



## TP N°5 : L'HISTOIRE DU MODELE DE L'ATOME SUJET 1

### Objectif :

- Etudier les conceptions historiques de Démocrite et de Dalton.
- Travailler en groupe et être capable de réaliser une présentation orale du travail.

### Travail à réaliser :

#### 1) Activité documentaire :

A l'aide du document 1 p 62 de votre livre, répondre aux questions suivantes :

a. A quelle époque correspond le début du texte ?

.....

b. Quelles sont, à cette époque là, les deux théories qui s'opposent ?

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

c. En quoi consistent ces deux théories, par qui sont-elles soutenues ?

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

d. Le philosophe grec Démocrite parlait d'atomes crochus. Expliquer pourquoi.

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

e. Quelle est la signification de cette expression dans le langage courant ?

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

f. De quand datent les travaux de Dalton ?

.....

g. Pourquoi la théorie de l'atome est-elle restée aussi longtemps en sommeil ?

.....  
.....

h. Existe-il une différence fondamentale entre les théories de Démocrite et de Dalton sur l'atome ?

.....

#### 2) Présentation :

Réaliser un transparent :

- Expliquant la démarche scientifique de Démocrite et de Dalton.
- Schématisant l'atome tel que se le représentaient Démocrite et Dalton.

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