

NOM :
Prénom :

Défi - ScienCélébrités



Semaine N°20

Mots Coupés - La lumière

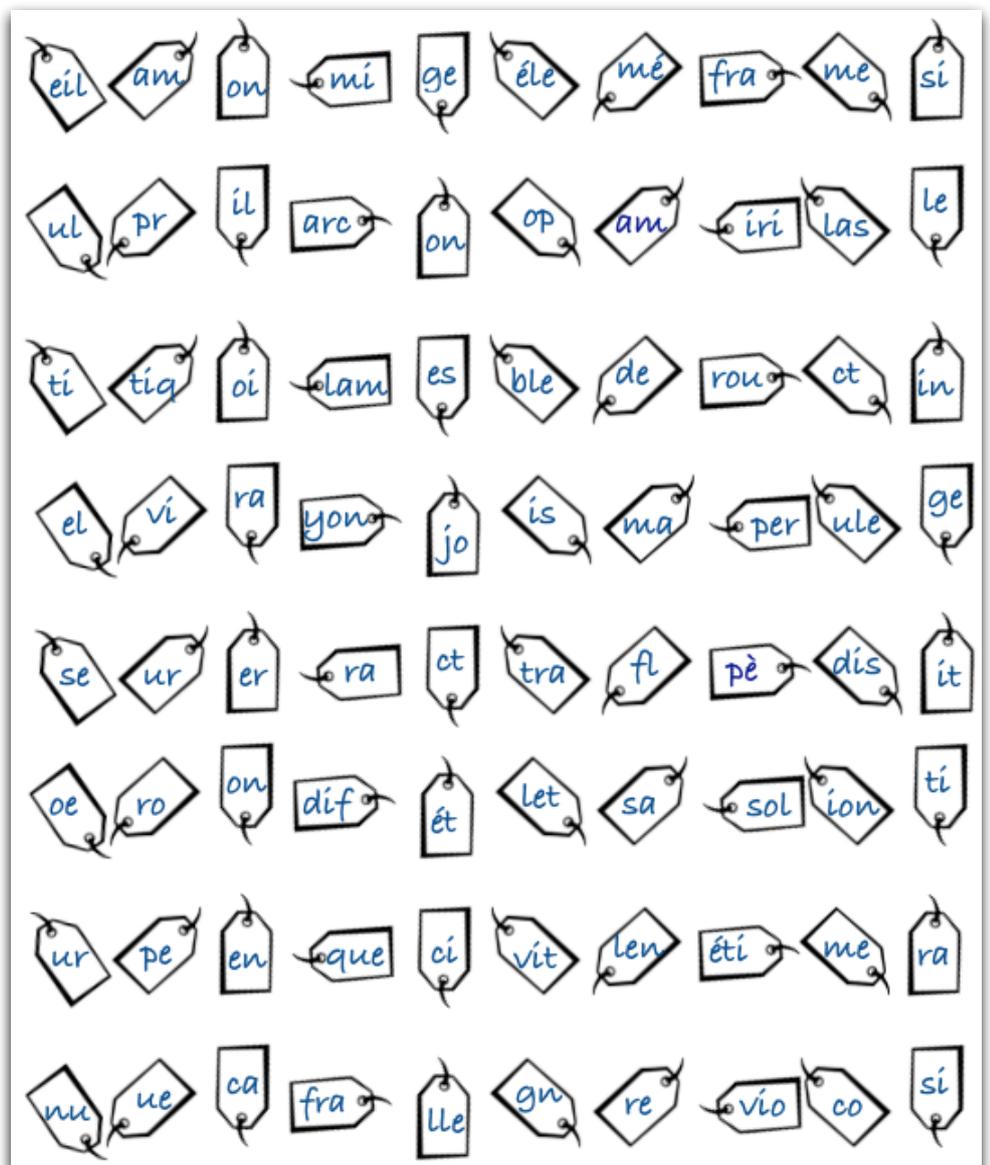
Les mots ont été découpés en plusieurs "syllabes" de 2 ou 3 lettres.

Associe les différentes étiquettes de façon à reconstituer tous les mots sur le thème de la **lumière** qui se situent dans la liste fournie. Les étiquettes contiennent un groupe de 2 ou 3 lettres et ne peuvent servir qu'une seule fois.

Les 3 étiquettes restantes permettent alors de reconstituer le nom du scientifique mystère à trouver (elles seront déjà dans le bon ordre).

Liste de mots à recomposer

- ※ arc-en-ciel
- ※ caméra
- ※ couleur
- ※ diffraction
- ※ dispersion
- ※ étoile
- ※ flamme
- ※ infrarouge
- ※ irisation
- ※ jour
- ※ lampe
- ※ laser
- ※ lentille
- ※ mirage
- ※ nuit
- ※ oeil
- ※ onde électromagnétique
- ※ optique
- ※ prisme
- ※ rayon
- ※ soleil
- ※ ultraviolet
- ※ visible
- ※ vitesse



Mot reconstitué

.....

Scientifique Mystère :

..... est un physicien et chimiste Français né en 1775 et mort en 1836.



Ses Découvertes : Il est très connu pour ses travaux sur électricité et en particulier pour avoir, le premier, identifier que le courant électrique avait un sens (sans pour autant savoir lequel). Il a également été le premier à proposer un vocabulaire pour tout ce qui touchait à l'électricité, clarifiant ainsi les termes de "courant" et de "tension" électriques.

Ses travaux lui ont également permis d'édifier la théorie de l'électromagnétisme faisant le lien entre courant électricité et champ magnétique. Il imagina, avec son ami physicien Arago, l'électroaimant et inventa aussi le premier télégraphe électrique.

Enfin, il fut un des précurseurs de la théorie des particules pour expliquer la composition de la matière.



La p'tite Anecdote ...

D'une grande intelligence, il est un vrai autodidacte : il n'a pas été à l'école mais s'est intéressé de lui même et très tôt aux mathématiques.

Il fût nommé en 1808 Général de l'Université française impériale par napoléon et fût élu en 1814 à l'académie des sciences.

L'unité de l'intensité électrique lui rend hommage en portant son nom.

Maxwell, un physicien de son époque, le surnommait "le Newton de l'électricité"; ce qui rend compte de son génie dans ce domaine.

Pour en savoir plus ...



Video courte sur ses travaux en électricité

<https://www.youtube.com/watch?v=nERpA5ruMOQ>



Maison d'XXX - Musée de l'électricité à Poleymieux-au-Mont-d'Or (près de Lyon)



Une expérience à faire à la maison pour se mettre dans la peau de notre scientifique ...
(proposée par le musée des Arts et Métiers)

https://www.arts-et-metiers.net/sites/arts-et-metiers.net/files/asset/document/v4_expejuniorelectroaimants.pdf