



INSTITUT  
NATIONAL  
DE GEMMOLOGIE

PARIS  
LYON

# CYCLE II : NIVEAU 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 35855, par décision de France compétences, le 15/09/2021 délivré sous l'autorité de Groupe EAC-ING et ADE Holding).

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 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.

### OBJECTIFS

#### 2ÈME CYCLE : GEMMES & EXPERTISE

Le cycle 2 de gemmologie comprend le Niveau 3 et le Niveau 4. La formation Niveau 4 consiste à approfondir les connaissances et techniques de la gemmologie initialement abordées lors du Cycle 1 de gemmologie et au niveau 3. De nouvelles notions sur les matières ornementales, organiques, diamants et synthèses seront évoquées.

L'apprenant doit expertiser les nouvelles gemmes du Niveau 4, identifier la provenance géographique, déterminer 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 spectroscopie et la balance.

### PRÉ-REQUIS

Avoir validé le niveau 3 de gemmologie (théorie et la pratique).

*Dans le cadre d'un parcours de validation du bloc RNCP35855BC01 du titre RNCP 35855\*, le diplôme du bac ou un titre équivalent est obligatoire en complément d'avoir validé le niveau 3 de gemmologie de l'ING..*

*\*Titre "Gemmologue Expert" de niveau 6, inscrit au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) sous le numéro 35855, par décision de France compétences, le 15/09/2021 délivré sous l'autorité de Groupe EAC-ING et ADE Holding*

### PUBLIC VISÉ

Cette formation en Cycle II niveau 4 de gemmologie est accessible à toutes les personnes déjà titulaires du Cycle 1 et du niveau 3 désirant approfondir leurs connaissances en expertise pour se former au métier de gemmologue. Il est ouvert aux adultes, aux étudiants dans une démarche d'acquisition de compétences.



| ING

GROUPE EAC - ING- 33 rue de la Boétie - 75008 PARIS- 01 47 70 23 83 SAS au capital de 115 000 euros - RCS Paris 342 436 402

N° Formateur 11 753 262 975 - N° UAI 07546225

Cycle II : Niveau 4 gemmologie 24\_03\_01 | ING | 2

## 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](mailto:contact.paris@ingemmologie.com) // Lyon : [contact.lyon@ingemmologie.com](mailto: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.

## PROGRAMME

### 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

## FORMATEURS

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

## DURÉE ET RYTHME

2 rythmes de formation sont proposés au choix :

### 1/ PRÉSENTIEL INTENSIF

Journées continues de 7h du lundi au vendredi pendant 4 semaines soit 122H  
10H de théorie + 107H de pratique + 5H25 d'examen ( si rattrapage prévoir 5H supplémentaires)

#### Paris\*

- > 20 Novembre au 15 Décembre 2023
- > 18 Mars au 12 Avril 2024
- > 21 Mai au 14 Juin 2024

#### Lyon\*

- > 05 Février au 01 Mars 2024
- > 21 Mai au 14 Juin 2024

\* Lieux de la formation mentionnés sur la convocation



ING

## 2/ PRÉSENTIEL EN COURS DU SOIR

1 à 2 soirées par semaine de 2 H chacune soit 122 H au total  
10H de théorie + 107H de pratique + 5H25 d'examen ( si rattrapage prévoir 5H supplémentaires)

Uniquement sur Paris 33 rue la Boétie- 75008 Paris

Tous les mercredi et un lundi tous les 15 jours de 18h à 20h de Septembre à Juin (hors calendrier scolaire zone C)

### 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 à la plateforme e-learning pour la modalité hybride (LMS)
- 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
- Mise à disposition de fiches descriptives accompagnées de pierres
- Accès à la bibliothèque

### MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION DES ACQUIS

**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.

### 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
- > 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



ING

- > 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

## EFFECTIFS

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

## 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](mailto:ccarrard@ingemmologie.com)

## TARIFS

2950 € HT \*

\* Montant non soumis à la TVA selon l'art. 261-4-4 du C.G.I.

Hors frais de déplacement, hébergement et repas du stagiaire.

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

