

Manufacture française de diamants de synthèse

Postée le **19/11/2025**

Description générale

Fiche d'identité de la société

Forme juridique : SAS

Ancienneté de la société : Moins de 5 ans

Localisation du siège : Manche, Basse-Normandie, France

Résumé général de l'activité

L'entreprise en cours de création ambitionne de devenir un acteur français majeur du diamant de synthèse.

Elle s'appuie sur un savoir-faire unique développé par l'un des cofondateurs, auteur d'un brevet sur un procédé de synthèse du diamant datant de 2022.

Fort de cinq ans d'expérience en production de diamants, il a mis au point un nouveau procédé de synthèse encore plus performant.

Cette technologie de pointe permet de produire des diamants de grande pureté, blancs (transparent) et colorés (fancy), pour deux marchés complémentaires :

- La Haute Joaillerie : Fourniture de gemmes d'exception, éthiques et respectueuses de l'Environnement, répondant à une demande croissante.

- Les applications high-tech : Fabrication de plaquettes de diamant pour les semi-conducteurs, la photonique et les technologies quantiques, les marchés à forte valeur ajoutée, etc.

L'équipe fondatrice combine l'expertise scientifique d'un docteur en génie chimique, expert reconnu dans la synthèse du diamant et des plasmas, auteur de plusieurs brevets (FR/WO) et de nombreuses publications scientifiques ; et l'expérience entrepreneuriale d'un directeur d'entreprises, spécialiste en informatique et Internet, créateur et gestionnaire de sociétés dans le secteur numérique.

La structure, organisée en SAS, accueillera des investisseurs partenaires dès 10 k€. Les fonds levés financeront principalement l'acquisition et l'exploitation des réacteurs à plasma micro-ondes de production (équipements permettant la croissance des diamants). La durée d'investissement est fixée à 5 ans, à l'issue de laquelle les fonds seront restitués aux investisseurs, en cohérence avec la durée de vie d'un réacteur.

Pour la répartition des bénéfices (10% annuels visés), voir la section 'Répartition des bénéfices' dans les 'Informations complémentaires'.

En plus

La société possède un ou plusieurs brevets

La société possède une ou plusieurs marques déposées à l'Inpi

La société travaille à l'export

A propos de la levée de fonds

Type d'opération : Renforcement des fonds propres

Un réacteur à plasma micro-ondes est l'équipement industriel où s'effectue la croissance contrôlée des diamants de synthèse. Chaque modèle de réacteur a une capacité de production définie, générant annuellement une quantité mesurable de diamants de synthèse. Dans le cadre de sa levée de fonds, l'entreprise propose aux investisseurs d'acquérir des parts, matérialisées par des actions dans la structure juridique, correspondant à des fractions de la capacité productive d'un ou de plusieurs réacteurs. L'entreprise est constituée sous la forme d'une Société par Actions Simplifiée (SAS) avec deux grandes catégories d'actions : - Les "Actions Fondateurs (AF)", détenues par les fondateurs de l'entreprise, qui disposent d'un droit de vote renforcé, garantissant la majorité de gestion et le pilotage stratégique (R&D, innovation, développement, ...). Ces actions donnent droit à des dividendes ordinaires qui peuvent être versés en numéraire ou en diamants physiques. - Les "Actions Investisseurs Productifs (AIP)", attribuées à des investisseurs et qui correspondent à une fraction de la production de réacteur(s). Elles donnent un droit de vote limité, afin de protéger la gouvernance de l'entreprise.

Explication de la levée de fonds : Économiquement, après déduction des frais opérationnels (énergie, gaz, maintenance, personnel, etc.), la production nette est distribuée prioritairement aux détenteurs d'AIP, en diamants physiques proportionnellement à leurs parts. Le ticket d'investissement minimum est fixé à 10 000 € et chaque investisseur peut souscrire à une ou plusieurs parts de réacteur, ou plusieurs réacteurs entiers selon son choix. La durée d'investissement est de 5 ans, correspondant à la durée de vie comptable d'un réacteur, à l'issue de laquelle l'apport initial sera remboursé (en numéraire). Si l'investisseur souhaite renouveler son investissement, de nouvelles parts pourront lui être attribuées sous réserve de faisabilité. Les conditions et la durée de sa nouvelle participation pourront être redéfinies à cette occasion pour tenir compte de l'évolution des marchés et de l'entreprise. Ce modèle d'investissement est transparent et adossé à un actif tangible (diamants). Il offre une sécurité, un réalisme de valorisation et un positionnement innovant pour les investisseurs. Important : Les fondateurs se réservent expressément le droit d'agréer ou de refuser l'entrée de tout nouvel investisseur au capital de la société, sans obligation de justification. Cette mesure vise à préserver l'équilibre, la réputation et la capacité opérationnelle de l'entreprise, ainsi qu'à garantir la cohérence stratégique et le respect des attentes des investisseurs existants.

Montant recherché :

1000 k€

Participation proposée :

Minoritaire

Eléments chiffrés

| En k€/année | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|-----------------------|------|------|-------|-------|
| CA | | | 3 800 | 8 000 |
| Marge brute | | | 950 | 2 000 |
| EBE | | | 270 | 560 |
| Résultat exploitation | | | 230 | 420 |
| Résultat net | | | 130 | 280 |
| Nb. de personnes | | | 4 | 8 |

Autres chiffres

Fonds propres : 1 000 k€

Trésorerie nette : 100 k€

Position / concurrence

Positionnement par rapport au marché

Il n'existe actuellement aucun fabricant français de diamants de synthèse destinés spécifiquement à la joaillerie. Plusieurs joailliers parisiens manifestent un fort intérêt pour des diamants « made in France », afin de valoriser leurs créations 100% françaises, associant luxe, excellence et savoir-faire. L'entreprise se différencie de la concurrence étrangère en se positionnant clairement comme un fournisseur de la Haute Joaillerie française, en misant sur l'innovation, la grande qualité, la traçabilité, l'éthique, le respect de l'environnement et des conditions de travail, ainsi que l'origine locale des gemmes. Par ailleurs, dans le domaine des diamants destinés à la haute technologie, couvrant des applications industrielles avancées, l'entreprise se place en concurrent direct des producteurs internationaux, grâce à des innovations uniques telles que la production de grandes plaques et plaquettes de diamant monocristallin avec peu de défauts internes. Ces avantages technologiques et cette offre différenciée en font une entreprise à fort potentiel.

Concurrence

Le marché mondial du diamant de synthèse, destiné à la joaillerie, est majoritairement alimenté par des producteurs implantés principalement en Asie, qui produisent des diamants de faible poids, avec des défauts internes classiques, avec un nombre limité de couleurs fancy, à prix modéré, pour un très grand nombre de clients. En France, il n'existe pas actuellement de fabricant produisant des diamants de synthèse spécifiquement dédiés à la joaillerie, laissant un espace stratégique à cette entreprise. Son positionnement vise le marché de la Haute Joaillerie, ce qui

implique - comme sa technologie le permet - de produire des diamants de plus grands poids, de très haute qualité liée notamment aux défauts internes drastiquement réduits, avec la possibilité de personnalisation des couleurs fancy, et à un prix plus élevé pour une clientèle restreinte et haut de gamme, ce qui correspond à une niche en forte demande sur le marché du luxe. L'entreprise tire profit d'une intégration complète du processus de fabrication, depuis la production en interne des germes de diamant jusqu'à la taille, garantissant ainsi un contrôle rigoureux des standards de qualité et la possibilité d'adapter rapidement son offre aux exigences spécifiques de la Haute Joaillerie. Par ailleurs, dans le domaine des diamants à usage high-tech, la concurrence internationale est également significative. Son avantage compétitif s'appuie sur des innovations technologiques uniques, notamment la fabrication de grandes plaques et plaquettes monocristallines à faible défaut, qui ne sont pas proposées par la quasi-totalité des producteurs mondiaux. Le positionnement dual – Haute Joaillerie et applications high-tech innovantes – confère à l'entreprise un avantage concurrentiel solide, qui vise à répondre à la fois aux exigences qualitatives du marché premium et aux besoins spécifiques des secteurs technologiques.

Points forts / faibles

Points forts

- Expertise reconnue et unique dans la synthèse du diamant, reposant sur plusieurs innovations importantes et une solide expérience en gestion d'entreprise.
- En plus des diamants, maîtrise complète de la fabrication des germes de diamant (ou souches qui amorcent la cristallisation), un élément clé pour la croissance contrôlée des cristaux au sein des réacteurs à plasma micro-ondes.
- Compétences internes à concevoir, fabriquer (dans un second temps), améliorer et assurer la maintenance des équipements spécifiques nécessaires, notamment les réacteurs à plasma micro-ondes, garantissant une autonomie technologique forte et une flexibilité industrielle.
- Procédé de synthèse éprouvé et processus industriels déjà utilisés pendant plusieurs années.
- Petite équipe initiale agile, complémentaire et spécialisée, capable de s'adapter rapidement aux évolutions du marché et aux demandes des clients.
- Politique de recrutement progressive, directement alignée sur la concrétisation des commandes, assurant un développement maîtrisé et économique des ressources humaines.
- Engagement fort pour la qualité, la traçabilité, l'éthique et l'impact environnemental réduit.
- Collaboration avec des laboratoires de gemmologie réputés (GIA, IGI, HRD, LFG) pour garantir la certification officielle et reconnue des diamants produits.
- Positionnement stratégique à la croisée de la Haute Joaillerie et des applications high-tech, offrant une double voie de croissance robuste.

Points faibles

- Coûts élevés des équipements spécifiques (réacteurs, lasers de découpe, etc.) atteignant chacun plusieurs dizaines ou centaines de milliers d'euros.
- Temps de croissance des diamants de synthèse, généralement d'environ un mois, auquel s'ajoutent les délais pour la découpe et le polissage, allongeant le cycle de production.
- Nécessité d'un contrôle qualité rigoureux et d'une certification officielle par des laboratoires tiers pour garantir la traçabilité et l'authenticité des diamants, ce qui génère des coûts additionnels significatifs.
- Dépendance à l'énergie, en particulier pour les réacteurs, entraînant des coûts opérationnels élevés.

Complément d'information

Éléments complémentaires

Compléments, spécificités

Montant potentiellement collecté au 19/11/2025 : 640 k€

Cette entreprise deeptech innove dans la synthèse du diamant et repose sur un savoir-faire unique, valorisé à 1 million d'euros en apports immatériels. Ce savoir-faire a été développé grâce à plus de 10 millions d'euros d'investissements initiaux.

La vision de l'entreprise allie innovation, éthique, performance et proximité avec ses investisseurs, valorisant une relation humaine durable et mutuellement enrichissante.

Après la levée de fonds, le dernier trimestre 2025 sera dédié à l'installation des équipements industriels, aussi aucun chiffre d'affaires (CA) n'est attendu pour cette première phase.

La commercialisation des diamants est prévue en 2026 (n), où un CA d'environ 3,8 millions d'euros est estimé, selon le nombre de réacteurs financés et déployés. Ce CA est basé notamment sur des clients potentiels en attente (Haute Joaillerie) qui ont déjà indiqué les quantités de carats souhaités.

Le CA prévisionnel pour 2027 (n+1) sera situé entre 8 et 10 millions d'euros car l'entreprise a prospecté un groupement de professionnels étrangers qui commandera l'une de ses innovations, sous réserve d'une démonstration réussie de sa technologie. Cette démonstration dépend uniquement des financements, la technique étant maîtrisée.

Répartition des bénéfices :

Les bénéfices nets annuels seront prioritairement distribués aux détenteurs d'AIP sous forme de dividendes en diamants physiques finis (taillés, polis et avec une certification officielle par un laboratoire tiers), valorisés selon les tarifs de l'entreprise au jour du versement des dividendes. Le rendement annuel visé est fixé à 10%. Par exemple, un investissement de 10 000 € génère 1 000 € annuels en diamants pendant 5 ans.

Si les bénéfices distribuables d'une année excèdent ce rendement de 10%, l'excédent sera mis en réserve au sein de la société pour permettre un lissage sur les 5 ans de la durée d'investissement. En cas de rendement annuel inférieur à 10%, cette réserve sera utilisée en complément pour assurer, aux détenteurs d'AIP, un versement minimal de 10%.

À la sortie de l'investisseur-actionnaire de la SAS, c'est-à-dire au bout de 5 ans, si la réserve est positive, celle-ci sera distribuée équitablement entre tous les actionnaires. Si la réserve est négative, les investisseurs-actionnaires sortants recevront, en solde, le versement minimal de 10%; l'entreprise prenant à sa charge la différence.

En outre, à la demande explicite de l'investisseur, les dividendes dus sur les AIP pourront être versés en numéraire, à condition que la société dispose des liquidités suffisantes après constitution des réserves légales, des provisions pour le remboursement des apports des investisseurs, de la consolidation du fonds de roulement, du financement de la R&D, etc. et des autres obligations financières prévues par les statuts et la loi.

Profil d'investisseur

Personne physique ou morale

Complément sur l'investisseur

L'entreprise souhaite s'ouvrir à un large éventail d'investisseurs d'horizons divers, tels que :

- Des investisseurs particuliers cherchant à diversifier leurs placements avec un actif tangible et innovant.
- Des passionnés de deeptech souhaitant soutenir des technologies de pointe à forte valeur ajoutée.
- Des amateurs, collectionneurs ou passionnés de diamants, sensibles à la qualité et à la beauté des gemmes.
- Des personnes envisageant un investissement à dimension humaine et émotionnelle, comme un futur marié désirant offrir un diamant en cadeau de mariage, des familles cherchant un présent durable pour un anniversaire, etc.
- Et bien sûr, des investisseurs traditionnels recherchant une diversification patrimoniale solide et une réserve de valeur résistante aux fluctuations des marchés financiers.