



INSTITUT
NATIONAL
DE GEMMOLOGIE

PARIS
LYON

CYCLE I : NIVEAU 1 GEMMOLOGIE

L'Institut National de Gemmologie

L'Institut National de Gemmologie est l'école de référence pour les métiers de la gemmologie. Il propose une formation initiale de Bachelor Gemmologue Expert préparant à un titre RNCP, ainsi que de nombreuses formations continues à destination des professionnels de la gemmologie mais aussi aux étudiants 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 I - NIVEAU 1

Classification des gemmes

PROGRAMME

Le cycle I de gemmologie comprend le Niveau 1 et le Niveau 2 qui prépare au diplôme de l'Institut National de Gemmologie. La formation Niveau 1 consiste à observer, analyser et identifier les principales pierres gemmes utilisées en joaillerie.

OBJECTIFS

L'apprenant doit expertiser les pierres du niveau I, grâce à l'étude des inclusions que renferment les pierres mais aussi à l'aide de l'analyse de l'indice de réfraction, la biréfringence, la couleur, l'aspect, la réaction au polariscope des gemmes. L'apprentissage consiste à utiliser plusieurs outils professionnels permettant la réalisation de ces observations : la loupe, mais aussi le polariscope, le réfractomètre et le dichroscope.

DURÉE

La formation sera d'une durée de 70* heures selon la répartition suivante :

- > **Théorie : 16 heures**
- > **Pratique : 51,5 heures**
- > **Examen : 2,5 heures**
- > **Rattrapage : 2,5 heures**

* hors rattrapage

PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis n'est nécessaire pour cette formation. (*excepté dans le cadre d'un parcours de validation du bloc RNCP35855BC01 du titre RNCP 35855 auquel cas le diplôme du bac ou un titre équivalent est obligatoire*)

PUBLIC VISÉ

Cette formation en cycle 1 niveau 1 de gemmologie est accessible à toutes les personnes désirant découvrir et connaître le métier de gemmologue. Il est ouvert aux adultes, aux étudiants et aux lycéens.



CONTENU DU PROGRAMME

Théorie

- Pierres d'imitation - Pierres de synthèses (fabrication - identification - inclusions)
- Inclusions des gemmes naturelles
- Familles de gemmes - Notions de cristalochimie. Famille de la silice et pierres décoratives qui s'y rattachent.
- Les cristaux - Notions de systèmes cristallins
- Méthode d'identification : Polariscope
- Le réfractomètre
- Méthode d'identification : La biréfringence - la dispersion - le doublage
- Méthode d'identification : Le pléochroïsme - Densité - Dureté

Pratique : Identification en laboratoire des pierres du niveau 1

- La famille des quartz

- La famille des tourmalines
- Les corindons
 - > + Rubis
 - > + Saphirs
 - > + Saphirs de couleurs
- Les synthèses Verneuil
 - > + Spinelles
 - > + Corindons
- Les pierres d'imitations
 - > + Verre Artificiel
 - > + DGV Doublet Grenat Verre
 - > + Doublets email
- La famille des beryls
 - > + Émeraudes
 - > + Aigue marine
- Le péridot
- Les grenats
- Les spinelles
- Le chrysoberyl
- La topaze

FORMATEURS

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

MODALITÉ DE SUIVI

Trois dispositifs de formation sont proposés au choix :

PRÉSENTIEL INTENSIF (Journées continues de 7h du lundi au vendredi pendant 2 semaines)	
Paris	Lyon
<ul style="list-style-type: none"> > 11 au 22 septembre 2023 > 08 au 19 janvier 2024 > 11 au 22 mars 2024 	<ul style="list-style-type: none"> > 6 au 17 novembre 2023 > 04 au 15 mars 2024

PRÉSENTIEL EN COURS DU SOIR
Uniquement sur Paris

Un soir par semaine de 18h à 20h à partir du 04 Septembre à Juin (hors calendrier scolaire zone C)

EN HYBRIDE (E-LEARNING+ 1 SEMAINE EN PRÉSENTIEL)
(8 semaines de théorie à distance puis 1 semaine en présentiel
de TP/examen/rattrapage à l'ING Paris ou l'ING Lyon)

Date de démarrage E-Learning	Période de présence à L'ING Paris*	Période de présence à L'ING Lyon*
> A partir du 18 septembre 2023 (entrée possible jusqu'à 8 semaines avant la session en présentiel)	> 26 Février au 01 Mars 2024 > 10 au 14 Juin 2024	> 04 au 08 Mars 2024 > 17 au 21 Juin 2024

* Les apprenants doivent disposer d'un environnement technique adapté (ordinateur récent, webcam, casque audio...) ainsi qu'une connexion internet haut débit.

* Ces dates sont susceptibles d'évoluer, nous vous remercions de bien vouloir contacter systématiquement l'accueil du campus concerné pour les valider avant inscription.

* Lieux de la formation mentionnés sur la convocation



MOYENS PÉDAGOGIQUES

Théorie

- Livrets pédagogiques

- Projection de diapositives
- QCM d'autoévaluation
- Plateforme e-learning pour la modalité hybride (théorie en distanciel)

Pratique

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

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Théorie : QCM de 20 questions en 1/2 heure validation 15/20
- Pratique : 7 pierres à identifier en 2 heures validation 6/7

MODALITÉS DE VALIDATION

- Remise de l'attestation de fin de formation
- Fiche d'évaluation qualitative de la formation (à chaud)

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

- > Définir ce qu'est une gemme, une imitation, une synthèse
- > Observer et décrire les inclusions des gemmes à la loupe
- > Connaître l'aspect brut et taillé des gemmes du niveau 1
- > Connaître la définition d'un minéral
- > Définir une matière amorphe, cristallisée ou micro cristallisée
- > Connaître, et reconnaître les différents systèmes cristallins
- > Expliquer le principe et utiliser le polariscopes, et en déduire l'isotropie, ou l'anisotropie d'une gemme
- > Comprendre, expliquer le principe, et l'utilisation simple du réfractomètre
- > Définir le doublage, la biréfringence et la dispersion
- > Calculer la biréfringence d'une gemme anisotrope et l'expliquer avec un réfractomètre
- > Expliquer et différencier le pléochroïsme de la polychromie
- > Utiliser un dichroscope, et expliquer son fonctionnement, distinguer les gemmes fortement dichroïques
- > Définir et connaître les méthodes d'identifications de la dureté, le poids et la densité

EFFECTIFS

- 6 à 14 personnes
- Conditions de réalisation de l'action : minimum 6 personnes

CONDITIONS D'ACCUEIL

- Détails sur la convocation adressée 7 jours avant la formation

DÉLAIS D'INSCRIPTION

- Vérification des prérequis (dans le cadre d'un parcours de validation du bloc RNCP35855BC01 du titre RNCP 35855)
- Inscription à réaliser minimum 3 jours avant la formation

PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Adaptation et mise en place de compensation en fonction du type de handicap
- Contact : Charlotte CARRARD - Référente handicap

TARIFS ET CONDITIONS TARIFAIRES

- 2 200€ HT * en présentiel
- 1900 HT * en distanciel
- Kit de gemmologie (comprenant une loupe aplanétique X10, une précelle, un dichroscope, pâte rodico) et la blouse : 113€ TTC

* Montant pour particulier non soumis à la TVA selon l'art. 261-4-4 du C.G.I. Hors frais de déplacement, hébergement et repas du stagiaire.

FINANCEMENT

Pour toutes demandes de prise en charge financière auprès d'un organismes (entreprises, OPCO...), merci de bien vouloir nous contacter pour un devis personnalisé – contact.paris@ingemmologie.com – 01 47 70 23 83



INSTITUT
NATIONAL
DE GEMMOLOGIE

PARIS
LYON

CYCLE I :
NIVEAU 2
GEMMOLOGIE

L'Institut National de Gemmologie

L'Institut National de Gemmologie est l'école de référence pour les métiers de la gemmologie. Il propose une formation initiale de Bachelor Gemmologue Expert préparant à un titre RNCP, ainsi que de nombreuses formations continues à destination des professionnels de la gemmologie mais aussi aux étudiants 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 2

Gemmes & gemmologie

PROGRAMME

Le cycle 1 de gemmologie comprend le Niveau I et le Niveau II qui prépare au diplôme de l'Institut National de Gemmologie. La formation Niveau 2 consiste à approfondir les connaissances et techniques de la gemmologie initialement abordées lors du niveau 1. De nouvelles notions et compétences gemmologiques sur les gisements synthèses et traitements seront abordés lors du niveau 2.

OBJECTIFS

L'apprenant doit expertiser les nouvelles gemmes du Niveau 2, identifier la provenance géographique, les synthèses et traitements des corindons, émeraudes et diamants. L'apprentissage consiste à utiliser plusieurs outils professionnels permettant la réalisation de ces observations : la loupe, mais aussi le polariscope, le réfractomètre et le dichroscope, liquide de densité et ultraviolet.

DURÉE

La formation sera d'une durée de 70* heures soit 10 jours selon la répartition suivante :

- > **Théorie : 16 heures**
 - > **Pratique : 51,5 heures**
 - > **Examen : 2,5 heures**
 - > **Rattrapage : 2,5 heures**
- * hors rattrapage

PRÉ-REQUIS

Avoir le bac ou un titre professionnel d'un niveau équivalent (*dans le cadre d'un parcours de validation du bloc RNCP35855BC01 du titre RNCP 35855*)

Validation du Niveau 1 (théorie et pratique).

PUBLIC VISÉ

Cette formation en cycle I niveau 2 de gemmologie est accessible à toutes les personnes déjà titulaires du niveau 1 désirant approfondir leurs connaissances en expertise pour se former au métier de gemmologue. Il est ouvert aux adultes, aux étudiants et aux lycéens.



CONTENU DU PROGRAMME

Théorie

- Nouvelles gemmes naturelles - Quelques pierres décoratives
- Gemmes uniaxes et biaxes - Caractère optique - Signe optique - Lecture de l'indice de réfraction à distance (cabochon)
- Les corindons (rubis et saphirs) - Gîtologie Inclusions
- Les corindons synthétiques - Les imitations -
- Les traitements - Les rayons ultraviolets
- Le diamant : A - Gîtologie - Taille - Critères - 4 C d'évaluation.
- Le diamant : B - Identification - Appareils d'identification - Identification optique -
- Calculs de densité - Substituts du diamant
- L'émeraude naturelle : gîtologie + Inclusions - émeraudes synthétiques : méthodes de fabrication - Identification - Le filtre Chelsea.
- La perle

Pratique : Identification en laboratoire des pierres du niveau 2

- Cordiérite
- Andalousite
- La famille des Spodumènes
 - + Hiddenite
 - + Kunzite
- Diopside
- Les synthèses anhydres

- + Émeraudes
- Les substituts du diamant :
 - + Yag
 - + Oxydes de Zirconium
 - + Titanate de Strontium
 - + Rutile synthétique
 - + Moissanite synthétique
- La famille des quartz à inclusions et micro cristallisé
- Les feldspaths
- Lapis Lazuli
- Sodalite
- Malachite
- Jade

MODALITÉS DE SUIVI

Trois dispositifs de formation sont proposés au choix :

PRÉSENTIEL INTENSIF (Journées continues de 7h du lundi au vendredi pendant 2 semaines)	
Paris*	Lyon*
<ul style="list-style-type: none"> > 02 au 10 Octobre 2023 > 29 Janvier au 09 Février 2024 > 02 au 12 Avril 2024 	<ul style="list-style-type: none"> > 20 novembre au 1er décembre 2023 > 18 Mars au 29 mars 2024

* Lieux de la formation mentionnés sur la convocation

PRÉSENTIEL EN COURS DU SOIR
Uniquement sur Paris

Un soir par semaine de 18h à 20h du 4 septembre à Juin (hors calendrier scolaire zone C)

EN HYBRIDE (E-LEARNING + 1 SEMAINE EN PRÉSENTIEL)
(8 semaines de théorie à distance puis 1 semaine en présentiel
de TP/examen/rattrapage à l'ING Paris ou l'ING Lyon)

Date du programme E-LEARNING	Période de présence à l'ING Paris*	Période de présence à l'ING Lyon*
> A partir du 18 septembre 2023 (entrée possible jusqu'à 8 semaines avant la session en présentiel)	> 04 au 08 Mars 2024 > 17 au 21 Juin 2024	> 18 au 22 mars 2024 > 17 au 21 Juin 2024

* Lieux de la formation mentionnés sur la convocation

* Les apprenants doivent disposer d'un environnement technique adapté (ordinateur récent ,webcam, casque audio...) ainsi qu'une connexion internet haut débit.

*Ces dates sont susceptibles d'évoluer, nous vous remercions de bien vouloir contacter systématiquement l'accueil du campus concerné pour les valider avant inscription.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Théorie

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

Pratique

- Fiches descriptives accompagnées de pierres
- Loupe
- Polariscope
- Réfractomètres
- Dichroscope
- Liquide de densité 3,32
- UV

FORMATEURS RÉGULIERS

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

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Théorie : QCM de 20 questions et une question de raisonnement gemmologique en 45min, validation 20/25

- Pratique : 7 pierres gemmes et deux pierres ornementales à identifier en 2h30, validation 8/9

MODALITÉS DE VALIDATION

- Remise de l'attestation de fin de formation
- Fiche d'évaluation qualitative de la formation (à chaud)

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

- > Définir ce qu'est une gemme, une imitation, une synthèse
- > Observer et décrire les inclusions des gemmes
- > Connaître l'aspect brut et taillé des gemmes
- > Connaître la définition d'un minéral
- > Définir une matière amorphe, cristallisée ou micro cristallisée
- > Connaître, et reconnaître les différents systèmes cristallins
- > Expliquer le principe et utiliser le polariscope, et en déduire l'isotropie, ou l'anisotropie d'une gemme
- > Comprendre, expliquer le principe, et l'utilisation simple du réfractomètre
- > Définir le doublage, la biréfringence et la dispersion
- > Calculer la biréfringence d'une gemme anisotrope et l'expliquer avec un réfractomètre
- > Expliquer et différencier le pléochroïsme de la polychromie
- > Utiliser un dichroscope, et expliquer son fonctionnement, distinguer les gemmes fortement dichroïques
- > Définir et connaître les méthodes d'identifications de la dureté, le poids et la densité Définir le caractère et le signe optique d'une gemme avec un réfractomètre
- > Définir la famille des corindons (caractéristiques, pays producteur, etc.)
- > Différencier théoriquement les gisements basaltiques des gisements métamorphiques à l'aide de : inclusions, paragenèses, pays etc.
- > Connaître et identifier tous les traitements et/ou synthèses des corindons
- > Définir les caractéristiques du diamant
- > Citer les pays producteurs majeurs
- > Expliquer sa formation, les étapes de la taille, définir les tailles des diamants, les 4C et l'histoire du marché du diamant
- > Différencier le diamant de ses substituts et imitations
- > Définir les moyens de traitements, et synthèses du diamant
- > Expliquer le principe du thermoconductimètre, et du réflectomètre
- > Définir les caractéristiques générales de l'émeraude, les principaux gisements
- > Connaître, et identifier les traitements et/ou synthèses de l'émeraude

- > Définir les types de perles
- > Identifier les gemmes des niveaux 1 et 2 à l'aide des instruments maîtrisés

EFFECTIFS

- 6 à 14 personnes
- Conditions de réalisation de l'action : minimum 6 personnes

CONDITIONS D'ACCUEIL

- Détails sur la convocation adressée 7 jours avant la formation

DÉLAIS D'INSCRIPTION

- Vérification des prérequis.
- Inscription à réaliser minimum 3 jours avant la formation

PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Adaptation et mise en place de compensation en fonction du type de handicap
- Contact : Charlotte Carrard - Référent handicap

TARIFS ET CONDITIONS TARIFAIRES

- 2200 € HT * présentiel
- 1900 € HT * distanciel

* Montants pour les particuliers non soumis à la TVA selon l'art. 261-4-4 du C.G.I. Hors frais de déplacement, hébergement et repas du stagiaire.

FINANCEMENT

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

