Prof : FOUAD EL MEKNASSI Niveau : 1AC

*Etats de matière*

**Série d’exercices no 2**

Exercice 1 : Etats physiques de matière

Classer en solides, liquides et gaz les substances suivantes : bois, essence, cendre, air, eau, sucre granulé, huile, eau sucrée, semoule, glace, dioxygène, fer, vapeur d’eau, sable:

* Solides compacts:…………………………………………………………………………………………………………………….
* Solides divisés:………………………………………………………………………………………………………………………….
* Liquides :………………………………………………………………………………………………………………………………….
* Gaz:……………………………………………………………………………………………………………………………………………

Exercice 2 : Surface libre d’un liquide

Dessiner pour chaque cas la surface libre de l’eau sachant que la flèche indique le niveau de l’eau



dans le récipient.

Exercice 3 : Propriétés d’états physiques de matière

Relier chaque état physique de la matière à ses propriétés

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Solide |  | * Forme | propre |
| * Absence de forme propre | |
| Liquide |  | * Occupe tout le volume offert | |
| * Expansible | |
| Gaz |  | * compressible | |
| * Surface libre plane et horizontale au repos | |

Exercice 4 : Citer les propriétés des états physiques suivants :

* Etat solide :……………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* Etat liquide :……………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* Etat gazeux :…………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Exercice 5 : Compléter le tableau ci-dessous en choisissant le(s) état(s) qui correspond (ent) à la propriété indiquée :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Solide compact | Solide divisé | Liquide | Gaz |
| Il a une forme propre |  |  |  |  |
| Il prend la forme du récipient qui le contient |  |  |  |  |
| Il occupe toute la place disponible. |  |  |  |  |
| Sa surface libre est plane et horizontale. |  |  |  |  |
| Il est compressible et expansible |  |  |  |  |
| On peut le saisi avec la main |  |  |  |  |

Exercice 6 : Compléter les phrases suivantes :

* Un solide a une forme………………………...……et on peut le saisir ……………………………….
* Un liquide n’a pas de forme propre, il ……………………la forme du récipient qui le ..............…... sa surface …est plane et …….……… ………..  on peut pas le saisir .
* Un gaz peut être transvasé, il prend la forme du ………………………….qui le contient.

Exercice7 :

Nous avons deux récipients A et B, dont l'un

**B**

[](http://www.adrarphysic.fr/)

 

**A**

**A**

est du sucre en poudre et l'autre du lait.

1. Lequel des deux contient du lait et lequel

contient du sucre en poudre?

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

2-Donner deux propriétés communes entre ces

deux corps.

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

**A**