

NOM :

Classe :

Prénom :

Sciences Physiques

Activité CARACTERISTIQUES DES ETATS DE LA MATIERE

Pour comprendre ce qui se passe au niveau des molécules, vous allez utiliser une simulation permettant de les visualiser.

Accéder à la simulation

- Se connecter au site « **physique chimie Collège Raoul Follereau** » :
<http://phikhicollege.free.fr>
- Dans la rubrique « Cinquième », choisir la sous-rubrique « Les sites à visiter »
- Aller au paragraphe « Matière et molécules »
- Cliquer sur l'animation « **Caractéristiques des états de la matière** »

Travail à réaliser



- Lire attentivement le document proposé.

Ce document est une vulgarisation scientifique, il faudra donc **adapter le vocabulaire** pour répondre aux questions.

• Questions préliminaires

a – Citer les 3 états de la matière :

-
-
-

b – Quand la matière passe d'un état à un autre, on dit qu'il y a un
Donner un exemple (nom et définition) :

c – Comment sont modélisées les molécules dans l'animation ?

- **Utilisation de la simulation**

a – Observer les représentations des différents états de la matière.

Quelles sont les caractéristiques des molécules pour chacun de ces états ?

état solide	■	■ ordonnées
		■ désordonnées
		■ rapprochées
		■ espacées
état liquide	■	■ liées
		■ non liées
		■ peu liées
état gazeux	■	■ très agitées

b – Représenter les 3 états de l'eau à l'aide du modèle particulaire.

