

Indique le(s)quel(s) de ces 6 schémas représente(nt) :

- un solide :
- un liquide :
- un gaz :
- de l'air :

2) Parmi les écritures suivantes indique celles qui représentent un **atome** et celles qui représentent une **molécule** : Cu , CO , C , Ca , O₂ , C₂H₆ , SO₂ , N₂

- atomes :
- molécules :

3) Ecris la formule chimique :

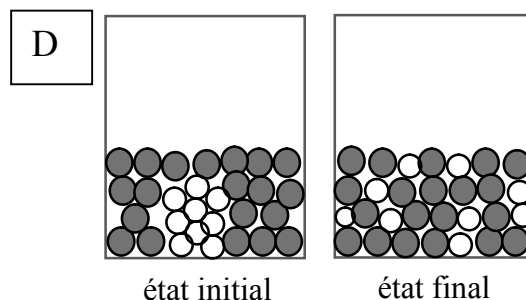
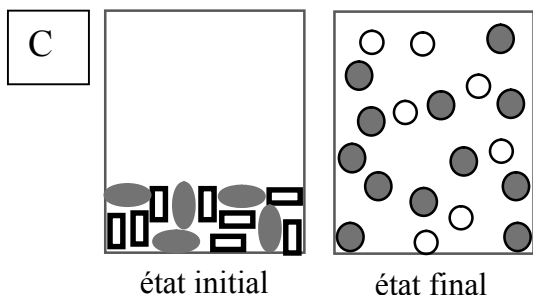
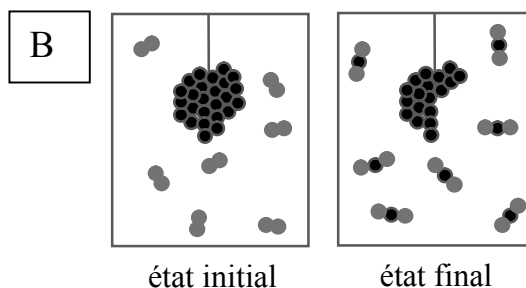
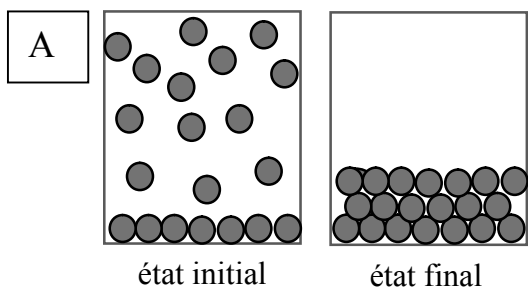
- de la molécule d'ozone qui est constituée de 3 atomes d'oxygène.....
- de la molécule de propane qui est constituée de 3 atomes de carbone et 8 atomes d'hydrogène :

4) Indique le **nom** et le **nombre** des différents atomes formant la molécule d'éthanol de formule chimique C₂H₆O

5) Indique à chaque fois s'il s'agit d'une **transformation chimique** ou d'un **changement d'état**

	Transformation chimique	Changement d'état
Je fais brûler un morceau de papier		
Je fais une soudure en chauffant un fil d'étain jusqu'à ce qu'une goutte d'étain tombe		
Mon éponge qui était mouillée hier soir est sèche ce matin		
Je mets un cachet effervescent dans un verre d'eau et il disparaît		
Je renverse de l'eau de Javel sur mon jean et il devient blanc		

6) Parmi les transformations ci-dessous indique celle(s) qui représente(nt) : un **changement d'état**, une **transformation chimique**, une **dissolution**. Explique brièvement pourquoi.



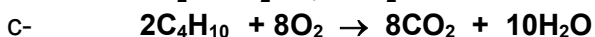
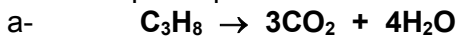
7) L'eau de chaux est en fait du dihydroxyde de calcium. Lorsque le dioxyde de carbone entre en contact avec le dihydroxyde de calcium, ils réagissent ensemble et il se forme de l'eau et un solide appelé le carbonate de calcium.

a- Dans l'énoncé souligne en vert les **réactifs** et en rouge les **produits** de cette transformation chimique ?

b- Ecris le bilan de cette transformation chimique.

8) Le butane est le gaz contenu dans les briquets. La combustion complète du butane dans le dioxygène de l'air produit du dioxyde de carbone et de l'eau. Ecris, le **bilan** de cette transformation chimique.

9) Indique si les équations sont **équilibrées ou non**. Essaie de trouver l'équation juste dans le cas où elle n'est pas équilibrée.



10) Complète le tableau suivant :

En sa présence :	Nom de la substance identifiée :
L'eau de chaux se trouble	
Les cristaux de sulfate de cuivre anhydre deviennent bleus.	
Une bûchette de bois présentant un point incandescent s'enflamme	