

NOM :
Prénom :

Défi - ScienCélébrités



Semaine N°30

Mots Fléchés

Compléter les mots fléchés (1 lettre par case pour former le mot correspondant à la définition ou à l'image) pour découvrir le scientifique mystère formé par les cases numérotées.

	B	Syllabe du mot forêt	Pronom après vous		O		4	
						Consonnes du mot élire		
Règles de tribunal			I		Syllabe du mot calcul			
Millilitre en abrégé					Fixer les limites de		3	
Zone industrielle en sigle			Débarassée de ses puces	M	Observé		U	
	5				Syllabe du mot caliner			
						Déshabillé		
						Qui fait preuve de loyauté		
Pronom sujet avant tu		Transpiré			Cri d'étonnement	O		I
			2					
			Consonnes du mot râpe					
							1	
					Article défini pluriel			

Mot Mystère :

1	2	3	4	5

Scientifique Mystère :

..... est un physicien Allemand né en 1857 et mort en 1894.



Ses Découvertes : En reprenant les théories de Maxwell, il découvre les ondes électromagnétiques, ses caractéristiques et ses propriétés.

Ces ondes spéciales permettront par la suite de mettre en place (entre autres) la télégraphie sans fil, la télévision et la radio. Dans ces domaines de la télévision et de la radio, les ondes électromagnétiques spécifiques à cette utilisation porteront également son nom, lui rendant ainsi hommage.

En poussant ces travaux, il apporte aussi la preuve que la lumière a les mêmes caractéristiques que ces ondes électromagnétiques, et que par conséquent, elle en est elle même une. Les ondes étant un phénomène d'oscillations régulières, il explique que ce qui différencie chaque onde électromagnétique comme la lumière et les ondes radio est uniquement la rapidité de ces oscillations, ce que l'on appelle la fréquence.

L'unité de la fréquence portera par la suite son nom.



La p'tite Anecdote ...

Lorsqu'il découvre ces ondes électromagnétiques, dont les ondes radio font partie, il pensait et affirmait à qui lui posait la question qu'elles n'avaient aucune application...

L'histoire lui donnera tort puisque tous nos systèmes de communications sans fil utilisent ces fameuses ondes électromagnétiques!

Son neveu, Gustav, fut aussi un grand physicien. Il élucida le phénomène de fluorescence et travailla à son tour sur les émissions lumineuses ainsi que sur l'énergie des électrons contenus dans les atomes. Contrairement à son oncle (qui ne pouvait pas le recevoir car cela n'existait pas encore), Gustav reçut le prix Nobel de physique en 1925.

Pour en savoir plus ...

 Hommage rendu par Google en 2012 pour le 155^e anniversaire de sa naissance

<https://www.youtube.com/watch?v=Bg6rS5akY3I>