclase
- Pétalite
- Kornéropine
- Axinite
- Sphalérite
- Titanite
- La famille des grenats
- La famille des feldspaths
- Synthèses : Anhydre, hydrothermale
- Pierres ornementales vertes
- Pierres ornementales bleues
- Pierres ornementales roses

MODALITÉ DE SUIVI

Deux rythmes de formation sont proposés au choix :

- **Présentiel intensif**
Journées continues de 7h du lundi au vendredi pendant 4 semaines.

Paris :

+ 25 Octobre au 12 Novembre 2021

+ 14 Février au 11 Mars 2022

+ 18 Avril au 13 Mai 2022

- **Présentiel en cours du soir**

Uniquement à Paris :

+ tous les mercredis et jeudis de 18h à 20h de Septembre à Juin (hors calendrier scolaire zone C)

Lyon :

En cours de programmation pour 21-22.

Pour plus d'information contacter contact.lyon@ingemmologie.com

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Théorie

- Livrets pédagogiques
- Projection de diapositives
- QCM d'autoévaluation

Pratique

- Fiches descriptives accompagnées de pierres
- Loupe
- Polariscopes.
- Réfractomètres
- Dichroscope
- Liquide de densité 3,32
- UV
- Balance hydrostatique
- Spectroscope

Liste des formateurs réguliers* :

Nos professeurs sont experts et disposent d'une expérience de l'enseignement.

Paris

- Anne Quedillcac
- Valerie Goupil
- Marie Perle Harment
- I. Reyejal

Lyon

- Loïc Lescuyer
- Anne Laurent
- Ghislaine Etthari

* *Liste des intervenants non contractuelle, susceptible d'évoluer*

SUIVI ET ÉVALUATION

- Théorie : QCM de 34 questions et une question de raisonnement gemmologique en 60min, validation 30/40
- Pratique : 12 pierres à expertiser validation 11/12
- Remise de l'attestation de fin de formation

À L'ISSUE DE LA FORMATION, LE STAGIAIRE SERA CAPABLE DE :

- ◇ 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 du 2nd cycle
- ◇ 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, et connaître les critères de reconnaissances des principales synthèses
- ◇ Expliquer les différents types de traitements, et connaître les critères de reconnaissances des gemmes traitées
- ◇ Caractériser les pierres ornementales bleues, roses, et vertes
- ◇ Connaître les différents types de roches et les environnements de formation des gemmes





ING

ING PARIS

33 rue la Boétie
75008 Paris
tel : 01 47 70 23 83

ING LYON

183-203 Avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
tel : 04 78 29 09 89

contact.paris@ingemmologie.com
contact.lyon@ingemmologie.com
