# [Comment](http://blogs.discovermagazine.com/crux/2016/06/09/how-the-elements/" \o "Permanent Link to How the Elements Got Their Names) les éléments ont été nommés

Écrit par [Mark Lorch, Université de Hull](http://discovermagazine.com/authors?name=Mark+Lorch%2C+University+of+Hull) | Le 9 Juin, 2016 9:42 (TRADUIT)

La septième rangée du Tableau Périodique est maintenant complète avec l’addition de quatre nouveaux éléments récemment nommés : 113, 115, 117 et 118. L’Union Internationale de la Chimie Pure et Appliquée (UICPA) est l’organisation en charge de nommer les nouveaux éléments. Elle a suggéré les noms suivants : Nihonium (Nh), Moscovium (Mc), Tennesse (Ts) et Oganesson (Og). Les noms devraient être acceptés au mois de novembre.

Les trois premiers éléments sont nommés après les régions dans lesquelles ils ont été découverts, et Nihonium est une référence au mot *Nihon*, le nom Japonais pour le Japon. Le nom Oganesson vient du nom d’un physiciste Russe-Americain avec le nom Yuri Oganessian qui a aidé à les découvrir.

Après plusieurs années d’avoir utilisé des noms temporaires pendant que les éléments furent officiellement ajoutés au tableau périodique et évalués par l’UICPA, ces nouveaux noms sont très bienvenus par les scientifiques. Malheureusement, ceux qui voulaient que les noms soient choisis d’après les grands noms de la culture populaire n’ont pas reçus leurs souhaits. Les noms suggérés : Octarine (La couleur de la magie, d’après Ziggy Stardust); Ziggium (en hommage Ziggy Stardust, l’alter égo de David Bowie) et Severium (en hommage à Alan Rickman et son rôle de Severus Snape).

L’UICPA a suivi la liste de règlements qui disent que les éléments doivent être nommés d’après un concept ou personnage mythologique (ce qui inclus les objets astronomiques); un minéral ou une substance semblable; une place ou une région géographique; une propriété de l’élément en question; ou un scientifique.

Il n’y a pas toujours eu une organisation pour gérer les noms des éléments! La plupart d’entre eux ont reçu leurs noms d’après des histoires complexes. Pour vous donner une idée de la diversité des noms les mieux connus sur le tableau périodique, j’ai résumé quelque unes de leurs étymologies ci-dessous :

* **Deux** des éléments sentent mauvais. Le mot brome veut dire « puer » et osmium veut dire « sent mal ». La France apparait aussi deux fois sur le tableau périodique sous la forme de francium et gallium (de la Gaule). Sa ville capitale est aussi mentionnée (sous la forme de Lutetium).
* **Quatre** éléments sont nommés d’après des planètes (La Terre – sous le nom de tellure, ainsi que Mercure, Neptune et Uranus). Deux autres sont nommées d’après des planètes naines (Pluto et Ceres), tandis qu’un élément reçoit son nom d’une étoile (Hélium – du nom Grec pour le soleil, Helios) et un autre élément reçoit son nom d’un astéroïde (Pallas).
* **Cinq éléments sont nommés après d’autres éléments: le nom molybdène vient du mot Grec pour le plomb, *molybdos*, tandis que le nom platine vient du mot Espagnol *platina* qui veut dire « petit argent ». Le nom radon vient du mot radium, le nom zirconium vient d’un mot Arabique, *zarkûn*, qui veut dire « comme l’or » et le nom nickel vient d’un mot Allemand for « le cuivre du diable ».**
* **Huit éléments ont premièrement été isolés d’une carrière de roche dans le petit village d’Ytterby, en Suède. Quatre de ces éléments sont nommés en hommage à ce village : ytterbium, erbium, terbium et yttirum.**
* **Quinze éléments sont nommées d’après des scientifiques. Seulement deux de ces scientifiques sont des femmes : Marie Curie et Lise Meitner sont immortalisées dans le curium et le meitnerium.**
* **Quarante-deux éléments ont des noms qui viennent du Grec; 23 du Latin; cinq sont Anglais; onze sont Anglo-Saxon; cinq sont Allemands, cinq sont Suédois; deux sont Norrois; trois sont Russes; et un chacun pour le Japonais, le Sanskrit, le Gaélique, l’Arabe et l’Espagnol.**
* **Cent dix-huit éléments apparaissent sur le tableau périodique et la septième rangée est maintenant complète, mais cela ne veut pas dire que le tableau est terminé. Les laboratoires autour du monde sont occupés à écraser des atomes ensemble afin d’essayer de créer des nouveaux éléments encore plus pesants. Ils espèrent un jour découvrir des éléments plus stables, qui ne se décomposent pas aussi rapidement que le nihonium, le moscovium, le tennesse et l’oganesson.**

De: <http://blogs.discovermagazine.com/crux/2016/06/09/how-the-elements/>

***Questions:***

1. D’après l’UICPA, il a cinq (5) choses qui peuvent être utilisés pour nommer un nouvel élément. Quels sont-ils?
2. Utilise la liste ci-haut et détermine ***lequel*** de ces 5 règlements a été utilisé pour nommer les éléments suivants:

|  |  |
| --- | --- |
| **Élément** | **Règlement utilisé pour le nommer:** |
| Brome |  |
| Tellure |  |
| Molybdène |  |
| Yttrium |  |
| Curium |  |
| **Plus difficile:** | |
| Plutonium |  |
| Uranium |  |
| Einsteinium |  |
| Nihonium |  |

1. Imagine que tu es en charge d’une équipe qui découvre un nouvel élément quand vous êtes dans les montagnes Rocheuses, une région à la côte ouest du Canada. Tu identifies les caractéristiques suivantes dans ton élément :

* Il a un numéro atomique de 119
* Il appartient au tableau périodique dans la famille un, période 8.
* Il est solide à température ambiante et possède les caractéristiques des métaux.
* Il est bleu-argenté et brillant.
* Il n’a pas de senteur, mais il est rugueux au toucher.

Votre équipe a le privilège de suggérer un nom à l’UICPA pour ce nouvel élément! Quel nom suggéreras-tu, et pourquoi?