

# L'OFFICIEL

Horlogerie & Bijouterie

Stella Mia®  
Collection Acier & Nacre

Prix (France) : 9,50€



by Thaboria®



## OSMIUM, LE NOUVEL ELDORADO

**Dernier des métaux nobles lancé sur le marché,  
l'osmium est un matériau fascinant dont  
l'évolution va permettre de nouvelles utilisations,  
notamment en joaillerie.**

**N**uméro 76 dans la table périodique des éléments dont se souviennent tous les étudiants en chimie, l'osmium a toutes les caractéristiques d'un métal noble. Sa place de plus en plus importante sur le marché promet une ascension irrésistible.

**L'OFFICIEL HORLOGERIE & BIJOUTERIE : 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. Entre une densité exceptionnellement élevée qui surpasse celle de tous les matériaux, un très haut module de compression, la meilleure capacité de protection contre les rayonnements gamma et une forte résistance à l'abrasion, il multiplie les particularités. Parmi les métaux réfractaires, il occupe également une place remarquable avec une température de fusion à 3 033°C et un point d'ébullition très important. Sa non-radio-activité en fait un élément de choix. Sa densité est telle que l'on peut, par exemple, transporter 30 000 euros d'osmium dans un seul centimètre cube et le mettre dans sa poche. Autre particularité de l'osmium, c'est

le seul métal totalement infalsifiable. Sa structure cristalline se compose de millions de petits miroirs parfaits avec des alignements fixes, qui permettent l'identification de chaque pièce cristalline d'osmium.

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

**OSMIUM INSTITUT :** Il a été découvert par Smithson Tennant à Londres en 1803. Son nom, facile à retenir, provient du grec osme qui signifie odeur. Nocive pour la santé sous sa forme originale, l'éponge d'osmium ne présentait pas d'intérêt. Mais son processus de cristallisation, découvert en 2013, a ouvert de nouvelles perspectives notamment pour l'investissement et la bijouterie. Désormais non toxique, l'osmium est aujourd'hui utilisé dans les domaines de l'horlogerie et de la bijouterie.

**L'OHB : Comment se déroule sa cristallisation ?**

**OSMIUM INSTITUT :** Comparable à celle du diamant, la cristallisation de l'éponge d'osmium organise les atomes en une nouvelle structure, modifiant les caractéristiques du métal, autant chimiquement que physiquement. >>>

### MÉTIERS

**L'OHB : A quoi ressemble l'osmium ?**

**OSMIUM INSTITUT :** L'osmium a beaucoup d'éclat. Sa couleur légèrement bleutée et argentée le rend facilement identifiable. On l'utilise sous forme d'incrustation, notamment dans les cadrans horlogers chez Ulysse Nardin et Hublot. En 2014, la montre Fusion Tourbillon Firmament d'Hublot présentait un cadran composé de cristaux d'osmium. La poudre d'osmium cristallisée sous atmosphère de chlore, afin d'atteindre son point de fusion de 3 033 °C, donne des cristaux de quelques millimètres aux reflets bleutés, inaltérables à l'air.

**L'OHB : Où l'osmium est-il cristallisé ?**

**OSMIUM INSTITUT :** L'osmium est uniquement cristallisé en Suisse. Il est ensuite expédié en Allemagne pour être scanné avec des microscopes, certifié et authentifié avant d'être envoyé chez les différents clients.

**L'OHB : Que pensez-vous de l'avenir de l'osmium ?**

**OSMIUM INSTITUT :** Il n'a pas encore dévoilé toutes ses facettes, mais ce métal semble être particulièrement prometteur. Aux Etats-Unis par exemple, de nombreux acheteurs

ont choisi d'investir dans l'osmium soupçonnant un potentiel inouï.

**L'OHB : Où le trouve-t-on dans la nature ?**

**OSMIUM INSTITUT :** L'osmium est extrait avec le platine. 10 000 tonnes de minerai de platine contiennent environ une once d'osmium. La séparation des métaux est complexe et coûteuse. Si le platine se raréfie, l'osmium deviendra encore plus rare et plus désirable. Aujourd'hui, pour des raisons économiques, il n'existe pas de mine dédiée à l'extraction de l'osmium et sa faible production annuelle s'apparente à 100 grammes. L'ensemble du marché de l'osmium se monte à 60 milliards de dollars américains à ce jour. Si les prix continuent d'augmenter au cours des prochaines années, il pourra facilement atteindre les 200 milliards de dollars américains.

**"Sa densité est telle que l'on peut transporter 30 000 euros d'osmium dans un seul centimètre cube"**



**L'OHB : Comment paie-t-on l'osmium ?**

**OSMIUM INSTITUT :** Les moyens de règlement sont multiples. L'osmium ne fait pas de bénéfices sur les métaux précieux, ce qui peut être avantageux pour la transaction. Le rôle des Osmium Institutes dans le monde, est de promouvoir l'osmium comme un métal propre à la bijouterie, mais également comme un métal d'investissement. Les prix suisses actuels sont fixés et publiés via les flux RSS des instituts de l'Osmium dans plusieurs devises. I.N.K.

**L'OHB : Quel est votre rôle ?**

**OSMIUM INSTITUT :** Les instituts d'osmium ne font pas de bénéfices sur les métaux précieux, ce qui peut être avantageux pour la transaction. Le rôle des Osmium Institutes dans le monde, est de promouvoir l'osmium comme un métal propre à la bijouterie, mais également comme un métal d'investissement. Les prix suisses actuels sont fixés et publiés via les flux RSS des instituts de l'Osmium dans plusieurs devises. I.N.K.

**L'OHB : Sous quelle forme est-il vendu aux bijoutiers ?**

**OSMIUM INSTITUT :** Il se vend dans le domaine de la bijouterie sous forme de disque plat ou de barre. Ensuite, le bijoutier peut extraire toutes les formes possibles d'un disque d'osmium.

**L'OHB : Comment fabrique-t-on les disques d'osmium ?**

**OSMIUM INSTITUT :** Les morceaux d'osmium sont découpés au laser en barres ou en disques, vendus au gramme.

**L'OHB : Où peut-on acheter de l'osmium ?**

**OSMIUM INSTITUT :** Osmium est vendu par les instituts Osmium et les revendeurs Osmium certifiés, souvent des bijoutiers. Par mesure de sécurité, un prépaiement est toujours demandé. Pour savoir si un revendeur est certifié, il suffit de contacter les instituts Osmium, un appel



[www.osmium-institute.com](http://www.osmium-institute.com)  
[virginie.grondin@osmium-institute.com](mailto:virginie.grondin@osmium-institute.com)  
Tél de la hotline : 06 59 17 23 65