

NOM : CORRECTION  
Prénom :

## Défi - ScienCélébrités



Semaine N°23

### Phrase Codée

Le scientifique mystère te donne lui-même des indices sur sa vie afin de retrouver son identité. Mais son langage est codé... A toi de recomposer la phrase à l'aide du code. Elle te permettra de retrouver, après quelques recherches rapides, le scientifique mystère.

je suis très connu pour avoir  
énoncé le plus grand principe  
de physique soit disant grâce  
à une pomme qui me serait  
tombée sur la tête

#### ALPHABET BRAILLE

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m						
⠁	⠃	⠉	⠑	⠑	⠋	⠎	⠈	⠊	⠏	⠅	⠇	⠍						
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	à	â	ç	é	è	ê
⠴	⠕	⠏	⠑	⠗	⠎	⠞	⠥	⠦	⠪	⠭	⠽	⠿	⠠	⠡	⠜	⠢	⠤	⠥

#### Scientifique Mystère :

.....ISAAC.....NEWTON..... est un physicien, astronome et mathématicien Anglais né en 1642 et mort en 1727.



**Ses Découvertes :** Considéré comme l'un des plus grands scientifiques de tous les temps, on lui doit les bases de la mécanique (l'étude des mouvements des objets) et de grandes découvertes liés à la nature de la lumière.

Ainsi, au sujet de la lumière, il observe et explique que la lumière blanche envoyée par le soleil est en fait composée de plusieurs couleurs (celles qui apparaissent lors de la formation d'un arc-en-ciel) :

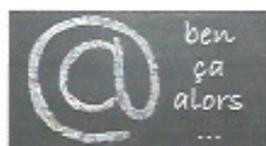
c'est la décomposition de la lumière blanche. Il reproduit artificiellement cette décomposition à l'aide d'un prisme de verre.

Toujours en lien avec ses études sur la lumière, il confectionne le premier télescope utilisable (qui porte d'ailleurs son nom).

Au niveau de l'étude du mouvement, on lui doit les 3 lois principales essentielles à leur compréhension dont les fameux principe d'action-réaction, et principe d'inertie. Mais surtout, il est unanimement réputé pour la formulation de la théorie de l'interaction gravitationnelle : qui explique la fameuse gravité!

En hommage à ses travaux de mécanique, l'unité des forces (actions qui créent les mouvements) porte son nom.

### La p'tite Anecdote ...



Très curieux et désireux de comprendre, il n'hésitait pas à tester ses théories sur lui même : la légende dit que, pour tester les effets de la déformation rétinienne, il s'enfonça une aiguille à tricoter sous son globe oculaire.

Son parcours scolaire n'a pas été conventionnel et il disait lui-même qu'il n'était pas très attentif en classe. Sa mère a essayé un temps de le convaincre d'être fermier, heureusement, sans succès.

Très apprécié dans son propre pays, il fut nommé directeur de la monnaie par le gouvernement britannique afin de mener à bien la réforme complète de la monnaie en Grande-Bretagne. Il a également été fait chevalier par la reine Anne d'Angleterre en 1705.

Lors de sa mort, il fût le 1<sup>o</sup> scientifique à être enterré dans l'abbaye de Westminster. Un grand honneur quand on sait que cette abbaye est réservée au repos éternel des rois et reines.

Une de ses mèches de cheveux est parvenue jusqu'à nous, conservée à l'observatoire de Paris.

### Pour en savoir plus ...

 *Il était une fois les découvreurs, épisode 10 "XXX"*

 *Les vies de XXX, de Fiami, 2019*

 *Hommage à XXX, sculpture en bronze réalisée par Dali en 1980 exposée à la galerie de Montmartre à Paris*

<https://www.daliparis.com/gallery-item/hommage-newton/>