



LFG
PARIS
Laboratoire Français
de Gemmologie

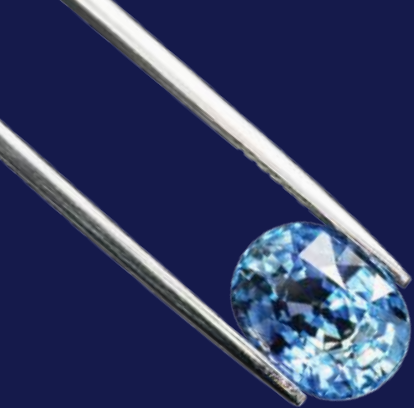


Haute École
de Joaillerie
— PARIS —
Révélateur de talents



Les formations

EN GEMMOLOGIE



Qui sommes-nous ?

Plus ancien laboratoire de gemmologie au monde, le Laboratoire Français de Gemmologie est fondé en 1929 par la Chambre Syndicale du diamant. Rattaché à l'Union Française BJOP en 2011, le LFG poursuit sa mission d'expertise des gemmes en toute indépendance, pour l'information et la sécurité du consommateur.

Situé en plein cœur de Paris, dans le 9^{ème} arrondissement, le LFG est le seul laboratoire en France à proposer des rapports d'analyse de toutes les gemmes, diamants, pierres de couleur et perles, dans leurs dimensions, leurs caractéristiques, leur identité, leurs formes et couleurs.

Engagé depuis 2013 dans la formation à travers son école, le LFG propose un catalogue de programmes d'apprentissage complet et destinés à la fois aux professionnels et au grand public.

Certifié ISO 9001, COFRAC, Qualiopi et membre du Responsible Jewellery Council, le LFG garantit une qualité de service et des équipements hauts de gamme, pour un apprentissage complet des métiers de la gemmologie.

L'ÉCOLE DU LFG EN CHIFFRES

3

CAMPUS

16

FORMATIONS

9

ENSEIGNANTS

5

SALLES DE COURS

86

APPRENANTS

Formations

GÉNÉRALISTES

CONNAISSANCE DE LA GEMMOLOGIE

70 HEURES

Les gemmes courantes et leur classification avec l'intégration des évolutions du secteur.

- Identification des gemmes courantes et instruments adaptés
- Synthèses courantes, traitements et imitations des gemmes
- Formation et inclusions des gemmes
- Classification des gemmes
- Taille et marché des gemmes

SEMAINE DÉCOUVERTE DE LA GEMMOLOGIE

35 HEURES

Les gemmes courantes, les imitations et synthèses et les instruments adaptés à leur identification.

- Introduction à la démarche d'identification des gemmes
- La formation des gemmes et leurs inclusions, les synthèses et imitations courantes
- La classification des gemmes, notions de chimie et propriétés physiques
- Les systèmes cristallins et l'utilisation du polariscope et du réfractomètre
- Le marché des gemmes

LES GEMMES DE LA MINE AU BIJOU

7 HEURES

Connaître les gemmes courantes et les métiers de la joaillerie.

- La formation, les gisements et l'exploitation des gemmes
- La taille des gemmes et leurs traitements
- Le marché et les critères de qualité des gemmes
- Les métiers de la joaillerie
- Le joyau final



Formations

GEMMES

LA GRADATION DU DIAMANT

21 HEURES

Les critères d'évaluation du diamant taillé et la gradation de sa qualité.

- Présentation des 4 C : carat, couleur, pureté, taille
- Gradation de la couleur et de la fluorescence
- Gradation de la pureté
- Gradation de la taille

L'UNIVERS DU DIAMANT

14 HEURES

Les fondamentaux du diamant : de la genèse à l'utilisation en joaillerie en passant par ses substituts.

- La cristallographie, la formation et les gisements du diamant
- Le diamant et ses imitations (strass, zircon cubique, moissanite synthétique, etc.)
- Les diamants synthétiques
- Les traitements du diamant

DIAMANT BRUT

35 HEURES

Les caractéristiques du diamant brut et les spécificités de son négoce.

- Gîtologie et description du diamant brut
- Techniques de tri et d'évaluation
- Estimation du rendement et de la valeur
- Etude des 4C du diamant brut

L'UNIVERS DE LA PERLE

7 HEURES

Les différentes variétés et qualités de perles fines et de culture.

- Méthodes d'identification entre perle fine et perle de culture
- Formation, structure et pays producteurs des perles
- Identification des perles d'eau de mer, des perles d'eau douces et des traitements

L'UNIVERS DE L'OPALE ET DES QUARTZ

14 HEURES

Les différentes variétés d'opales, de quartz, de verres naturels et leur mode de formation.

- Historique de l'opale : sa formation et ses principaux pays producteurs
- Les variétés, le marché et la gradation de l'opale
- Les traitements, synthèses et imitations de l'opale et leurs techniques d'identification
- Les variétés de quartz et leur caractéristiques (améthyste, citrine, agate, calcédoine, jaspe, etc.)
- La formation du quartz et ses principaux pays producteurs
- Les critères d'évaluation et inclusions typiques des quartz
- Les verres naturels (obsidienne, etc.)

LES GEMMES ORNEMENTALES

7 HEURES

Connaître les gemmes ornementales.

- Lapis-lazuli, turquoise, sodalite, dumortière, chrysocolle, larimar, pierre d'Eilat
- Malachite, amazonite, séraphinite, serpentine, jade (jadéite et néphrite)
- Rhodochrosite, rhodonite, charoïte
- Hématite, obsidienne

LES PRÉCIEUSES - NIVEAU 1 À 3

7 HEURES PAR PARTIE

Partie 1 : Introduction

Présentation des corindons (saphirs, rubis) et à l'émeraude : propriétés, formation, gîtologie, critères d'évaluation, production et marché.

Partie 2 : Les traitements

Présentation et méthodes d'identification des traitements des corindons (saphirs, rubis) : teinture, traitements par remplissage, traitements thermiques et irradiation.

Présentation et méthodes d'identification des traitements de l'émeraude : traitements par remplissage.

Partie 3 : Les synthèses

Présentation et méthodes d'identification des synthèses des corindons (saphirs, rubis) : procédé Verneuil, Czochralski, par dissolution anhydre et par croissance hydrothermale.

Présentation et méthodes d'identification des synthèses de l'émeraude : procédé par dissolution anhydre et par croissance hydrothermale.

Formations

UNIVERS DE LA JOAILLERIE

HISTOIRE DU BIJOU : DE L'ANTIQUITÉ À NOS JOURS 10 HEURES

Découvrir l'histoire du bijou de l'Antiquité à nos jours.

- De l'Antiquité au Moyen-Âge
- La Renaissance, les XVIIe et XVIIIe siècles
- Le XIXe siècle, de la Révolution au retour de la Monarchie
- Le XIXe siècle, du Second Empire, à la IIIe République et l'Art Nouveau
- Le XXe siècle, la Belle Epoque, les Arts Décoratifs, la Seconde Guerre Mondiale et les styles années 1950 à nos jours

L'EXPERTISE DE BIJOUX 70 HEURES

Connaître les critères de valorisation des bijoux et le cadre juridique de l'expertise.

- Les lois et les écueils
- Les outils du bijoutier-joaillier
- Les outils de l'expert
- Les différentes expertises
- L'expertise qui protège l'expert et le client

LES GRANDS JOAILLIERS ET CRÉATEURS DE BIJOUX D'ART 10 HEURES

Découvrir les grands joailliers et créateurs de bijoux d'art.

- Les grands joailliers
- Les artistes peintres et sculpteurs ayant créés des bijoux
- Les grands couturiers ayant créés des bijoux
- Les grands créateurs de bijoux contemporains de l'Art Nouveau aux Arts Décoratifs
- Les grands créateurs de bijoux contemporains des années 1950 au XXIe siècle

Formations

CERTIFIANTES

PARCOURS GEMMOLOGUE CYCLE 1

189 HEURES

Les fondamentaux de la gemmologie : approche du diamant et des pierres de couleurs.

- Connaissance de la gemmologie
- L'univers et la gradation du diamant taillé
- L'univers de l'opale et du quartz
- Les phénomènes lumineux
- La réglementation en vigueur

PARCOURS GEMMOLOGUE CYCLE 2

189 HEURES

Approfondissement en gemmologie et sur les « précieuses ».

- Les « précieuses » : saphir, rubis, émeraude
- Le monde du jade
- Les pierres ornementales vertes, roses et pourpres
- Les gemmes moins courantes (tanzanite, andalousite, etc.)
- Les séries continues (grenats, tourmalines, etc.)

PARCOURS GEMMOLOGUE CYCLE 3

189 HEURES

Expertise en gemmologie et sur le diamant.

- Les gemmes rares
- Le diamant brut
- Les traitements et synthèses du diamant
- Les pierres ornementales bleues et bleu-vert
- Les gemmes organiques (ambre, ivoire, etc.)
- Evaluation et tri des gemmes

Présentation des exigences de l'examen et révision des thèmes présents dans le syllabus de la FEEG.

- La nature des gemmes
- La gîtologie et les principaux gisements
- La cristallographie et les propriétés physiques, chimiques et optiques des gemmes
- Les techniques d'analyse utilisées dans les laboratoires de gemmologie
- Les traitements, synthèses et imitations

DONT 7 HEURES D'EXAMEN*



TABLEAU CAMPUS DE FORMATION

Parcours gemmologue

Connaissance de la gemmologie

Semaine découverte de la gemmologie

L'expertise de bijoux

Histoire du bijou : de l'antiquité à nos jours

Les grands joailliers et créateurs de bijoux d'art

Découverte de l'expertise du bijou

Le Brevet Européen de la FEEG

La gradation du diamant

L'univers du diamant

Diamant brut

Les gemmes de la mine au bijou

L'univers de la perle

L'univers de l'opale et des quartz

Les gemmes ornementales

Les précieuses

PARIS

LYON

AIX-EN-PROVENCE





LFG
P A R I S
Laboratoire Français
de Gemmologie



Haute École
de Joaillerie
— PARIS —
Révélateur de talents

Laboratoire Français de Gemmologie

30, rue de la Victoire - 75009 Paris
01 40 26 98 00 - commercial@bjop.fr

Retrouvez-nous sur



laboratoire-francais-gemmologie.fr