



**TARIFS  
PUBLIC**

**SAS GEM SOLID-PHASE**

Le Meudon D  
69 Avenue des Tuilières  
06800 CAGNES sur MER  
France

Tel : +33 (0)6 20 78 73 66

@ : [gemsolidphase@hotmail.fr](mailto:gemsolidphase@hotmail.fr)

## TARIFS : Expertises et Rapports

Au 1<sup>er</sup> mars 2018 **v1.4**

### I - Expertise gemmologique « Pierre de centre » :

**Sera réalisé :** Investigation sur l'identité (espèce, variété) et la nature de la gemme (naturelle ou synthétique), sur son état (non traitée, traitée, si oui comment, commentaire éventuel sur l'intensité du traitement et sur la fréquence commerciale de celui-ci e.g. cas de l'huilage des émeraudes, commentaire éventuel sur de potentielles limitations d'analyses d'un traitement e.g. cas du chauffage des tanzanites, etc.), évaluation de la taille, du polis, des inclusions. Données objectives (aux arrondis des chiffres significatifs de mesure près) telle que masse et dimensions, spectres (visible et/ou infrarouge, etc.).

Pour le diamant, en plus, évaluation et gradation de la couleur (D, E, F,...), de la pureté (IF, VVS1, etc.), de la fluorescence.

**Terminologie :** Utilisation d'une terminologie (wording) internationalement reconnue et recommandée (LMHC : Laboratory Manual Harmonization Committee). Plus spécifiquement pour le diamant, utilisation des échelles de gradations et des terminologies internationalement reconnues (selon les modèles du GIA i.e. échelle D, E, F,... de couleur, échelle IF, VVS1, ... de pureté, etc.).

#### I.1 - Diamant incolore à faiblement nuancé (prix unitaire par pierre et par expertise):

I.1.1 - Avis oral gradation « Diamant» ----- 69 € H.T.

Avis sur les grades de couleur (D, E, F..), pureté, (IF, VVS1, ..), et évaluation d'un potentiel traitement.

#### I.1.2 - Rapport d'identification et de gradation « Diamant» :

Identification de nature (naturel, synthétique) et d'origine de la couleur (naturelle ou suite à un traitement).

Gradation de couleur (D, E, F..) de la pureté, (IF, VVS1, ..), etc.

I.1.2.1 – Diamant de 0.10 à 0.49 ct ----- 89 € H.T.

I.1.2.2 – Diamant de 0.50 à 0.99 ct ----- 119 € H.T.

I.1.2.3 – Diamant de 1.00 à 1.49 ct ----- 179 € H.T.

I.1.2.4 – Diamant de 1.50 à 1.99 ct ----- 229 € H.T.

I.1.2.5 – Diamant de 2.00 à 2.49 ct ----- 279 € H.T.

I.1.2.6 – Diamant de 2.50 à 2.99 ct ----- 349 € H.T.

I.1.2.7 – Diamant de 3.00 à 3.99 ct ----- 439 € H.T.

I.1.2.8 – Diamant de 4.00 à 4.99 ct ----- 469 € H.T.

I.1.2.9 – Diamant de 5.00 à 5.99 ct ----- 629 € H.T.

I.1.2.10 – Diamant de 6.00 à 6.99 ct ----- 719 € H.T.

I.1.2.11 – Diamant de 7.00 à 7.99 ct ----- 769 € H.T.

I.1.2.12 – Diamant de 8.00 ct et plus ----- 799 € H.T. + 99 € H.T. /ct\*

(\* au-dessus des 8.00 ct.)

## TARIFS : Expertises et rapports (suite)

### I.1.3 - Rapport d'identification pierre montée « Diamant » (pas de gradation possible) :

Identification de nature (naturel, synthétique) et d'origine de la couleur (naturelle ou suite à un traitement).

I.1.3.1 – Diamant monté de 0.10 à 0.49 ct -----	79 € H.T.
I.1.3.2 – Diamant monté de 0.50 à 0.99 ct -----	99 € H.T.
I.1.3.3 – Diamant monté de 1.00 à 1.49 ct -----	149 € H.T.
I.1.3.4 – Diamant monté de 1.50 à 1.99 ct -----	199 € H.T.
I.1.3.5 – Diamant monté de 2.00 à 2.49 ct -----	249 € H.T.
I.1.3.6 – Diamant monté de 2.50 à 2.99 ct -----	299 € H.T.
I.1.3.7 – Diamant monté de 3.00 à 3.99 ct -----	389 € H.T.
I.1.3.8 – Diamant monté de 4.00 à 4.99 ct -----	419 € H.T.
I.1.3.9 – Diamant monté de 5.00 à 5.99 ct -----	589 € H.T.
I.1.3.10 – Diamant monté de 6.00 à 6.99 ct -----	669 € H.T.
I.1.3.11 – Diamant monté de 7.00 à 7.99 ct -----	719 € H.T.
I.1.3.12 – Diamant monté de 8.00 ct et plus -----	749 € H.T. + 89 € H.T. /ct*
	(* au-dessus des 8.00 ct.)

### I.2 - Diamant de couleur (prix unitaire par pierre et par expertise):

#### I.2.1 - Avis oral gradation «Diamant de couleur» ----- 79 € H.T.

Avis sur les grades de couleur (fancy light, fancy vivid, etc.), pureté, (IF, VVS1, ..), et évaluation d'un potentiel traitement.

#### I.2.2 - Rapport d'identification et de gradation « Diamant de couleur » :

Identification de nature (naturel, synthétique) et d'origine de la couleur (naturelle ou suite à un traitement).

Gradation de couleur (fancy color) suivant les tables du GIA.

I.2.2.1 – Diamant de 0.10 à 0.49 ct -----	99 € H.T.
I.2.2.2 – Diamant de 0.50 à 0.99 ct -----	129 € H.T.
I.2.2.3 – Diamant de 1.00 à 1.49 ct -----	189 € H.T.
I.2.2.4 – Diamant de 1.50 à 1.99 ct -----	239 € H.T.
I.2.2.5 – Diamant de 2.00 à 2.49 ct -----	299 € H.T.
I.2.2.6 – Diamant de 2.50 à 2.99 ct -----	369 € H.T.
I.2.2.7 – Diamant de 3.00 à 3.99 ct -----	459 € H.T.
I.2.2.8 – Diamant de 4.00 à 4.99 ct -----	489 € H.T.
I.2.2.9 – Diamant de 5.00 à 5.99 ct -----	649 € H.T.
I.2.2.10 – Diamant de 6.00 à 6.99 ct -----	739 € H.T.
I.2.2.11 – Diamant de 7.00 à 7.99 ct -----	789 € H.T.
I.2.2.12 – Diamant de 8.00 ct et plus -----	829 € H.T. + 99 € H.T. /ct*
	(* au-dessus des 8.00 ct.)

## TARIFS : Expertises et rapports (suite)

### I.3 - **Emeraude & autres Bérils, Jade, Rubis, Saphir, Saphir de couleur, Spinelles, Tanzanite, Tourmaline, Tsavorite:**

I.3.1 - Avis oral identification « Pierre de couleur» ----- 69 € H.T.

Avis d'identification de nature (espèce, naturel, synthétique), de potentiel traitement (huilage, chauffage, enrobage, etc.)

I.3.2 - Rapport d'identification « Pierre de couleur» :

Identification de nature (espèce, naturel, synthétique) et d'état (présence d'indication(s) de traitement(s) ou non).

I.3.2.1 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 0.00 à 0.99 ct -----	99 € H.T.
I.3.2.2 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 0.99 à 1.99 ct -----	129 € H.T.
I.3.2.3 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 2.00 à 2.99 ct -----	169 € H.T.
I.3.2.4 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 3.00 à 3.99 ct -----	199 € H.T.
I.3.2.5 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 4.00 à 4.99 ct -----	249 € H.T.
I.3.2.6 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 5.00 à 5.99 ct -----	299 € H.T.
I.3.2.7 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 6.00 à 6.99 ct -----	349 € H.T.
I.3.2.8 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 7.00 à 7.99 ct -----	399 € H.T.
I.3.2.9 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 8.00 à 9.99 ct -----	449 € H.T.
I.3.2.10 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 10.00 à 14.99 ct -----	499 € H.T.
I.3.2.11 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 15.00 à 19.99 ct -----	549 € H.T.
I.3.2.12 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 20.00 à 24.99 ct -----	599 € H.T.
I.3.2.13 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 25.00 à 29.99 ct -----	649 € H.T.
I.3.2.14 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 30.00 à 39.99 ct -----	699 € H.T.
I.3.2.15 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 40.00 ct et plus -----	Nous consulter

I.3.3 - Rapport d'identification pierre montée « Pierre de couleur» (quand possible) :

Identification de nature (espèce, naturel, synthétique) et d'état (présence d'indication(s) de traitement(s) ou non).

I.3.3.1 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 0.00 à 0.99 ct -----	129 € H.T.
I.3.3.2 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 0.99 à 1.99 ct -----	159 € H.T.
I.3.3.3 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 2.00 à 2.99 ct -----	199 € H.T.
I.3.3.4 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 3.00 à 3.99 ct -----	239 € H.T.
I.3.3.5 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 4.00 à 4.99 ct -----	279 € H.T.
I.3.3.6 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 5.00 à 5.99 ct -----	339 € H.T.
I.3.3.7 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 6.00 à 6.99 ct -----	379 € H.T.
I.3.3.8 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 7.00 à 7.99 ct -----	439 € H.T.
I.3.3.9 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 8.00 à 9.99 ct -----	479 € H.T.
I.3.3.10 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 10.00 à 14.99 ct -----	539 € H.T.
I.3.3.11 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 15.00 à 19.99 ct -----	579 € H.T.
I.3.3.12 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 20.00 à 24.99 ct -----	639 € H.T.
I.3.3.13 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 25.00 à 29.99 ct -----	679 € H.T.
I.3.3.14 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 30.00 à 39.99 ct -----	739 € H.T.
I.3.3.15 – Emeraude, Rubis, Saphir... de 40.00 ct et plus -----	Nous consulter

## TARIFS : Expertises et rapports (suite)

### I.4 - **Autre pierre gemme** de couleur et de collection :

I.4.1 - Avis oral identification « Pierre de collection » ----- 49 € H.T.

Avis d'identification de nature (espèce, naturel, synthétique), de potentiel traitement (huilage, chauffage, enrobage, etc.)

I.4.2 - Rapport d'identification « Pierre de collection » ----- 79 € H.T.

Identification de nature (espèce, naturel, synthétique) et d'état (présence d'indication(s) de traitement(s) ou non).

### I.5 - **Matière organique** (perle, ambre, etc.) :

I.5.1 - Avis oral identification « Matière organique » ----- 59 € H.T.

Avis d'identification de nature (type e.g. ambre vs copal, naturel, synthétique), de potentiel traitement (huilage, chauffage, enrobage, etc.)

I.5.2 - Rapport d'identification « Matière organique » ----- Nous consulter

Identification de nature (type e.g. ambre vs copal, naturel, synthétique) et d'état (présence d'indication(s) de traitement(s) ou non).



**TARIFS  
PUBLIC**

**SAS GEM SOLID-PHASE**

Le Meudon D  
69 Avenue des Tuilières  
06800 CAGNES sur MER  
France

Tel : +33 (0)6 20 78 73 66

@ : [gemsolidphase@hotmail.fr](mailto:gemsolidphase@hotmail.fr)

## TARIFS : Contrôle de lot - Criblage

Au 1<sup>er</sup> Janvier 2018

### II - Contrôle de lot sans rapport (dès 5 pierres):

#### II.1 - Diamant incolore ou Diamant de couleur:

**Sera réalisé sur votre lot de pierres:**

- Tri et Séparation des pierres naturelles non traitées, des pierres traitées, des pierres synthétiques, des imitations et des pierres suscitant un doute et nécessitant plus d'investigations ou ne pouvant pas être discriminées à ce jour (e.g. cas des diamants verts ou bleus artificiellement irradiés).

II.1.1 - Lot de pierres de 0.1 à 0.29 ct : par pierre ----- 19.9 € H.T.

II.1.2 - Lot de pierres de 0.30 à 0.99 ct : par pierre ----- 29.9 € H.T.

II.1.3 - Lot de pierres de 1.00 à 1.99 ct : par pierre ----- 49.9 € H.T.

#### II.2 - Emeraude, Jade, Rubis, Saphir, Saphir de couleur, Tanzanite, Tourmaline, Tsavorite :

**Sera réalisé sur votre lot de pierres:**

- Tri et Séparation des pierres naturelles non traitées, des pierres traitées, des pierres synthétiques, des imitations et des pierres suscitant un doute et nécessitant plus d'investigations.

II.2.1 - Lot de pierres de 0.5 à 0.99 ct : par pierre ----- 19.9 € H.T.

II.2.2 - Lot de pierres de 1 à 1.99 ct : par pierre ----- 29.9 € H.T.

#### II.3 - Tourmaline type Paraïba (bleu clair vif):

**Sera réalisé sur votre lot de pierres:**

- Tri et Séparation des pierres naturelles non traitées, des pierres traitées, des pierres non cuprifères (i.e. pas de type Paraïba), des imitations et des pierres suscitant un doute et nécessitant plus d'investigations.

II.3.1 - Lot de pierres de 0.5 à 0.99 ct : par pierre ----- 19.9 € H.T.

II.3.2 - Lot de pierres de 1 à 1.99 ct : par pierre ----- 29.9 € H.T.

## TARIFS : Criblage – Contrôle de lot (suite)

### III – Contrôle de lot avec rapport (dès 5 pierres et jusqu'à 10 pierres maximum par rapport):



#### III.1 - Diamant incolore ou Diamant de couleur:

##### Sera réalisé sur votre lot de pierres:

- Tri et Séparation des pierres naturelles non traitées, des pierres traitées, des pierres synthétiques, des imitations et des pierres suscitant un doute et nécessitant plus d'investigations ou ne pouvant pas être discriminées à ce jour (e.g. cas des diamants verts ou bleus artificiellement irradiés).
- Rapport écrit compilant/regroupant les résultats obtenus sur l'étude du lot.

III.1.1 - Rapport de criblage de lot « Diamant» ----- 199 € H.T.  
 + étude et temps machine : par pierre ----- 59 € H.T.



#### III.2 - Emeraude, Jade, Rubis, Saphir, Saphir de couleur, Tanzanite, Tourmaline, Tsavorite:

##### Sera réalisé sur votre lot de pierres:

- Tri et Séparation des pierres naturelles non traitées, des pierres traitées, des pierres synthétiques, des imitations et des pierres suscitant un doute et nécessitant plus d'investigations.
- Rapport écrit compilant/regroupant les résultats obtenus sur l'étude du lot.

III.2.1 - Rapport de criblage de lot « Pierre de couleur» ----- 99 € H.T.  
 + étude et temps machine : par pierre ----- 59 € H.T.



#### III.3 - Tourmaline type Paraïba (bleu clair vif):

##### Sera réalisé sur votre lot de pierres :

- Tri et Séparation des pierres naturelles non traitées, des pierres traitées, des pierres non cuprifères (i.e. pas de type Paraïba), des imitations et des pierres suscitant un doute et nécessitant plus d'investigations.
- Rapport écrit compilant/regroupant les résultats obtenus sur l'étude du lot.

III.3.1 - Rapport de criblage de lot «Pierre de couleur»----- 99 € H.T.  
 + étude et temps machine : par pierre ----- 59 € H.T.



**TARIFS  
PUBLIC**

**SAS GEM SOLID-PHASE**

Le Meudon D  
69 Avenue des Tuilières  
06800 CAGNES sur MER  
France

Tel : +33 (0)6 20 78 73 66

@ : [gemsolidphase@hotmail.fr](mailto:gemsolidphase@hotmail.fr)

## TARIFS : Temps machine

Au 1<sup>er</sup> Janvier 2018



### IV - Temps machine :

**Pour vos besoins en spectres et données brutes**, personnelles et publiables. Pour vos besoins en preuves formelles d'identifications etc. Nous pouvons mesurer pour vous la gemme avec nos équipements de laboratoire et vous fournir une donnée objective en image de cette mesure. Nous offrons même de vous appuyer sur notre base de données en spectrométrie infrarouge (en réflectance spéculaire) pour identifier une gemme inconnue.

#### IV.1 - Spectrométrie Vis-PIR (plage~450 à 950 nm, résolution ~1nm) à température ambiante :

IV.1.1 - Image du spectre au format .JPG ou .PNG avec repérage des bandes et pics significatifs ----- 29 € H.T.

IV.1.2 - Image du spectre au format .JPG ou .PNG avec repérage des bandes et pics significatifs et aide/consultation orale pour son interprétation ----- 49 € H.T.

#### IV.2 - Spectrométrie FTIR (plage 400 à 8000 cm-1, résolution 4 à 0.8cm-1) :

IV.2.1 - Image du spectre au format .JPG ou .PNG avec repérage des bandes et pics significatifs ----- 59 € H.T.

IV.2.2 - Image du spectre au format .JPG avec repérage des bandes et pics significatifs et aide/consultation orale pour son interprétation ----- 79 € H.T.

IV.2.3 – Identification d'espèce minérale via notre base de données en FTIR-Réflectance-Spéculaire avec image de votre spectre et du spectre de référence de la base de données ----- 79 € H.T.



## TARIFS : Temps machine (suite)

IV.3 - Spectrométrie Raman -----	Nous consulter
IV.4 - Spectrométrie de Photoluminescence -----	Nous consulter
IV.5 - Diffractométrie des RX -----	Nous consulter
IV.6 - Imagerie sous U.V. Ultra-courts (DiamondView) -----	Nous consulter
IV.7 - Spectrométrie EDXRF -----	Nous consulter





**TARIFS  
PUBLICS**

**SAS GEM SOLID-PHASE**

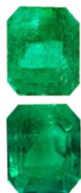
Le Meudon D  
69 Avenue des Tuilières  
06800 CAGNES sur MER  
France

Tel : +33 (0)6 20 78 73 66

@ : [gemsolidphase@hotmail.fr](mailto:gemsolidphase@hotmail.fr)

**TARIFS : Nettoyage & Amélioration de clarté**

Au 1<sup>er</sup> Janvier 2018



**V - Nettoyage d'une substance contenue dans les fissures/fractures d'une gemme:**

Les **petites fissures et fractures** que peut présenter une gemme **peuvent être masquées** en les **remplissant d'huile ou de résine** chimique durcie. Ce traitement s'applique à toutes les gemmes et se détecte en laboratoire.

Les émeraudes sont ainsi quasi systématiquement huilées ou résinées. Dans le temps, l'huile peut durcir et/ou brunir ou une résine durcie peut se rétracter et blanchir. **Notre expertise en chimie** nous a permis de développer des **techniques et protocoles pour nettoyer** les fissures/fractures d'une gemme même quand l'agent de remplissage est une huile ou une résine chimique durcie.

Ensuite, comme cela se fait traditionnellement pour les émeraudes, nous pourrions **ré-huiler** vos pierres avec des **huiles acceptées** par le marché pour leur redonner leurs meilleures clartés et couleurs.

**V.1 - Nettoyage d'une huile** dans les fissures/fractures d'une gemme <sup>\*1</sup>:

V.1.1 - Émeraude, Rubis, Saphir, etc. : par pierre 69 € H.T.

V.1.2 - Émeraude, Rubis, Saphir, etc. : lot de pierres (5 pierres et 5 ct mini) 39 € H.T./ct

**V.2 - Nettoyage d'une huile durcie** (e.g. vieille huile) ou **d'une résine artificielle durcie** (e.g. opticon+durcisseur, etc.) dans les fissures/fractures d'une gemme <sup>\*2</sup>:

V.2.1 - Émeraude, Rubis, Saphir, etc. : par pierre 99 € H.T.

V.2.2 - Émeraude, Rubis, Saphir, etc. : lot de pierres (5 pierres et 5 ct mini) 59 € H.T./ct

**VI - Huilage, ré-huilage (en profondeur) des fissures/fractures** <sup>\*1</sup>:

VI.1 - Huilage par huile de cèdre : 49 € H.T.

VI.2 - Huilage par huile de paraffine : 39 € H.T.

VI.3 - Huilage avec polymérisation/durcissement (opticon + durcisseur) Nous consulter

../..



## TARIFS : Nettoyage & Amélioration de clarté (suite)

- \*1 - Bien qu'il soit limité, il existe un risque que le processus de nettoyage et/ou d'huilage puisse endommager la pierre (suivant le nombre et/ou la profondeur des fractures et/ou le temps de nettoyage nécessaire et/ou de pression nécessaire, etc.).  
Ce risque sera expliqué et une décharge sera à formaliser pour ce type de travaux.
- \*2 - Il existe un risque que le processus de nettoyage des résines ou huiles durcies puisse endommager la pierre (suivant le nombre et/ou la profondeur des fractures et/ou le temps de nettoyage et/ou la pression nécessaire et/ou le profil d'inclusions affleurantes etc.).  
Ce risque sera expliqué et une décharge sera à formaliser pour ce type de travaux.
- \*1 \*2 - Les processus de nettoyages des fissures/fractures remplies d'une substance étrangère sont des processus long (plusieurs jours à plusieurs semaines suivant les cas).





**TARIFS  
PUBLIC**

**SAS GEM SOLID-PHASE**

Le Meudon D  
69 Avenue des Tuilières  
06800 CAGNES sur MER  
France

Tel : +33 (0)6 20 78 73 66

@ : [gemsolidphase@hotmail.fr](mailto:gemsolidphase@hotmail.fr)

## TARIFS : Transmission de savoir

Au 1<sup>er</sup> Janvier 2018

### VII – Enseignement, consulting, mentorat, stages pratique:

#### VII.1 - Cours de gemmologie (de base et/ou d'approche scientifique; individuel ou groupe) :

- **Le module « Gemmologie de Bureau »** offre des cours sur la gemmologie et les techniques de base utilisable au quotidien, au bureau, pour tester et identifier des gemmes.

- **Le module « Gemmologie de Laboratoire »** offre des cours scientifiques poussés qui permettront de comprendre et d'utiliser les techniques de pointes aujourd'hui nécessaires pour délivrer une expertise fiable et reconnue.

VII.1.1 - Heures de cours avec déplacement (dès 4h de cours) ----- 60 €/h H.T.

VII.1.1.1 - Frais de transport vers le lieu de la prestation ----- 0.99 €/Km H.T.

VII.1.2 - Heure de cours particulier local GSP (selon disponibilités) ----- 30 €/h H.T.

#### VII.2 - Consulting en gemmologie (besoins en consultations)

**Pour les professionnels** ou les personnes ayant déjà des connaissances en gemmologie et ayant besoin spécifiques en formation sur des sujets précis et/ou pointus. Nous travaillerons, le nombre d'heures convenues ensemble, sur votre projet et vos besoins en expertise gemmologique. Ce faisant, nous effectuerons pour vous des recherches et des présentations dédiées. Bien plus qu'un cours particulier, le consulting apportera une réponse concrète à votre besoin en connaissance gemmologique et scientifique.

VII.2.1 - Heures de consulting (dès 4h sur place) ----- 99 €/h H.T.

VII.2.1.1 - Frais de transport vers le lieu de la prestation ----- 0.99 € /Km H.T.

## TARIFS : Transmission du savoir (suite)

VII.3 - **Mentorat** : Aide et conseil en gemmologie avec vous (selon disponibilité):

**Pour les personnes** n'ayant pas la possibilité de se former à la gemmologie mais **ne voulant pas avoir de mauvaise surprise** lors de leurs achats (e.g. lors de salons de gemme, avant salle de vente, etc).

Nous pouvons **vous accompagner durant vos phases de sélections et/ou d'achats** pour vous conseiller en temps réel, sur place.

VII.3.1 - Aide et conseil pour vos achats sur salon, etc. (dès 4h) ----- 60 €/h H.T.

VII.3.1.1 - Frais de transport vers le lieu de la prestation ----- 0.99 €/Km H.T.

VII.3.2 - Aide et conseil pour jauger une collection (dès 4h) ----- 90 €/h H.T.

VII.3.2.1 - Frais de transport vers le lieu de la prestation ----- 0.99 €/Km H.T.

VII.4 - **Stage pratique**: Terrain, Bureau ou Laboratoire (selon disponibilité):

VII.4.1 - Stage de 1 jour (7h): **Gemmologie sur le terrain** \*<sup>1</sup> ----- 399 € H.T.

Pour vous faire **pratiquer** et **voir des gemmes**, les **jauger** et les **tester** avec le **matériel minimum** que l'on puisse emporter sur soi. Evaluation de densité, observation à la **loupe 10x** de doublage, d'inclusions spécifiques ou diagnostiques, techniques Hodgkinson, astuces pour évaluer des lots ou voir des traitements. Conseils sur le matériel à avoir, etc.

VII.3.1.1 - Frais de transport vers le lieu de la prestation ----- 0.99 €/Km H.T.

VII.4.2 - Stage de 2 jours (14h): **Gemmologie de bureau** \*<sup>2</sup> ----- 399 € / jour H.T.

Pour vous faire **pratiquer**, sur de nombreuses gemmes différentes, les **appareils de mesures de bureau** : Réfractomètre, binoculaire et ses différents éclairages, polariscope, conoscope et filtre, balance hydrostatique, chambre à UV, base de données gemmologiques et livres pour l'identification,

VII.3.1.1 - Frais de transport vers le lieu de la prestation ----- 0.99 €/Km H.T.

VII.4.3 - Stage de 2 jour (14h): **Gemmologie de laboratoire** \*<sup>3</sup> ----- 799 € /jour H.T.

Pour vous faire **pratiquer** et **mesurer** sur **spectromètre infrarouge à transformée de Fourier** des cas de laboratoire comme détection des traitements de remplissage des fissures, détection de traitement thermique des corindons, différenciation gemme naturelle vs gemme synthétiques (diamant, émeraude, etc.), détermination du type d'un diamant, identification en réflectance spéculaire, mesure en transmission etc.

Egalement pour vous faire pratiquer sur **spectromètre visible-proche infrarouge** pour identifier des origines de couleur naturelle ou artificielle, des traitements sur les diamants, etc. Ce stage vous sera **très utile** pour évaluer le potentiel de ces techniques et appareillages **si vous projetez de vous équiper**.

VII.3.1.1 - Frais de transport vers le lieu de la prestation ----- 0.99 €/Km H.T.

\*<sup>1</sup> Pour suivre le stage pratique « Gemmologie de terrain », des notions de gemmologie seront utiles pour vous aider à mieux apprécier les astuces, pratiques et observations.

\*<sup>2</sup> Pour suivre le stage pratique « Gemmologie de bureau », des bases de gemmologie sont préférables pour mieux s'approprier les résultats et observations qui seront réalisés avec les appareils et outils de gemmologie de bureau.

\*<sup>3</sup> Pour suivre le stage pratique « Gemmologie de laboratoire », il sera souhaitable que des notions de spectroscopie et des bases scientifiques soient acquises pour exploiter au mieux les résultats issus de machines comme le spectromètre visible-proche infrarouge ou le spectromètre infrarouge à transformée de Fourier, etc.