

NOM :
Prénom :

Défi - ScienCélébrités



Semaine N°17

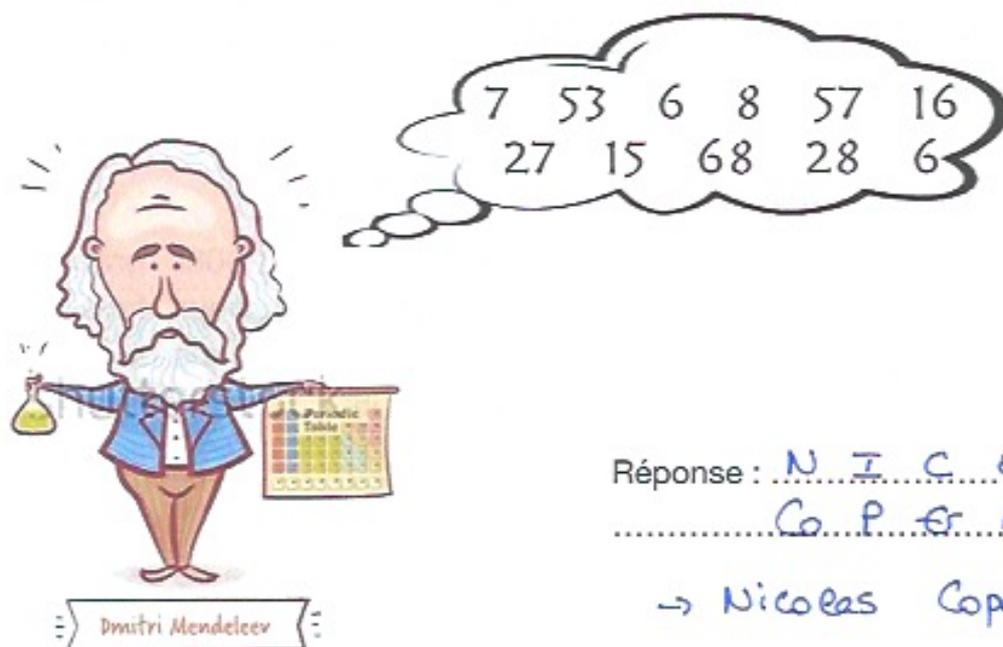
Devinette Mendeleiev

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 : N I C O L A S
C O P E R N I C

→ Nicolas Copernic

Scientifique Mystère :

Ni. Co. Pas... COPERNIC... est un astronome polonais né en 1473 et mort en 1543.



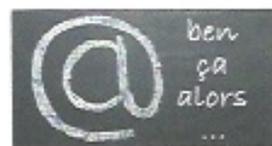
Ses Découvertes : Grâce à ses études, et surtout à ses nombreuses observations du ciel et de la voie lactée, il émet l'hypothèse que (contrairement aux croyances de son époque), la Terre et les autres planètes tournent autour du Soleil (on pensait à l'époque que tout tournait autour de notre Terre).

Sa théorie, maintenant prouvée, porte le nom d'héliocentrisme (hélios = soleil / centrisme = est le centre).

Par manque de rigueur scientifique et/ou par peur des réactions de l'Eglise (qui soutient la théorie admettant la Terre comme centre de l'Univers), il retardera la publication de son écrit; on raconte qu'il ne verra un exemplaire que quelques heures avant sa mort.

S'il n'a pas été inquiété par l'Eglise (contrairement à d'autres scientifiques par la suite), son texte sera banni jusqu'en 1835.

Et ce sont les travaux de plusieurs autres astronomes et physiciens qui permettront à sa théorie de se développer : entre autres, Kepler, Galilée et Newton...



La p'tite Anecdote ...

Ses restes n'ont été identifiés qu'en 2008, grâce à la comparaison de prélèvements ADN d'un cheveu dans un livre lui appartenant et des ossements retrouvés dans la cathédrale de Frauenburg (ville où il vécut) en 2005.

Pour en savoir plus ...

 Hommage rendu par Google en 2013 pour le 540^e anniversaire de sa naissance
<https://youtu.be/JGK0HNIXeo>

 "XXX dans la tour de frombork , ou conversations avec dieu", toile réalisée par Jan Matejko en 1872

https://fr.wikipedia.org/wiki/Jan_Matejko:XXX_dans_la_tour_de_frombork,_ou_conversations_avec_dieu