

La longue histoire de l'atome
en 6 dates

Date						
Fait historique						
Illustration						

Reconstruire l'histoire de l'atome sur la feuille en découpant...

Pour chaque date, coller en colonne le fait historique, puis en dessous l'illustration correspondante.

Les 6 faits

Les 6 dates

Les 6 illustrations

<p>A la fin du 19^e siècle, le physicien Anglais J.J. THOMSON identifie l'électron et ouvre la voie à l'électronique.</p>	<p>« On ne peut pas définir de trajectoire pour un électron en mouvement autour du noyau. Les électrons forment un nuage électronique autour du noyau », affirme le physicien autrichien SCHRÖDINGER</p>
<p>Le créateur incontesté de la théorie atomique est l'Anglais John DALTON. Il représente les atomes par des symboles et leur attribue une masse</p>	<p>ARISTOTE affirme que la matière est constituée de quatre éléments : le feu, l'air, la terre, et l'eau ; l'idée de l'atome est abandonnée. Son prestige est tel qu'il faudra attendre le début du XIX^e siècle pour que cette idée réapparaisse</p>
<p>Ernest RUTHERFORD, physicien et chimiste anglais, propose un modèle planétaire de l'atome : les électrons tournent autour du noyau comme des planètes autour d'une étoile.</p>	<p>Les philosophes grecs, LEUCIPPE et DÉMOCRITE, considèrent que la matière ne peut être divisée à l'infini, mais qu'elle est constituée de particules minuscules : les atomes (du grec atomos qui signifie "indivisible").</p>

384-322 avant J.-C.

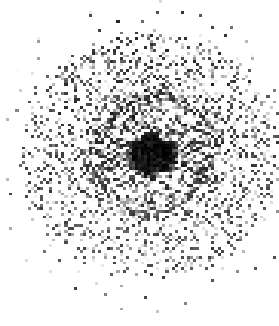
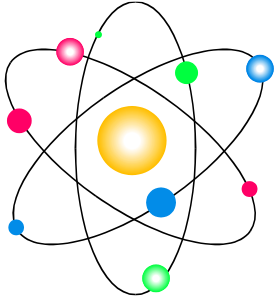
1933

1805

1910

A la fin du V^e siècle avant J.-C.

1881



Je suis chargé négativement
Ma masse vaut 9×10^{-31} kg

e⁻

LE PLUS DRÔLE, C'EST QUE LES IDÉES D'ARISTOTE SERONT EMPLOYÉES PENDANT PLUS DE 20 SIÈCLES...

... AVANT QU'ON S'APERÇOIVE QU'ELLES ÉTAIENT FAUSSES!



FRAPAK.

