Activité ...

La longue histoire de l'atome.

Il était une fois...

Pour répondre aux questions rend toi sur ton Ipad dans l'app Ibooks...

1 - Parmi les différents savants qui ont participé à l'élaboration du modèle atomique, relever ceux qui sont cités dans l'animation depuis le début du XIXème siècle.

……

……

2 - Le modèle de J. J. Thomson.

Quels est le constituant de l'atome découvert par J. J. Thomson ?

……

Cette particule porte-t-elle une charge ?

……

Dessine le modèle proposé par J. J. Thomson -->

J. J. Thomson.

3 - Le modèle de Rutherford.

Que déduit Rutherford de son expérience ?

……

Que trouve-t-il après « un petit calcul » concernant la masse de l'atome comparée à celle du noyau ?

……

Dessine le modèle proposé par Rutherford ?

Rutherford

4 - Pourquoi le modèle de Rutherford est-il inexact ?

……

……

5 - Bien qu'il soit très difficile actuellement de donner une image de l'atome, quel modèle allons-nous retenir, dessine le.

Le meilleur modèle

Non acquis
A renforcer
Acquis
Perfect

274	Je sais chercher et sélectionner l'information demandée.

Activité ...

La longue histoire de l'atome.

Il était une fois...

Pour répondre aux questions rend toi sur ton Ipad dans l'app Ibooks...

1 - Comment Mendeleïv a classé les éléments dans son tableaux ?

.....

2 - Combien y-a-t-il d'éléments différents dans son tableau?

.....

3 - De quoi est composé le noyaux de l'atome?

.....

4 - Complète le tableau suivant:

Symbole	H	He	Li
nom		Helium	Lithium
Nombre de charge +			
Nombre de charge -			

5 - Qu'observes-tu entre le nombre de charge + et le nombre de charge - dans un atome?

.....

6 - A quoi correspond le chiffre en haut à droite des cases dans le tableau de Mendeleïev.

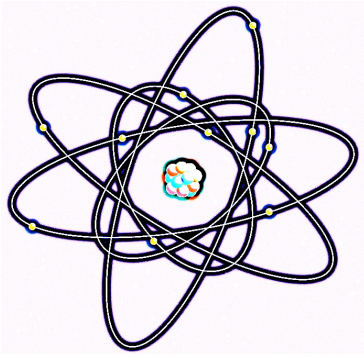
.....

7 - Combien y-a-t-il de charge + dans l'atome de carbone, dessine le ?

L'atome de C

8 - Quelle est la formule de cet atome ?

.....



Que peut-on dire de la charge globale d'un atome?

A retenir