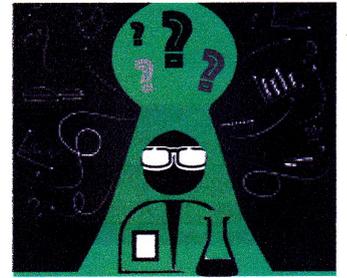


NOM :

Correction

Prénom :

## Défi - ScienCélébrités



Semaine N°7

### 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.



η'αι κριε ξυρελα λορο δ'υνξ ρεωελατιον  
j'ai crié eureka lors d'une révélation

δξ φυσιθυξ συρ λα δξνσιτε δξσ οβηξτο  
de physique sur la densité des objets

ξν εταντ δανσ μον βαιν.  
en étant dans mon bain.

ξτ τουτ κξλα πουρ ωεριψιξο σι λα κουροννξ  
et tout cela pour vérifier si la couronne

δξ μον ροι εταιτ βξλ ξτ βιξν ξν ορ.  
de mon roi était bel et bien en or.

#### Code

α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω
a	b	y	d	é	z	j	q	i	c	l	m	n	e	o	p	r	s	t	u	ph	k	f	v

### Scientifique Mystère :

...Archimède... est un mathématicien et physicien Grec né en 287 av. JC et mort en 212 av. JC.



**Ses Découvertes :** Il a donc travaillé sur la mécanique (étude des mouvements des objets) mais est aussi très connu pour avoir obtenu une très bonne approximation du nombre  $\pi$  alors que le système numéral (l'utilisation des chiffres tel qu'on le connaît) n'était pas encore performant et que les figures géométriques se traçaient sur le sable !

Il est aussi l'inventeur de bons nombres de systèmes et machines ingénieux : la roue dentée, la poulie, le levier, la vis à eau...

Mais également la catapulte et le miroir parabolique qui permet de mettre feu à distance aux voiles des navires romains assiégeant sa ville

...7...





### La p'tite Anecdote ...

Grâce à ses inventions, il permit à sa ville, Syracuse, de tenir durant trois ans lors de son siège par les romains.

La légende dit que lors de la prise de la ville, il fut épargné par le général romain Marcellus. Mais alors qu'il était en train de tracer des figures géométriques sur le sol pour finir un problème inachevé, il fut dérangé par un soldat romain. Il lui dit ainsi "tu déranges mes cercles"; et le soldat le tua d'un coup d'épée (à la grande tristesse du général romain Marcellus).

### Pour en savoir plus ...



*Il était une fois les découvreurs, épisode 2 "XXX et les Grecs"*



*XXX, le meilleur mathématicien de l'Antiquité de Zarzo et Santi Selvi, 2019*