

Description

La ou le gemmologue déterminent l'origine, l'authenticité et la valeur marchande des perles et des pierres précieuses: diamant, rubis, émeraude, saphir, etc. Elles et ils utilisent des instruments spécifiques, comme des microscopes, réfractomètres, polariscopes ou spectroscopes, pour étudier les caractéristiques (couleur, densité, dureté, etc.) des gemmes qui leur sont confiées par des bijoutiers, des compagnies d'assurance ou des particuliers.

Leurs principales activités consistent à:

Identification

- nettoyer soigneusement la pierre à l'aide de chiffons, d'eau savonneuse ou d'un appareil à ultrason
- examiner la surface de la gemme à la loupe ou au microscope: précision de la taille, éventuelles fractures, etc.
- explorer les inclusions (liquides, solides, gazeuses ou vides), les lignes de croissance et les fractures; déterminer s'il s'agit d'une pierre naturelle, naturelle traitée, synthétique ou d'une imitation
- observer la couleur de la pierre à l'aide du microscope, de la lampe U.V. ou du spectroscope (instrument d'analyse de la réaction des gemmes à la lumière)
- utiliser le réfractomètre pour déterminer l'indice de réfraction, c'est-à-dire la déviation ou la séparation du rayon lumineux
- peser la gemme, déterminer sa masse spécifique, autrement dit le rapport entre son poids et son volume
- recourir à d'autres instruments pour confirmer, compléter ou infirmer les précédentes expertises de la gemme: polariscopes (qui permet de déterminer les caractéristiques optique d'une gemme face à la lumière), dichroscope (qui permet de distinguer les différentes couleurs d'une gemme), etc.
- différencier une perle de culture d'une perle fine à l'aide de la radiographie

Authentification et tarification

- authentifier la pierre en mettant en relation les données obtenues avec le matériel de référence (échantillons, tables et ouvrages scientifiques)
- établir le certificat d'authenticité de la pierre comprenant l'identification, le poids, la mesure, la taille, la finition, la proportion, la pureté, et la couleur
- pour les diamants uniquement, établir un rapport d'évaluation basé sur le critère des «4C» (tiré de l'anglais) se référant au poids (carat = 0,20 gramme), à la taille (cut), à la couleur et à la clarté
- établir un certificat de qualité pour les perles en fonction de leur grandeur, forme, lustre, pureté, épaisseur de la couche de nacre et couleur
- fixer le prix d'une gemme

Environnement de travail

Les gemmologues travaillent le plus souvent dans un laboratoire (indépendant ou attaché à une bijouterie) ou en milieu universitaire. Elles et ils se regroupent parfois en petite équipe afin de partager les coûts d'amortissement de leur matériel. Leurs horaires peuvent être très irréguliers. Une forte demande liée à une succession ou à une foire peut succéder à des périodes creuses. Leur activité requiert une forte concentration, et leurs yeux sont particulièrement sollicités.

Formation

La formation de gemmologue s'acquiert en emploi dans un institut spécialisé.

Lieu

- Bâle

Durée

- Environ 10 jours

Conditions d'admission

- les cours sont ouverts à toute personne, en général dès 18 ans

Titre obtenu

- SSEF Basic Gemmologist Completion Certificate

Contenu

- Introduction to gemmology and geology
- Identification of faceted and rough gemstones using classical gemmological instruments
- Natural gemstones, synthetics and artificial products
- Gemstone treatments
- Diamond
- Organic and biogenic gem materials
- Review
- Exam for the SSEF Basic Gemmology Course

Remarque: la Fondation pour la formation des adultes (IFAGE), l'Association romande des métiers de la bijouterie (ASMEBI) et l'Institut David Craft à Genève, ainsi que la Schule für Gestaltung à Zurich proposent des cours (en journée ou en soirée) de gemmologie de base ou de taille de gemme aboutissant à un certificat interne.

Pour plus de détails, consulter orientation.ch/perfectionnement.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Bonne acuité visuelle
- Capacité d'analyse
- Précision et minutie
- Capacité de concentration
- Esprit méthodique
- Aptitude à travailler de façon indépendante

Perspectives professionnelles

Les gemmologues travaillent essentiellement dans le domaine de la bijouterie-joaillerie et leur clientèle est exigeante. Elles et ils peuvent être appelés à établir des rapports pour les compagnies d'assurance, la justice, la police, la douane ou encore dans des cas de successions. Ces professionnels collaborent aussi avec des antiquaires, des cabinets de commissaires-priseurs ou des maisons spécialisées dans la vente aux enchères. Avec de l'expérience, les gemmologues trouvent des débouchés dans des laboratoires d'expertises, tant en Suisse qu'à l'étranger. Elles et ils doivent tenir leurs connaissances à jour car leur domaine est en perpétuelle évolution.

Perfectionnement

Les gemmologues peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours de formation continue sur les perles, les couleurs des gemmes ou encore les diamants de petite taille organisés par la Société suisse de gemmologie
- etc.

Elles et ils ont aussi la possibilité de se perfectionner dans des instituts privés ou des universités à l'étranger.

Pour plus de détails, consulter [orientation.ch/perfectionnement](https://www.orientation.ch/perfectionnement).

Professions voisines

- Bijoutier-joaillier CFC/Bijoutière-joaillière CFC
- Essayeur juré/Essayeuse jurée
- Géologue UNI/Géologue UNI

Adresses

Association romande des métiers de la bijouterie (ASMEBI)
Rue des Noirettes 32
1227 Carouge GE
Tél.: +41 79 158 23 21
<https://www.asmebi.ch>

Fondation pour la formation des adultes de Genève (IFAGE)
Place des Augustins 19
1205 Genève
Tél.: +41 22 807 30 00
<https://www.ifage.ch>

Institut de formation en bijouterie et pierres précieuses
David Craft
Parc du Château-Banquet 2
1202 Genève
Tél.: +41 22 310 34 50
<https://www.davidcraft.ch>

Institut suisse de gemmologie (SSEF)
Aeschengraben 26
4051 Bâle
Tél.: +41 61 262 06 40
<https://www.ssef.ch>

Société suisse de gemmologie (SGG-SSG)
Feldgasse 34
c/o Willy Bieri
6170 Schüpfheim
Tél.: +41 78 696 19 81
<https://www.gemmologie.ch>