

NOM :
Prénom :

Défi - ScienCélébrités



Semaine N°22

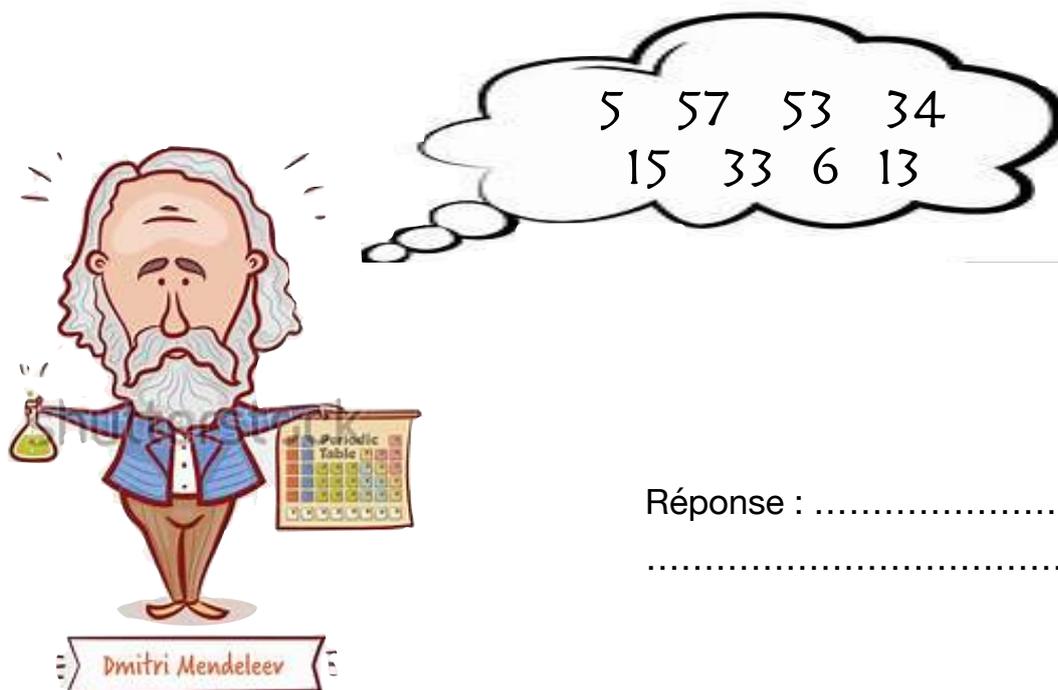
Devinette Mendeleiev

La classification périodique qui répertorie tous les éléments chimiques connus a été proposée en 1869 par le russe Dimitri Mendeleiev alors que tous les éléments n'avaient pas encore été découverts!

Son système de classement est tellement ingénieux qu'il a été gardé : il a suffi de rajouter les nouveaux éléments trouvés par la suite! Et on l'utilise depuis 250 ans !!

Le classement est plutôt simple. Observe bien le tableau... Mendeleiev te fournira la clé de décryptage!

En t'aidant du tableau (tu peux le trouver dans le classe de chimie, dans le dictionnaire ou encore sur internet), décrypte le code énoncé par Mendeleiev et tu trouveras le nom du scientifique mystère.



Réponse :

.....

Scientifique Mystère :

..... est un savant, philosophe et écrivain Français né en 1623 et mort en 1662.



Ses Découvertes : Il fait de nombreuses expériences en physique des fluides (étude des liquides et gaz) : et notamment sur la pression de l'eau. Ses études le mèneront à un théorème qui porte son nom.

Et se servant de ces travaux, il invente aussi la presse hydraulique.

Toujours dans ce domaine, l'unité de la pression lui rend hommage en portant son nom.



La p'tite Anecdote ...

Il meurt très jeune mais est également très précoce dans ses travaux. Il démontre son 1^o théorème de mathématiques à seulement 12 ans et publie son premier ouvrage sur les solides en forme de cône dès 16 ans.

A 19 ans, il crée une machine à calculer qu'il appelle "machine arithmétique" qui est capable d'automatiser les opérations d'addition et de soustraction. Elle est maintenant surnommée Pascaline en hommage à son nom.

Pour en savoir plus ...

 la Pascaline (sa machine à calculer) est visible au musée des Arts et Métiers de Paris.

 *XXX, film de Roberto Rossellini (1972)*

pour voir le film en français sur Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=RZkWjCdI5XI>