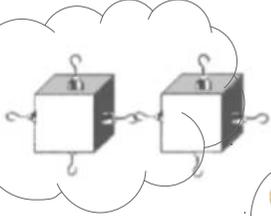
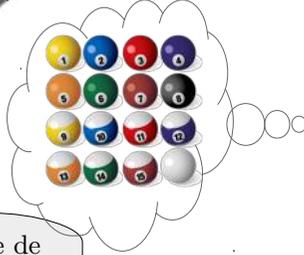


Démocrite (V^e siècle av. JC)

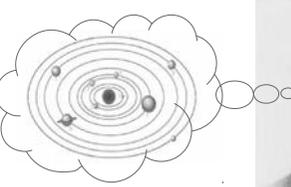
Je pense que la matière est composée de petites entités de formes variées, insécables que j'appellerais *atomos*, signifiant « qui ne peut pas être coupé ».



Les atomes qui constituent la matière seraient assimilables à des boules de billard.



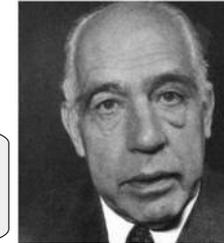
Dalton (1803)



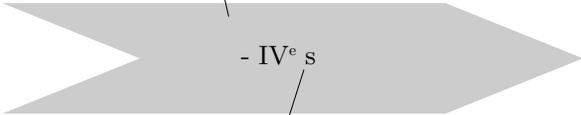
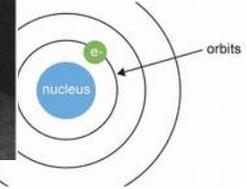
Rutherford (1911)

L'atome serait un système solaire en miniature, l'électron gravitant autour du noyau comme la Terre autour du Soleil.

Si j'admets que l'électron se déplace autour du noyau, je rajouterais qu'il ne peut occuper que des orbites bien précises. Un peu comme les étages d'un immeuble.



Bohr (1913)



- IV^e s

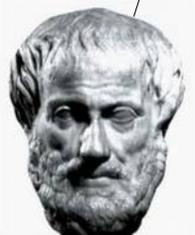
... MOYEN-ÂGE ...

1800

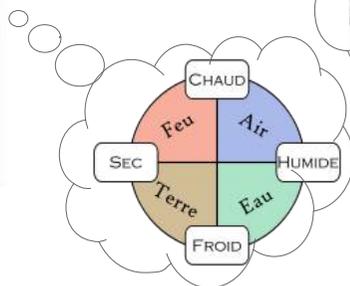
1900



La matière est un assemblage subtil de quatre éléments : le feu, l'eau, la terre et l'air. Selon les proportions, la matière sera lourde, sèche, froide...



Aristote (IV^e siècle av. JC)

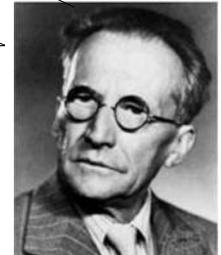
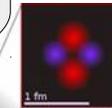


L'atome semble être constitué d'une matière chargée positivement, truffée de particules chargées négativement : les électrons. Un peu comme un pudding aux raisins.



Thomson (1898)

Les progrès de la Physique montrent que nous ne pouvons pas connaître à la fois la vitesse et la position des électrons. L'atome serait constitué d'un noyau baignant dans un nuage électronique.



Schrödinger (1926)

RÉSUMÉ DE L'HISTOIRE DE LA CONCEPTION DE L'ATOME

Activité tirée de [1]

Bibliographie

- [1] Challemeil du Rozier G., *L'histoire de l'atome*, Académie d'Orléans-Tours, 2016.
- [2] Guilbaud S., *Niels Bohr et l'atome*, Ma dose de science, madosedescience.wordpress.com, 2012.