

N° 69 MAI-JUIN-JUILLET 2022

L'OFFICIEL

Horlogerie & Bijouterie

OSMIUM

Le dernier
des métaux
précieux

Prix (France) : 9,50€

OSMIUM

LE DERNIER DES MÉTAUX PRÉCIEUX

Dans sa robe bleutée et argentée, l'osmium, dernier des métaux précieux lancé sur le marché, irradie de lumière. Stabilisé sous sa forme cristallisée, il offre de nombreuses perspectives d'utilisation et s'ouvre peu à peu au marché de la joaillerie et de l'horlogerie. Malgré la fascination que peuvent exercer son aspect et sa couleur, il possède surtout à ce jour une haute valeur d'investissement, dont le fort rendement en fait l'attractivité majeure.

Numéro 76 dans la table périodique des éléments, l'osmium réunit toutes les caractéristiques d'un métal noble, il possède une haute résistance à l'abrasion et une excellente conductivité à basse température. Encore méconnu du grand public, il étend peu à peu son influence sur le marché, le promettant à une ascension irrésistible.

L'OFFICIEL HORLOGERIE & BIJOUTERIE : Quelles sont les caractéristiques de l'osmium ?

OSMIUM INSTITUT : L'osmium, dont le symbole chimique est Os et le numéro atomique 76, est l'élément non radioactif le plus rare sur terre. C'est un métal platinoïde lourd, de couleur grise, qui se présente sous une apparence dure et cassante. Sa température de fusion beaucoup plus élevée que celle du platine, monte à 2 700 °C. Plus rare que l'or ou l'argent, il suscite

encore de nombreuses interrogations auxquelles les scientifiques et experts du monde entier tentent de répondre chaque année lors du symposium international sur l'osmium. C'est l'occasion de débattre des nouvelles lois, de son extraction dans le monde, des accords administratifs, etc.

L'OSMIUM, UN MÉTAL AUX NOMBREUSES PROPRIÉTÉS

L'OHB : Quelles sont les propriétés de l'osmium ?

OSMIUM INSTITUT : L'osmium possède des propriétés physiques qui le rendent unique et particulièrement attractif. C'est l'élément naturel le plus dense sur Terre, sa densité dépasse largement celle de tous les matériaux

existants. Très dur, il présente une forte résistance à l'abrasion. Quant à sa non-radioactivité, elle en fait un élément de choix.

L'OHB : Il appartient au groupe du platine ?

OSMIUM INSTITUT : En effet. Les métaux du groupe du platine, dits MGP, regroupent six ou sept éléments chimiques apparentés dans le tableau périodique des éléments, parmi lesquels on compte le ruthénium, le rhodium, le palladium, l'osmium, l'iridium, le platine, et le rhénium. Les métaux de ce groupe, très rares, se caractérisent par des propriétés communes et inhabituelles chez les métaux.

>>>

"C'est l'élément naturel le plus dense sur Terre"



L'osmium cristallisé

Disque d'osmium investissement



L'OHB : Quelles sont les propriétés des MGP, les métaux du groupe du platine ?

OSMIUM INSTITUT : Parmi les propriétés communes au groupe du platine on compte notamment :

- l'inertie chimique,
- ce sont également de puissants catalyseurs,
- leur point de fusion est élevé,
- ils offrent une résistance à la corrosion et à l'oxydation à haute température,
- ils possèdent un faible coefficient d'expansion thermique,
- une durabilité mécanique
- et une stabilité thermoélectrique.

Autant de qualités qui intéressent de nombreux secteurs, notamment la joaillerie et l'horlogerie.

Étant donné leurs propriétés, les MGP, souvent découverts dans les mêmes gisements, servent à de nombreuses applications. Mais fréquemment toxiques sous certaines formes pour les organismes vivants,

Les ressources mondiales d'osmium sont inférieures à 17 m³ et la réserve d'osmium disponible est d'environ 1 m³



Premier écouteur avec de l'osmium by ULTRASON AG

il est nécessaire de les transformer. Ainsi l'osmium sous sa forme originale était nocif pour la santé et ne présentait pas d'intérêt. Mais grâce à un processus de cristallisation, il a pu être stabilisé, ouvrant de nouvelles perspectives pour l'investissement et la bijouterie.

UN MÉTAL RARE

L'OHB : Quand l'osmium a-t-il été découvert ?

OSMIUM INSTITUT : L'osmium a été découvert en 1804 mais il a été cristallisé pour la première fois de manière reproductible en Suisse en 2013, après plus de 40 ans d'expériences en laboratoire. Cette stabilisation lui a permis de rentrer sur le marché en 2014.

L'OHB : Quelles sont les réserves d'osmium sur la Terre ?

OSMIUM INSTITUT : L'osmium est le plus rare des métaux du groupe du platine. Il est extrait avec le platine. Pour 10 000 tonnes de minerai de platine, on compte environ 31 grammes d'osmium. La séparation des métaux est complexe et coûteuse. Si le platine se raréfie, l'osmium deviendra encore plus rare et plus désirable.

Les ressources mondiales d'osmium comptabilisées à ce jour sont inférieures à 17 m³ et la réserve d'osmium disponible est d'environ 1 m³.

"L'ensemble du marché de l'osmium est valorisé à 60 milliards d'US dollars"

Hublot Big Bang und Classic Fusion avec de l'osmium



UN MÉTAL INVESTISSEMENT

L'OHB : Les ressources en osmium risquent-elles de s'épuiser ?

OSMIUM INSTITUT : C'est un risque. Une fois les ressources primaires épuisées, elles entraîneront une pénurie qui pourrait donner lieu à une hausse des prix. Les scientifiques estiment que d'ici 8 à 15 ans tout l'osmium disponible aura été extrait.

L'ensemble du marché de l'osmium est valorisé à 60 milliards d'US dollars. Si les prix devaient encore augmenter au cours des prochaines années, il pourrait facilement atteindre les 200 milliards d'US dollars. La pénurie programmée et sa rareté en font un élément aussi désirable que spéculatif.

L'osmium connaît une courbe de prix qui ne cesse d'augmenter depuis sa commercialisation en 2014. En 2017, sa valeur s'élevait à 800 euros par gramme, elle est passée à 1 700 euros aujourd'hui

environ. Ces 4 dernières années, l'osmium a vu son prix augmenter de 14 % en 2018, de 34 % en 2019, 8 % en 2020 et 20 % en 2021. Son développement mondial en pleine expansion a été particulièrement rapide. Cette année les Osmium Instituts sont capables de livrer plus de 450 millions d'euros en osmium cristallisé. Les prix devraient continuer à progresser les prochaines années jusqu'à atteindre des milliards d'euros.

L'OHB : Comment sont fixés les prix de l'osmium ?

OSMIUM INSTITUT : Aujourd'hui l'osmium doit son succès à l'investissement qui occupe 97 % du marché et à son utilisation dans la bijouterie et l'horlogerie, qui ne correspond à ce jour qu'à 3 % du marché.

Son prix, fixé au quotidien en Suisse, est évalué selon différents critères, comme la rareté, la désirabilité et le taux de cristallisation brut. >>>

L'OHB : Quels sont les critères de choix de l'osmium, qui le rendent si unique ?

OSMIUM INSTITUT : Les caractéristiques vraiment importantes demeurent :

- sa rareté
- son infalsifiabilité

Pour les investisseurs, l'infalsifiabilité de l'osmium revêt une importance majeure et très rassurante, car elle déjoue tous les pièges de la contrefaçon. Sa structure cristalline, enregistrée dans une base de données mondiale, est parfaitement identifiable et ne peut être ni reproduite, ni fondue.

Chaque pièce d'osmium certifiée avec un code d'identification est enregistrée dans cette base de données sécurisée. Afin de rassurer les investisseurs, l'assurance de reconnaissance d'une pièce d'osmium est 10 000 fois plus élevée pour un millimètre carré que pour une empreinte digitale biologique. Les opérations qui consistent à scanner chaque détail sont programmées au nanomètre près.

La densité de l'osmium est un atout supplémentaire pour sa reconnaissance, car il n'existe aucun matériau comparable. L'osmium s'impose comme le métal le plus dense, et un test de densité réussirait à démasquer une contrefaçon.

L'OHB : Quel est l'aspect de l'osmium ?

OSMIUM INSTITUT : Toutes nos pièces cristallisées et validées par les douanes internationales sont généralement de formes plates. Reconnu pour son éclat particulier, il est facilement identifiable à son éclat bleuté et argenté. Très lumineux, il révèle toute sa beauté à la lumière naturelle, sous laquelle il scintille de 1 000 feux, ce qui lui vaut le nom de « The Sunshine Element ».

Ses caractéristiques uniques intéressent de plus en plus le secteur de la bijouterie et de l'horlogerie.

"Lors du dernier Watches and Wonders, plusieurs horlogers ont travaillé avec l'osmium"



Bijoux avec de l'osmium by OSLERY
Montre « Lady in Black » by UNE



Pièce d'osmium dans son écrin sécurisé avec son OIC

Un matériau inaltérable

L'OHB : Comment évolue l'osmium ?

OSMIUM INSTITUT : L'osmium cristallisé ne bouge pas, ne vieillit pas et reste stable. Ce matériau qui s'est formé il y a des milliards d'années existera encore sous la même forme dans quelques milliards d'années, sans subir aucune altération. Il ne perdra jamais sa structure de surface, ni sa brillance.

L'osmium précieux en joaillerie et en horlogerie

L'OHB : 3 % de l'osmium existant est utilisé en horlogerie et en bijouterie. Sous quelle forme apparaît-il ?

OSMIUM INSTITUT : Pour l'instant, l'osmium enrichit quelques pièces uniques de haute joaillerie qui irradient sous l'éclat de ses feux. Des marques horlogères pionnières et avant-gardistes comme Hublot ou Ulysse Nardin ont également orné leurs cadrans de montres de ce matériau encore inédit.

Lors du dernier Watches and Wonders, plusieurs horlogers ont travaillé avec l'osmium à l'instar de Czapek dont l'édition limitée « Frozen Star S » s'illustre par un cadran en osmium. D'une brillance incomparable d'un gris bleu presque blanc, la montre de Czapek résonne comme une invitation au voyage intergalactique.

Pour l'instant, ce sont surtout les horlogers, sensibles à ce matériau original et encore inédit, qui osent tenter l'aventure de l'osmium. Mais la joaillerie se laissera certainement séduire par les atouts irrésistibles de ce métal précieux afin d'en capter la lumière. **I.N.K.**

www.osmium-institute.com

hotline : 06 59 17 23 65

UN MARCHÉ SECONDAIRE

L'OHB : Le marché de l'investissement étant le domaine privilégié de l'osmium, existe-t-il un marché secondaire ?

OSMIUM INSTITUT : Il existe effectivement un marché secondaire. Le marché est géré par les « Osmium - Marketplaces ». 1 400 négociants, répartis dans le monde entier, peuvent faire du commerce et du courtage avec de l'osmium appartenant à des personnes privées. Avant toute transaction et l'acquisition de nouvelles marchandises, il est toujours prudent de consulter le marché secondaire, pour s'assurer du cours de l'osmium.

En cas de doute, nous conseillons de faire confirmer l'authenticité de l'osmium privé par les instituts d'osmium. Nous sommes là pour dispenser des conseils, comme notamment de prendre de l'osmium en main, pour familiariser avec ce produit unique.

L'OHB : Comment fonctionnent les acquisitions d'osmium ?

OSMIUM INSTITUT : La disponibilité très limitée de l'osmium sur le marché, pourrait être utilisée comme moyen de paiement, physiquement transféré d'une personne à l'autre.

Aujourd'hui l'osmium ne s'échange pas sous forme de titre sur les marchés boursiers, mais sous forme de marchandise réelle que les investisseurs stockent chez eux, sensibles à sa beauté, à sa densité, à son aspect inédit et unique.

Czapek - Frozen Star S
cadran en osmium

