

Je suis Michel Colin né le 20 06 1920, j'ai terminé mes études d'ingénieur à l'ECE de Paris.

J'ai eu la chance de vivre la dernière moitié du XX<sup>ème</sup> siècle. Au cours de cette période dans les livres et les revues j'ai suivis l'actualité scientifique et pris des notes que j'ai retrouvées à ma retraite en 1980.

En 2006 je me suis équipé d'un ordinateur avec internet ce qui changea ma façon de travailler, j'avais tout à portée d'écran.



Mes connaissances se sont affirmées, mais ce n'est que maintenant que je me suis permis d'écrire l'histoire de l'atome. :

Vers 300 ans av J.C **Démocrite** ~~vers 300 av J.C~~, eut la présomption d'un univers composé d'atomes.

L'idée fut abandonnée et reprise timidement vers 1638 par **Pierre Cassendi**. Puis d'expériences en expériences ce n'est qu'en 1914 que **Niel Bohr** décrivit un atome aux orbites quantifiées sans préciser comment. Et en 1932 que **Kart Heisenberg** précisa que le noyau atomique est composé de protons et neutrons.

Mais les protons se repoussent entre eux et les neutrons n'ont qu'une vie de 15 minutes. L'atome aurait un noyau instable et des orbites indéterminées.

Tous les physiciens acceptèrent pourtant ces définitions dans l'espoir de trouver les moyens pour les stabiliser.

**Les mathématiciens quantiques pour aller vite inventèrent des solutions.**

**Les physiciens classiques renouvelant les expériences cherchèrent longtemps car la réalité des atomes était dissimulée.**

**Au hasard, le plus souvent dans les livres j'ai découvert des concepts qui semblaient anodins mais en réalité étaient fondamentaux. Je les ai développés et ils m'ont aidé à décrire l'évolution des atomes durant la période de 1935 à 2012.**

**Je vous laisse découvrir cette réalité.**