

L'homme qui forge de purs diamants

Paris Match | Publié le 19/09/2016 à 05h15

 Claire Lefevre





Un petit morceau de diamant brut prélevé sur terre est placé dans le réacteur. 5500°C une température égale à celle de la surface du Soleil. Un petit morceau de diamant brut prélevé sur terre est placé dans le réacteur. Le plasma en fusion contient des atomes de carbone qui se détachent sous l'intense chaleur et viennent s'accumuler sur le morceau de diamant brut.



DR

Cet Autrichien assure être capable de produire en quinze jours des gemmes synthétiques d'une pureté exceptionnelle. De quoi mettre fin aux « diamants du sang », mais aussi faire face à l'épuisement des gisements naturels, annoncé à l'horizon 2030. Leonardo DiCaprio y croit vraiment. Il est désormais actionnaire de Diamond Foundry.

La technique consiste à chauffer un substrat de pierre naturelle à l'intérieur d'un puissant réacteur où la température dépasse les 5 500 °C. Des ingénieurs injectent alors du méthane

et de l'hydrogène, dont les composants sont dissociés à l'aide d'une décharge microondes. Le plasma obtenu se dépose sur le substrat de diamant, un peu comme une rosée, produisant une réaction chimique en surface. (Lire aussi : [Personne ne veut s'offrir le plus grand diamant du monde](#))

**"Aussi pures que les diamants extraits du sol.
Elles sont moralement pures aussi"**

Cette réaction permet aux atomes de carbone qui composent ce magma de se fixer et de s'accumuler couche après couche pour donner naissance à un diamant blanc brut aux propriétés identiques à celles des diamants naturels. Ce procédé est déjà utilisé par une dizaine d'entreprises dans le monde, principalement à des fins industrielles (sciage, forage, polissage de matériaux durs, fabrication de puces électroniques, processeurs informatiques et composants de technologie laser), mais Martin Roscheisen affirme avoir mis au point une technologie dix fois plus puissante que celle de ses concurrents.



Atome après atome, couche après couche, le cristal s'est formé. Il est ensuite taillé pour parvenir à sa forme commercialisable.



© DR

RENAÎTRE DE SES CENDRES... EN BIJOU DE FAMILLE ! La société suisse Algordanza façonne des diamants à partir des chers disparus en prélevant le carbone pur dans leurs cendres après crémation. L'élément chimique – qui compose le corps humain à hauteur de

18 % – est ensuite transformé en graphite, puis chauffé et soumis à une forte pression, ce qui le métamorphose en quelques mois en diamant. Coût de l'opération ? Entre 4 500 euros pour un diamant de 0,25 carat et 17 000 euros pour celui de 1 carat.

2 questions à Olivier Segura, directeur du Laboratoire français de gemmologie

Paris Match. Qu'est-ce qui différencie un diamant naturel d'un diamant de synthèse ?

Olivier Segura. Un produit de synthèse possède les mêmes propriétés physiques, optiques et chimiques qu'un produit naturel. Cela signifie que les mêmes atomes sont placés au même endroit. Aujourd'hui, personne n'est capable de faire la distinction à l'oeil nu. Cela nécessite un équipement de pointe, permettant de tirer des conclusions à partir de l'analyse des spectres obtenus par photoluminescence.

L'arrivée de ces diamants de synthèse ne risque-t-elle pas de banaliser ce type de pierres ?

Je ne crois pas car, aux yeux du consommateur, ils n'auront jamais la valeur symbolique, la poésie, l'histoire et la rareté des diamants qui se sont formés dans les entrailles de la Terre il y a plus d'un milliard d'années, qui sont remontés à la surface au hasard des ascenseurs volcaniques et ont traversé les siècles pour arriver jusqu'à nous. Il est aujourd'hui très difficile de distinguer un diamant de synthèse d'un diamant naturel mais il s'agit de deux marchés différents, et la distinction doit rester claire. Sinon, on trompe le consommateur.



1,25 kilomètre
de diamètre



525 mètres de
profondeur



La mine de Mirny (Sibérie orientale). Depuis 1957, on en a extrait des diamants pour une valeur de 17 milliards de dollars. La route d'accès à la mine qu'empruntent les camions pour l'extraction des roches est longue de 8 kilomètres.

Toute reproduction interdite

À lire également

- *Un diamant de 813 carats à la Biennale des Antiquaires de Paris*
- *Le 404 carats: un diamant gros comme le Ritz*
- *Un diamant de 245 000 caché dans le ventre*
- *Le diamant brut*

À Découvrir également

Contenus Sponsorisés



10 Costumes Your Can Make For Under \$50

Brit+Co for Cotton



7 Ways Money Drastically Affects Your Love Life

GOBankingRates.com





13 Easy Strength Training Exercises For Seniors

Health Patrol



Top 21 Dogs That Don't Shed

Dogtime

par Taboola 



Vous êtes un annonceur et souhaitez réaliser une campagne de publicité au CPC ou au CPL ?

Communiquez sur Ligatus



Publiez vos campagnes sur le 1er réseau Français de marketing à la performance.

Votre campagne ici



Développez votre audience, générez des leads qualifiés grâce à nos technologies

Ligatus, LE réseau natif

Sponsorisé par 

TROTTINETTE, GYROPODE, SEGWAY... LES CONQUÉRANTS DE L'ASPHALTE

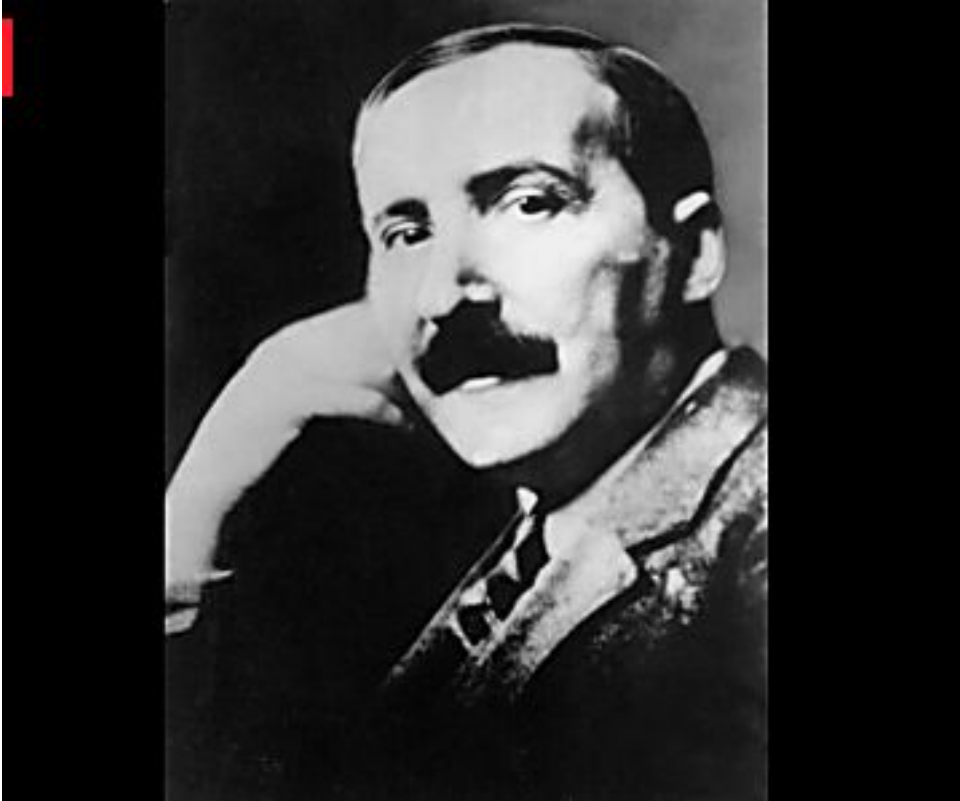
MATCH AVENIR

Article précédent

*L'homme qui veut effacer
Alzheimer*



À lire également



George Prochnik : L'impossible exil de Stefan Zweig



Laetitia Casta, resplendissante à la Fashion Week

par Taboola

Les + populaires

Actu

- 1 | Hervé Morin : "Pourquoi je soutiens Bruno Le Maire"
- 2 | Wallis-et-Futuna : les géants en France
- 3 | Otage au Yémen, la Franco-Tunisienne Nourane Houas a été libérée
- 4 | Mort subite de l'adulte: nouvelles méthodes préventives
- 5 | Parce qu'il "s'ennuie dans la vie", il laisse mourir son bébé
- 6 | Sitôt sorti de l'hôpital, le cannibale de Floride part en prison
- 7 | Pour se conformer à l'accord de Paris, le Canada va imposer une taxe carbone

**PARIS
MATCH**
*Haut
de page*

Suivez-nous



Newsletter

Je m'inscris

Le Club



Vivez Match + fort

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez nos conditions générales d'utilisations et notamment que des cookies soient utilisés afin d'améliorer votre expérience d'utilisateur et de vous offrir des contenus personnalisés. Vous êtes par ailleurs informés que nous mettons en œuvre un système de

détection des bloqueurs de publicité sur ce site.

>> [En savoir plus et paramétrer les cookies](#)

J'ai compris