

La chasse aux éléments...

Vous avez sous les yeux le fameux tableau périodique de Mendeleïev que l'on voit travailler. Voici quelques questions et énigmes pour vous « balader » un peu dans ce tableau....

Pour vous entraîner :

* Je suis un élément dont Popeye est très friand ; on me trouve dans les épinards et les lentilles...

Mon nom :

* Mon nom est lié au plus célèbre de tous les scientifiques !

1) Je suis un élément de la ligne n° 5 ; mon nom commence par R et fini par M ; de plus, je possède 44 électrons. Mon nom est :

2) Je suis un élément dont le nom vient de celui d'une île proche de la Turquie. Je suis situé à l'intersection de la ligne contenant le zirconium et de la colonne contenant l'iridium. Mon nom :

3) Je suis un élément de la dernière colonne ; mon nom fini par N ; ma couche externe est saturée en électrons ; je suis un gaz rare radioactif d'origine naturelle facile à trouver dans les régions avec de vieilles montagnes (Bretagne, Vosges, Massif central, Corse) ; mon nom possède 2 voyelles ; un dernier petit indice ? : mon noyau comporte plus d'une centaine de neutrons !! Mon nom :

4) Je suis l'un des rares éléments à avoir plus d'une centaine d'électrons ; je porte le nom d'un célèbre chimiste qui a créé un célèbre prix consacrant chaque année les travaux des plus éminents scientifiques (sauf pour les mathématiciens, allez savoir pourquoi...). Mon nom :

5) Mon nom est exactement celui d'une planète !! Mon nom :

6) Mon nom est lié à un vieux mythe.... Fils du dieu des dieux (ZEUS), j'ai volé l'ambrosie (dont les dieux se nourrissent) pour le donner aux hommes, mais j'ai été puni : emprisonné sur une île au milieu d'un fleuve, l'eau se retire lorsque je veux en boire ; les branches des arbres fruitiers s'éloignent lorsque je cherche un fruit... Ma case est située dans une diagonale qui contient le magnésium. Enfin, mon noyau comporte plus de 41 protons.
Mon nom :

7) Je suis un métal que l'on peut trouver dans les ampoules à filament ; ma température de fusion est égale à 3422 °C (c'est pourquoi on m'utilise à forte température sans crainte...) ; mon nom fini par E ; je suis dans la ligne n° 6 ; j'ai moins de 78 électrons et plus de 73 protons. Mon nom :

8) Je suis un élément qui n'aime pas les moines... Mon nom :

9) Je suis un élément mortel... Mon nom :

10) Je suis un élément très patriotique... Mon nom :

11) Je suis un élément dont le nombre de protons, d'électrons et de neutrons est le même !! De plus, je ne suis pas très loin d'un élément bon pour les dents. Mon nom :

