

# Ch 1

# Origine de la matière – Activité 1



## De la matière à l'atome ? – Activité documentaire

### Appréciation :

D1-3	Lire et comprendre l'écrit	NA	EA	A	Expert
D2-3	Rechercher et traiter l'information et s'initier aux langages des médias	NA	EA	A	Expert
D5-1	Situer et se situer dans le temps et l'espace	NA	EA	A	Expert

### 1- Qu'est-ce que la matière



De la matière à l'atome

1- Qu'est-ce que la matière ?

.....  
.....

2- De quoi est faite cette matière ?

.....  
.....

3- De quoi est constitué une molécule d'eau ?

.....  
.....

4- De quoi est constitué un atome ?

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

### 2- Les états de la matière

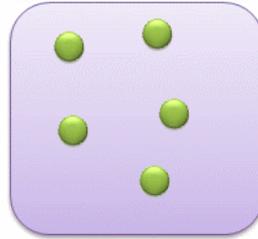
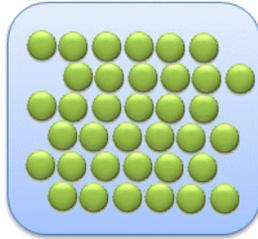
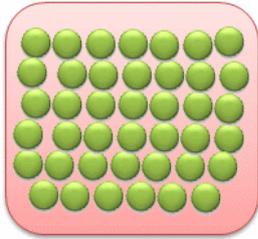


Les états

1- Quelles sont les trois états de la matière ?

.....

2- Noter l'état correspond au bon dessin



.....

3- Citer 4 changements d'état

.....  
.....

3- Quelle est l'origine de la matière ?



Comment s'est créée la matière ?

1- Qu'est ce que le Big Bang ?

.....  
.....

2- Quelles sont les particules élémentaires ?

.....  
.....

3- Que fait la température ?

.....

4- Quels sont les d'atomes présents au départ ?

.....  
.....

5- Que se passe-t-il lors d'une explosion d'étoile ?

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

L'..... est partout présente autour de nous. Elle est constituée d'....., eux-mêmes construits à partir de « briques plus petites », appelées particules élémentaires. L'origine de la matière présente sur Terre et dans l'Univers est expliquée aujourd'hui par le ..... il y a .....milliards d'années. Après des siècles de recherches, la matière reste encore pleine de mystères que les chercheurs tentent de percer en améliorant les technologies de visualisation de l'infiniment petit, de la cosmologie et de la physique des particules.