



INSTITUT
NATIONAL
DE GEMMOLOGIE

PARIS
LYON

CYCLE II : NIVEAU 3 & 4 GEMMOLOGIE

CYCLE DE GEMMOLOGIE À LA CARTE

La formation par cycle pour l'expertise de gemmes offre une flexibilité d'apprentissage et permet, en fonction de son projet professionnel, de moduler et d'avancer à son rythme.

2ÈME CYCLE : GEMMES & EXPERTISE

L'**Institut National de Gemmologie** est un organisme de formation de référence pour les métiers de la gemmologie. Il propose une formation à finalité professionnelle "Gemmologue Expert" (titre certifié de niveau 6, inscrit au Répertoire National des Certifications Professionnelles - RNCP, sous le numéro 39607, par décision de France compétences, le 01/10/25 délivré sous l'autorité de Groupe EAC-ING.

L'ING propose également de nombreuses formations professionnelles continues à destination des professionnels de la gemmologie mais aussi aux apprenants et néophytes (amateurs, demandeurs d'emplois, jeunes diplômés...) désireux de se plonger dans l'univers passionnant des gemmes, ou d'acquérir des compétences professionnalisantes.

CYCLE II

NIVEAU 3 & 4

Gemmes & expertise

CYCLE DE GEMMOLOGIE À LA CARTE

La formation par cycle pour l'expertise de gemmes offre une flexibilité d'apprentissage et permet en fonction de son projet professionnel de moduler et d'avancer à son rythme.

Il se compose de la façon suivante:

Le 1er Cycle est l'étape de découverte des gemmes et des techniques de reconnaissance et comprend les niveaux 1 et 2.

Le 2e Cycle permet l'acquisition de compétences de niveau professionnel avec le passage des niveaux 3 et 4. Il aborde l'ensemble des questions liées à la géologie et la géographie des gemmes et il permet de se perfectionner en matière d'analyse, à l'appui de techniques complexes d'études des pierres (analyse chimique et organique, classification minéralogique).

OBJECTIFS

La formation du cycle 2 consiste à approfondir son expertise et techniques de la gemmologie initialement abordées lors du Cycle 1 de gemmologie.

Niveau 3 : De nouvelles notions scientifiques sur la lumière et l'optique, les phénomènes lumineux, la lecture continue (indice moyen), spectroscope et luminescence, couleur, synthèses, géologie et la cristallographie seront abordées

Niveau 4 : De nouvelles notions sur les matières ornementales, organiques, diamants et synthèses seront évoquées.

L'apprenant doit expertiser les nouvelles gemmes du Niveau 3 et 4, identifier la provenance géographique, déterminer l'élément chromogène, la dispersion, la classe minéralogique, les synthèses et les traitements des gemmes ainsi que les matières organiques, les phénomènes lumineux 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 ultraviolets, le spectroscope et la balance.

PRÉ-REQUIS

Avoir validé le Cycle 1 de gemmologie (Niveau 1 et 2) pour la théorie et la pratique.



Dans le cadre d'un parcours de validation du bloc RNCP35855BC01 du titre RNCP 39607*, le diplôme du bac ou un titre équivalent est obligatoire en complément d'avoir validé le Cycle 1 de gemmologie de l'ING..

*Titre "Gemmologue Expert" de niveau 6, inscrit au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) sous le numéro 39607, par décision de France compétences, le 01/09/24 délivré sous l'autorité de Groupe EAC-ING.

PUBLIC VISÉ

Cette formation en Cycle 2 Niveau 3 de gemmologie est accessible à toutes les personnes déjà titulaires du Cycle 1 désirant approfondir leurs connaissances en expertise pour se former au métier de gemmologue. Le niveau 3 devra être validé pour entrer en niveau 4.

PROGRAMME

Niveau 3 - 122 H

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
- Montebasite
- Phénacite
- Cyanite
- Apatite
- Danburite
- Euclase
- Pétalite
- Korerupine
- Axinite
- Sphalérite
- Titanite
- La famille des grenats
- La famille des feldspaths
- Synthèses : Anhydre, hydrothermale
- Pierres ornementales vertes
- Pierres ornementales bleues
- Pierres ornementales roses

Niveau 4- 122 H

Théorie

- Classification structurale des gemmes
- Séries continues
- Phénomènes lumineux
- Opale
- Turquoise
- Diamant
- Cristallographie
- Matière organiques
- Perle
- Métaux précieux

Pratique : Identification en laboratoire des pierres du niveau 4

- Matières organiques
- Matières ornementales
- Perle
- Séries continues : péridots, grenats, feldspaths spinelle et tourmaline

EFFECTIFS

De 6 à 14 personnes par session (conditions de réalisation de l'action : minimum 6. personnes).

FORMATEURS



Intervenants professionnels, gemmologues-experts disposant d'une expérience dans la formation et l'enseignement.

DURÉE ET RYTHME

Les sessions de formation de niveau 3 et 4 se déroulent de la même façon selon 2 dispositifs de formation proposés au choix pour une durée de 122H par niveau soit 244H pour le cycle 2.

Les 122H de cours se répartissent en 14h de théorie + 103h de pratique + 5h25 d'examen (si rattrapage prévoir 5h supplémentaires)

Dispositif en présentiel intensif (Paris et Lyon)

Pour chaque niveau, 4 semaines de présentiel en journées continues de 7h du lundi au vendredi soit 122h

Dispositif en cours du soir (Paris)

Pour chaque niveau : 1 à 2 soirées par semaine de 2h30 chacune soit 122h au total

(1) Campus de Paris : 33 rue la Boétie - 75008 Paris/ Campus de Lyon : 181 av Jean-Jaurès - 69007 Lyon

MOYENS TECHNIQUES ET PÉDAGOGIQUES

- Accès permanent à l'école aux heures d'ouverture
- Toutes les salles de cours sont dotées d'une connexion wifi
- Accès aux laboratoires équipés : Polariscope, Réfractomètre, Dichroscope, Liquide de densité 3,32, UV, Balance hydrostatique, Spectroscope, Thermoconductimètre, Leveridge
- Mise à disposition du livret pédagogique Niveau 3 & 4
- Mise à disposition de fiches descriptives accompagnées de pierres
- Accès à la bibliothèque

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION DES ACQUIS

Niveau 3 :

- **Théorie** : QCM de 34 questions (34 points) et une question de raisonnement gemmologique (6 points) en 1h, pour valider la théorie il faut obtenir un minimum de 30/40 à ce QCM en fin de formation.
- **Pratique** : 12 pierres (gemmes et décoratives) à identifier en 4h, pour valider la pratique il faut identifier correctement un minimum de 11 pierres sur les 12 (Tolérance d'une faute + 1 labo argumenté) en fin de formation.

Niveau 4 :

- **Théorie** : QCM de 44 questions (44 points) et une question de raisonnement gemmologique (6 points) en 75 min, pour valider la théorie il faut obtenir un minimum de 40/50 à ce QCM en fin de formation.
- **Pratique** : 12 pierres (gemmes et décoratives) à identifier en 4h, pour valider la pratique il faut identifier correctement les 12 pierres (Tolérance d' un labo argumenté) en fin de formation

A l'issue de la formation, il vous sera remis une attestation de fin de formation mentionnant les compétences acquises.

A 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



- 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
- Connaître 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 Connaître la législation des pierres en vigueur
- Connaître la législation des pierres en vigueur

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Nos infrastructures sont accessibles aux personnes à mobilité réduite (PMR).

Des adaptations de parcours sont envisageables afin de prendre en compte les besoins spécifiques d'ordre visuel, auditif, cognitif, psychique et autres maladies invalidantes...

Dans le cas où les moyens internes ne seraient pas suffisants, nous nous mettrons en lien avec des partenaires du champ du handicap afin de répondre au mieux aux besoins spécifiques de chacun.

N'hésitez pas à vous rapprocher de notre référent handicap : Charlotte Carrard ccarrard@ingemmologie.com

INSCRIPTION & DÉLAI

Les inscriptions aux différentes sessions sont ouvertes d'octobre à octobre et restent ouvertes dans la limite des places disponibles, sous conditions de respect des prérequis, jusqu'au 1er jour de formation.

Paris : contact.paris@ingemmologie.com // Lyon : contact.lyon@ingemmologie.com // +33 (0)1 47 70 23 83

Un conseiller formation vous contactera sous 72H pour vérifier avec vous votre projet de formation, les prérequis et les places disponibles pour la session demandée.

Pour finaliser votre inscription une convention de formation vous sera adressée sous 3 jours.

La convention de formation est à retourner signée avec le paiement de la formation dans un délai de 5 jours après réception.

5 jours avant le début de la formation, une convocation vous sera adressée par e-mail reprenant les horaires, la date et le lieu de la formation choisie.



TARIFS ET CALENDRIER

Se reporter à la fiche tarif & calendrier en annexe ou téléchargeable sur le site internet

Pour toutes demandes de prise en charge financière auprès d'un organisme (entreprises, OPCO, pôle emploi...) contactez nous pour un devis personnalisé : contact.paris@ingemmologie.com – 01 47 70 23 83

