

## QUI ? + Date de naissance et de mort + nationalité

D.....  
(-..... / -.....),  
p.....

Dessin du modèle de l'atome de .....:

-430avt JC

E..... ( ...../ ..... ) et  
A..... (-..... / -.....),  
p..... g.....

-350avt JC

J..... D..... (1..... – 1.....),  
p..... a.....

1808

JJ. T.....  
(1..... – 1.....),  
p..... a.....

Dessin du modèle de l'atome de Thomson:

1891

E..... R.....  
(1.....-1.....),  
p.....  
.....

Dessin du modèle de l'atome de .....:

1911

N..... B.....  
(1.....-1.....),  
p.....

1913

E..... S.....  
(1.....-1.....),  
p..... a.....  
et  
W..... H.....,  
(1.....-1.....),  
p..... a.....

Dessin du modèle de l'atome de .....:

1925

J..... C.....  
(1.....-1.....)

## QUOI ?

- La matière est composée de..... et ..... qu'il nomme ..... (du grec *atomos* : indivisibles).

- L'Univers est formé de quatre éléments: ....., ....., ....., .....
- Cette théorie des 4 éléments dure jusqu'à la fin du ..... ème siècle.

Une longue période s'écoule.

La théorie des 4 éléments règne !

- Il confirme la théorie de ..... par des expériences.
- La matière est composée de particules indivisibles et massiques appelées .....

- Découvre l'....., particule chargée ..... dans l'atome.
- Enonce la théorie du « ..... ». Atome = brioche chargée..... avec ..... chargés négativement.

- Il découvre le ..... de l'atome, chargé .....
- Il démontre que les électrons « ..... » autour du noyau et qu'il existe du ..... entre les électrons et le noyau
- Enonce sa théorie du **modèle** ..... de l'atome.
- En 1916, il découvre le .....

- Fonde un nouveau modèle basée sur celle de Rutherford: les électrons ne peuvent occuper que des ..... particulières.

- Nouvelle théorie : la **mécanique** .....
- L'atome est formé d'un noyau et d'un .....
- C'est un modèle p.....

- Découvre le ..... en 1932, qui assure, dans l'atome, la ..... du noyau