**Année 2017/2018  *Série n°1* prof: LAHCEN OUABOU**

Exercice 1 : les états physiques de la matière

Classez en solides, liquides et gaz les substances suivantes : bois, essence, cendre, air, eau, huile, eau sucrée, dioxygène, fer, vapeur d’eau :

* Solides:…………………………………………………………………………………………………………………………………….
* 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 des états physiques de la matière

Reliez à chaque état de la matière 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 : Cycle de l’eau

Complétez les phrases suivantes :

* Dans les mers et les océans, l’eau se trouve à l’état ………………………….chauffée par les rayons du soleil, elle se transforme en ………………………………… : c’est le phénomène ………………………………..
* En altitude, elle rencontre des zones froides où elle se …….……………… pour former des ………………
* Ces …………………. Sont poussés par le vent et finissent par donner des ………………………………
* L’eau rejoint alors rivières et fleuves pour finalement retourner à la mer où tout recommence. C’est …………………………………… de l’eau.

Exercice 5 : Modèle particulaire ( ou moléculaire )

Identifiez l’état physique représenté par chaque modèle particulaire.

………………..…

………………..…

………………..…

Exercice 6 : L’eau sur terre

Complétez par les mots suivants : liquide, cycle, gaz, même, réservoirs, solide, état

* Sur terre, l’eau existe sous trois états :…….…………………., ……………………………., ………………………….
* On appelle …………………. De l’eau la circulation de l’eau dans les différents …………………………….
* La quantité d’eau dont dispose la terre reste toujours la …………………………………, il n’y a que ………………..……… de l’eau qui change.

Exercice 7 : L’intrus

Chaque ligne ci-dessous comporte un intrus, entourez-le et expliquez votre choix.

* Buée – eau de rivière – vapeur d’eau – brouillard.
* Eau – vapeur d’eau – air – glace.