

# LakeDiamond exploite le potentiel du diamant

DEBORAH LOYE | Le 08/04 à 07:20



Le directeur des « Diamond development operations » et chef du « Power electronics », Mehdi Naamoun, travaille sur un nouveau réacteur.

## La start-up fabrique du diamant de synthèse pour la joaillerie, mais aussi pour la transmission de données sans fil ainsi que la fabrication de pièces micromécaniques.

Les diamants ne servent pas seulement à fabriquer des bagues de fiançailles, mais aussi à accroître la puissance des lasers. C'est ce qu'a découvert le chercheur en physique **Pascal Gallo** il y a quelques années, alors qu'il travaillait à l'Ecole polytechnique de Lausanne (EPFL).

En 2015, il décide de quitter son laboratoire pour créer **LakeDiamond**, une start-up fabriquant des **diamants de synthèse**. Dans son réacteur, la jeune pousse est aujourd'hui capable de générer « 60 diamants toutes les deux semaines », indique le cofondateur de l'entreprise. Mais c'est par les applications qu'elle imagine à cette matière que la jeune pousse se distingue.

### Mécanismes horlogers

Sans en dévoiler le nom, l'entrepreneur indique travailler avec « une grande marque de haute horlogerie » à la **fabrication de pièces micromécaniques**. « Quand on les superpose, les diamants glissent l'un sur l'autre, explique Pascal Gallo. On élimine donc toute la friction, ce qui permettrait de fabriquer des **montres n'ayant plus besoin**

**d'entretien** ». Un confort pour les propriétaires de ces dernières, à condition qu'ils soient prêts à y mettre le prix : le premier modèle, qui devrait sortir dans deux ans, coûtera « *au moins 1 million de francs* » (900.000 euros environ), estime le chercheur.

Lire aussi :

[Une banque s'associe au lancement d'une ICO \(https://www.lesechos.fr/finance-marches/marches-financiers/une-banque-sassocie-au-lancement-dune-ico-142475\)](https://www.lesechos.fr/finance-marches/marches-financiers/une-banque-sassocie-au-lancement-dune-ico-142475)

La start-up mise en outre sur l'utilisation du diamant dans la fabrication de composants électroniques, notamment pour les **lasers**. « *Cette matière permet de développer des lasers très puissants, utiles notamment dans la transmission d'énergie et de données sans fil* », explique Pascal Gallo. Concrètement, ces lasers pourraient être utilisés pour **recharger des drones, ou même des satellites**.

C'est cependant sur la joaillerie que la jeune pousse compte pour financer le lancement de ses différentes activités. « *Nous avons recruté deux tailleurs et discutons avec un gros acteur* », assure l'entrepreneur. LakeDiamond est par ailleurs la première start-up à avoir lancé son ICO avec une banque, **Swissquote**. Avec son « token », les investisseurs pourront se procurer des diamants, ou capter une partie de la valeur générée par l'entreprise.

Lire aussi :

[Après les montres et le chocolat, la Suisse veut rayonner par ses start-up \(https://business.lesechos.fr/entrepreneurs/financer-sa-creation/0601033801719-apres-les-montres-et-le-chocolat-la-suisse-veut-rayonner-par-ses-start-up-328438.php\)](https://business.lesechos.fr/entrepreneurs/financer-sa-creation/0601033801719-apres-les-montres-et-le-chocolat-la-suisse-veut-rayonner-par-ses-start-up-328438.php)

---

([javascript:void\(0\);](#))