

Modèles et classification des corps purs

1. Définition de corps purs

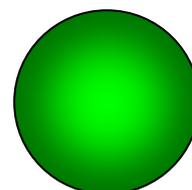
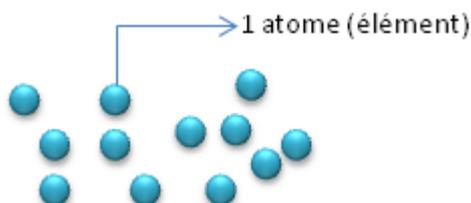
Un corps pur est une substance constituée de molécules identiques.

2. Critères de classement

Parmi les corps purs, on peut encore distinguer trois catégories :

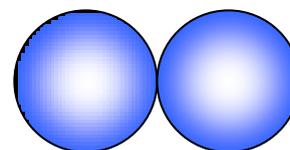
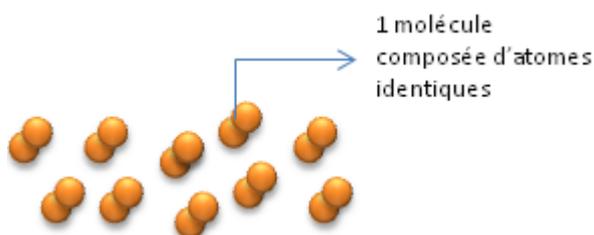
Un corps pur élémentaire est un corps pur dont les atomes, tous identiques, ne sont pas liés en molécules

Lorsqu'il s'agit d'un ensemble de mêmes atomes comme dans le cas du fer (Fe) ou du sodium (Na), cela s'appelle un corps pur élémentaire. (un seul atome - un élément).



Un corps pur simple est un corps pur dont les molécules sont composées d'atomes identiques

Lorsqu'il s'agit d'un ensemble d'au moins deux atomes *identiques* liés par un lien chimique (c'est un ensemble de molécules composées des mêmes atomes) comme dans le cas du dihydrogène (H_2) ou du dioxygène (O_2), cela s'appelle un corps pur simple. (une seule sorte d'atomes constituant les molécules).



Un corps pur composé est un corps pur dont les molécules sont composées d'atomes différents

Lorsqu'il s'agit d'un mélange d'atomes dans des proportions bien définies formant des molécules comme dans le cas de l'eau (H_2O ; hydrogène et oxygène) : cela se nomme : corps pur composé. (plusieurs sortes d'atomes qui forment une molécule).

