

Extraire l'or proprement grâce à un sucre

Par *mogirard*

Créé le 16/05/2013 - 09:49

Extraire l'or proprement grâce à un sucre

Jeudi, 16/05/2013 - 08:49 [1 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

9 avis :



[zoom](#)

Actuellement, l'extraction de l'or utilise du cyanure, une substance très toxique pour l'homme et l'environnement.

Mais une équipe de chimistes dirigés par Fraser Stoddart a découvert par hasard, à la suite d'une erreur de manipulation en laboratoire, un type de sucre, l'alpha-cyclodextrine, qui est issu de la dégradation de l'amidon par une bactérie et possède la remarquable propriété de pouvoir piéger sélectivement les particules d'or.

Selon cette étude, cette affinité sélective avec l'or résulterait de la structure atomique géométrique de la cyclodextrine.

Ce sucre, peu coûteux à produire, pourrait à terme se substituer à l'arsenic et permettre une extraction de l'or parfaitement respectueuse de l'environnement.

Article rédigé par Gaël Orbois pour RT Flash

[The Australian](#)

[Nature](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 1671
- **Publié dans :** [Chimie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Chimie amidon chimie cyanure cyclodextrine extraction minerais mines or sucre](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/extraire-l-or-proprement-grace-sucre/article>