



# CARAT.TECHNOLOGY

Salamandre House — Gemological Identification Bureau  
Bureau d'Identification Gemmologique

## GEMOLOGICAL IDENTIFICATION REPORT

Rapport d'Identification Gemmologique



Submitted specimen / Spécimen soumis

|                |                                          |            |                                    |
|----------------|------------------------------------------|------------|------------------------------------|
| Certificate N° | CL-202606-OFF0E1                         | Issue date | 27 June 2026                       |
| Bureau         | carat.technology — Salamandre House      | Time (UTC) | 16:08:01                           |
| Methodology    | AI Council Vision (3-expert peer review) | Examiners  | Grok 4.3 · Claude Opus 4.6 · GPT-5 |
| Gem ID         | f4bd-855b-91ea                           | Lifecycle  | Genesis                            |
| Cert SHA-256   | 9d039075f594eb9c988877aaccb971b7...      | Anchored   | off-chain (Phase 1)                |

### IDENTIFICATION / IDENTIFICATION

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Species / Espèce   | indetermine (Labradorite   Labradorite / Labradorite) |
| Form / Forme       | cabochon                                              |
| Cut style / Taille | Cabochon (non-facette)                                |

### COLOR / COULEUR

|                                  |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| GIA grade / Grade GIA            | ?                                                                                  |
| Description                      | indetermine (dark gray base with strong blue, green and yellow labradorescence / D |
| Commercial name / Nom commercial | Spectrolite-quality Labradorite                                                    |

## CLARITY / PURETÉ

**Grade** : indetermine (translucent with visible fractures and dark particles / Opaque to semi-translucent (not graded on GIA scale))

### Inclusions observed / Inclusions observées :

- **black particles** — scattered opaque black spots

*points noirs opaques dispersés*

- **fractures** — irregular dark lines and cleavages

*lignes sombres irrégulières et clivages*

- **growth zoning / color banding** — Visible lamellar twinning planes responsible for the labradorescence; distinct parallel zones of color play visible through the polished surface

*Plans de maclage lamellaire visibles responsables de la labradorescence ; zones parallèles distinctes de jeu de couleurs visibles à travers la surface polie*

- **dark mineral inclusions** — Small dark opaque inclusions (likely magnetite or ilmenite) visible as black spots within the body of the stone

*Petites inclusions opaques sombres (probablement magnétite ou ilménite) visibles sous forme de points noirs dans le corps de la pierre*

- **internal fractures / cleavage planes** — Visible internal cleavage planes typical of plagioclase feldspar, contributing to the optical phenomenon

*Plans de clivage internes visibles typiques du feldspath plagioclase, contribuant au phénomène optique*

## GEOGRAPHIC ORIGIN / ORIGINE GÉOGRAPHIQUE

**Best estimate / Estimation** : Madagascar

### Reasoning per examiner / Raisonnement par expert :

- Examiner 1: common commercial source for polished labradorite cabochons with this color play

*Expert 1: source commerciale courante pour cabochons de labradorite polis avec ce jeu de couleurs*

- Examiner 2: Strong multicolor labradorescence (blue, gold, purple) with large polished cabochon form is very typical of Madagascar labradorite, which dominates the market for pendant-quality pieces. Finnish spectrolite would show even broader spectral range; Canadian material tends to be more limited to blue-green flashes.

*Expert 2: La labradorescence multicolore intense (bleu, doré, violet) avec une grande forme cabochon polie est très typique de la labradorite de Madagascar, qui domine le marché pour les pièces de qualité pendentif. La spectrolite finlandaise montrerait une gamme spectrale encore plus large ; le matériau canadien tend à se limiter davantage aux reflets bleu-vert.*

## CARAT & MARKET VALUE / CARAT & VALEUR MARCHÉ

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| <b>Carat estimate / Estimation carat</b> | 95.00 ct |
|------------------------------------------|----------|

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| <b>Market value (USD) / Valeur marché</b> | USD 15 – 60 |
|-------------------------------------------|-------------|

## KEY OBSERVATIONS / OBSERVATIONS CLÉS

- strong labradorescence in blue-yellow flashes

*forte labradorescence en éclairs bleu-jaune*

- polished cabochon form

*forme cabochon poli*

- dark base with internal fractures

*base sombre avec fractures internes*

- no crystalline inclusions typical of corundum or beryl

*aucune inclusion cristalline typique du corindon ou du béryl*

- Strong labradorescence (schiller/adularescence) displaying blue, teal, gold, and purple — the hallmark optical phenomenon of labradorite feldspar

*Forte labradorescence (effet Schiller/adularescence) affichant du bleu, sardes, doré et violet — phénomène optique caractéristique du feldspath labradorite*

- Dark grey-green base body color consistent with labradorite (plagioclase feldspar, An50-70)
- *Couleur de corps de base gris-vert foncé cohérente avec la labradorite (feldspath plagioclase, An50-70)*
- Polished free-form cabochon pendant drilled and strung on macramé cord — typical artisan jewelry format for labradorite
- *Cabochon poli de forme libre, percé et monté sur cordon macramé — format typique de bijouterie artisanale pour la labradorite*
- Visible lamellar twinning planes which produce the interference-based iridescence
- *Plans de maclage lamellaire visibles produisant l'iridescence par interférence*

## LIMITATIONS / LIMITES DE CE RAPPORT

- photo-only analysis prevents RI, SG or spectroscopy confirmation
- *l'analyse photo seule empêche la confirmation par RI, densité ou spectroscopie*
- origin is statistical only
- *l'origine est uniquement statistique*
- Photo-only analysis: cannot perform refractometry (RI 1.559-1.568 expected), specific gravity test (SG ~2.70), or spectroscopy
- *Analyse sur photo uniquement : impossible de réaliser une réfractométrie (RI 1,559-1,568 attendu), un test de densité (SG ~2,70) ou une spectroscopie*
- Distinction from spectrolite (Finnish variety) requires origin documentation; optical properties are identical
- *La distinction avec la spectrolite (variété finlandaise) nécessite une documentation d'origine ; les propriétés optiques sont identiques*
- Could theoretically be a high-quality labradorescent andesine, though color pattern strongly favors labradorite
- *Pourrait théoriquement être une andésine labradorescente de haute qualité, bien que le motif de couleur favorise fortement la labradorite*
- Exact geographic origin cannot be confirmed without provenance documentation
- *L'origine géographique exacte ne peut être confirmée sans documentation de provenance*

## AUTHENTICITY / AUTHENTICITÉ



**Gem ID :** f4bd-855b-91ea

**Cert SHA-256 :**

9d039075f594eb9c988877aaccb971b747440c082b894ce51d997e89e8dbd11c

**Verify :** <https://carat.technology/verify/f4bd-855b-91ea>

*Scan QR for full lifecycle history / Scannez le QR pour l'historique complet*

**carat.technology — AI Council**

Issued electronically

**Salamandre House**

Cert. CL-202606-0FF0E1

*Disclaimer: This certificate is issued by a multi-AI vision council and reflects a photo-based identification only. It does NOT substitute for in-person gemological testing involving refractive index, specific gravity, UV fluorescence and microscopic inclusion analysis. The market value range is indicative.*

*Avertissement : Ce certificat est émis par un conseil multi-IA Vision et reflète une identification photo seule. Il NE remplace PAS les tests gemmologiques en présentiel (réfractométrie, densité, fluorescence UV, analyse microscopique des inclusions). La fourchette de valeur est indicative.*