NOM :

Prénom :

Défi - ScienCélébrités

Semaine N°25

Devinette Père Fouras

Résoudre la devinette du père Fouras afin de trouver le scientifique mystère. Chaque affirmation permet de trouver le même mot (ils peuvent ne pas s'écrire de la même manière, mais au niveau sonorité, ils donnent la même chose que le mot mystère).

Scientifique Mystère :

…… est un physicien Danois né en 1885 et mort en 1962.

Ses Découvertes : C'est un des fondateurs de la physique quantique.

Il a participé à l'élaboration du modèle de l'atome en incluant les notions de physique quantique : il explique ainsi que les électrons (qui entoure le noyau de l'atome) se situent sur des orbitales particulières à des niveaux d'énergie bien spécifiques. Cela lui vaudra le prix Nobel de 1922.

Il a également travaillé sur les premières théories des réactions nucléaires. Et, lorsque la 2° Guerre Mondiale éclate, il fuit le Danemark (sa mère ayant des origines juives) pour se retrouver aux USA. Il travaille alors, avec d'autres scientifiques dont Einstein, au projet Manhattan : qui n'est autre que le projet d'élaboration et de construction de la bombe atomique. Après guerre, de retour dans son pays, il oeuvrera jusqu'à la fin de ses jours pour promouvoir la paix et utiliser le nucléaire de façon pacifique.

La p'tite Anecdote ...

Son fils a également reçu le prix Nobel en 1975 pour des travaux (en collaboration avec 2 autres physiciens) sur la structure du noyau de l'atome et la répartition des nucléons (les particules présentes dans le noyau de l'atome); une sorte de poursuite des travaux de son père.

Pour en savoir plus ...

anecdote sur un examen passé par le scientifique mystère - racontée par Etienne Klein

https://www.youtube.com/watch?v=fryx0R-YL1w

Copenhague - pièce de théâtre de Michael Frayn, 1998
adapté au cinéma (film du même nom avec Daniel Craig) en 2002