

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 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 :

- Les applications high-tech : Stockage de données numériques (pour les data centers, l'intelligence artificielle et la robotique...), les semi-conducteurs, la photonique, les systèmes quantiques, etc.

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

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.

Pour la répartition des bénéfices, 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

L'objectif de cette première levée de fonds est de réunir un minimum de 1 million d'euros qui couvriront l'acquisition des équipements nécessaires à la synthèse des diamants, à leur taille, à leur polissage et au contrôle qualité (réacteurs à plasma micro-ondes, laser de découpe, polisseuses, etc.), ainsi que l'ensemble des charges de l'entreprise (salaires, charges sociales, consommables, impôts et taxes, etc.). La levée de fonds permettra également d'écrire et de lire les données numériques dans le diamant de synthèse. Cette levée de fonds permettra à l'entreprise de répondre à l'attente des clients prospectés et assurer les chiffres d'affaires annuels prévus. Le ticket d'investissement minimum est fixé à 10 000 €, il n'y a pas de ticket maximum. Si les fonds récoltés lors de cette première levée de fonds dépassent le million d'euros recherché, la somme excédentaire sera utilisée pour augmenter la production et ainsi répondre à davantage de clients. 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 sélectionnés.

Explication de la levée de fonds :

Montant recherché : 1000 k€

Participation proposée : Minoritaire

Eléments chiffrés

En k€/année	2024	2025	2026	2027
CA			250	8 000
Marge brute			30	2 000
EBE			8	560
Résultat exploitation			7	420

En k€/année	2024	2025	2026	2027
Résultat net			4	280
Nb. de personnes			4	8

Autres chiffres

Fonds propres : 1 000 k€
Trésorerie nette : 100 k€

Position / concurrence

Positionnement par rapport au marché

Hormis quelques expérimentations de laboratoire, actuellement il n'existe, dans le monde, aucun fabricant de diamants de synthèse destinés spécifiquement au stockage de données numériques. La société sera la première à produire en série et à commercialiser cette technologie. Cet usage particulier du diamant de synthèse est rendu possible grâce aux innovations uniques de la société, telles que la production de grandes plaques et plaquettes de diamant monocristallin avec peu de défauts internes. Le stockage de données est un enjeu majeur avec le développement exponentiel des centres de données, de l'intelligence artificielle (IA) et de la robotique. Le stockage numérique sur diamant offre des avantages très importants par rapport aux autres solutions de stockage (longévité (données préservées pour plusieurs siècles), résistance aux radiations et aux températures extrêmes, etc). De plus, le diamant de synthèse a d'autres usages en Haute Technologie (systèmes quantiques, éléments de batteries, etc.). Quant à la Haute Joaillerie, en France, il n'existe pas actuellement de fabricant produisant des diamants de synthèse spécifiquement dédiés à la Haute Joaillerie, ni à la joaillerie.

Concurrence

Actuellement, il n'existe pas de concurrence sur le stockage de données numériques sur diamant de synthèse. Cette activité représentera 85 à 90% du chiffre d'affaires annuel de l'entreprise. Sur certains usages high-tech (systèmes quantiques...), il existe des concurrents mais ces usages sont secondaires pour notre entreprise et représenteront moins de 5% du chiffre d'affaires annuel. Pour la Haute Joaillerie - à bien différencier de la joaillerie - la concurrence est essentiellement sous la forme de diamants naturels. À noter que les diamants de synthèse produits pour la joaillerie, principalement en Asie, sont majoritairement de faible poids (quelques carats, voire moins d'un carat) et ont beaucoup de défauts internes (invisibles à l'œil nu). Cette activité de synthèse du diamant pour la Haute Joaillerie est intéressante mais secondaire pour l'entreprise et devrait représenter 5 à 10% du chiffre d'affaires annuel. Plusieurs maisons parisiennes de Haute Joaillerie manifestent un fort intérêt pour des diamants « fabriqués en France », afin de valoriser leurs créations 100% françaises.

--

Points forts / faibles

Points forts

- Expertise reconnue et unique dans la synthèse du diamant.
- Entreprise disposant de plusieurs innovations importantes répondant à l'attente de plusieurs secteurs économiques en forte croissance (Data centers, IA, robotique...).
- Solide expérience en gestion d'entreprise.
- Maîtrise complète de la fabrication des germes de diamant (ou souches qui amorcent la cristallisation), un élément clé pour la croissance contrôlée des monocristaux au sein des réacteurs à plasma micro-ondes.
- Capacité à tailler et polir les diamants.
- Compétences internes à concevoir, fabriquer, 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.

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.
- Pour la Haute Joaillerie uniquement : Nécessité 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 (mais pas de nature à nuire à la rentabilité de l'entreprise).

Complément d'information

Éléments complémentaires

Compléments, spécificités

Cette entreprise deeptech innove dans la synthèse du diamant et conçoit diverses innovations liées principalement à la synthèse minérale et au stockage de données (pour data centers, IA, robotique...).

Le développement de la technologie Diamant est l'aboutissement d'une vingtaine d'années de recherche dans un laboratoire du CNRS et a nécessité plus de 10 millions d'euros d'investissements.

Après la levée de fonds, il sera procédé à l'installation des équipements, les premiers diamants bruts seront obtenus 6 mois après la réception des financements. Ils seront ensuite taillés par l'entreprise, puis les données numériques des clients y seront inscrites.

Les CA prévisionnels annuels sont basés sur des clients potentiels déjà prospectés et intéressés.

Répartition des bénéfices :

Après constitution des réserves légales, 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, les bénéfices nets annuels seront équitablement distribués, sous forme de dividendes, aux actionnaires en fonction de leurs apports en numéraire et en technologies.

Les investisseurs qui le souhaitent pourront sortir de l'entreprise à l'issue d'une période de 5 ans et recevront une quote-part de la valeur de celle-ci en 2031.

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.