



TP N°5 : L'HISTOIRE DU MODELE DE L'ATOME SUJET 2

Objectif :

- Etudier l'histoire de la découverte d'une particule mystérieuse.
- Travailler en groupe et être capable de réaliser une présentation orale du travail.

Travail à réaliser :

1) Activité documentaire :

A l'aide du document 2 p 62 de votre livre, répondre aux questions suivantes :

a. A quelle époque se situe-t-on ?

.....

b. Quelle information nous apporte l'expérience de Crookes ?

.....
.....
.....

c. Quel est le nom de la particule mise en évidence par Thomson ?

.....
.....

d. Si l'on considère que, dans le tube de Crookes, ces particules sont extraites des atomes et que l'atome est électriquement neutre, que pouvez-vous en déduire pour les constituants de l'atome ?

.....
.....
.....
.....
.....

e. Quelle est la différence fondamentale entre le modèle de l'atome de Thomson et la vision de l'atome de Démocrite ?

.....
.....
.....

2) Présentation :

Réaliser un transparent :

- Expliquant la démarche scientifique de Thomson.
- Schématisant l'atome tel que se le représentait Thomson (ne pas oublier la légende).

Ce transparent doit être créé dans le but d'une **présentation orale**.