

Pr : HAMDAOUI ABDESSALAM

Matière sciences physique  
Chimie

Classe : IAC

**Série I**

**2018 /2019**

**L'eau et  
Les états physiques de la  
matière**

**EXERCICE 1 :**

<i>Aliment</i>	<i>Pain</i>	<i>Lait</i>	<i>Beurre</i>
<i>Pourcentage</i>	35%	85%	19%

1- Classe ces aliment par ordre croissant de leur teneur en eau ?

2-

a- Quelle masse d'eau y a t-il dans 200g de beurre ? Explique la réponse

b- Quelle masse d'eau y a t-il dans 50g de pain ? Explique

3- Une baguette contient 70 g d'eau, quelle est la masse de cette baguette ?

4- Avant son départ au collège, houda a pris son petit déjeuner qui est constitué :

- D'un verre de lait 100ml – d'une demi baguette – de 20g de beurre – de 2 verres d'eau de 125 ml.

a- Calculer la masse d'eau contenue dans chaque aliment ?

b- Quelle est la masse totale d'eau absorbée au cours du repas ?

**EXERCICE 2 : Coche la case qui convient :**

	Vrai	Faux
-L'eau occupe 3/4 de la surface de la terre.		
-L'eau est indispensable à la vie des hommes.		
-L'ensemble des réserves d'eau sur la terre est appelé l'atmosphère.		
-L'eau présente dans l'atmosphère sous forme vapeur d'eau		
-Le passage de l'état solide à l'état liquide est appelé la fusion.		
-Le passage de l'état liquide à l'état gazeux est appelé liquéfaction.		
- C'est le nitrate d'argent qui permet de détecter la présence d'eau dans les aliments.		
-En présence d'eau, le sulfate de cuivre anhydre devient bleu.		

**EXERCICE 3 :** Mets en ordre les différentes étapes du cycle de l'eau :

- L'eau de pluie ruisselle sur le sol.
- L'eau de mer s'évapore.
- L'eau des nuages tombe sur la Terre.
- Les fleuves se jettent dans la mer.
- Les ruisseaux se rassemblent et forment les rivières.
- La vapeur d'eau se liquéfie et forme des nuages.

1	2	3	4	5	6

**EXERCICE 3 :**

**Compléter le tableau ci-dessous en choisissant le(s) état(s) qui correspond (ent) à la propriété indiquée.**

	Solide compact	Solide non compact	Liquide	Vapeur
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 saisir avec la main				

**EXERCICE 4 :**

**Compléter les phrases par les mots suivant :**

1. Les solides ont une forme.....on peut les prendre avec les.....
2. Lorsqu'on transvase un liquide d'un récipient à un autre,.....ne change pas.
3. 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.....

**EXERCICE 5 : L'eau sur terre**

- A. Complétez par les mots suivants : liquide, cycle, gaz, même, réservoirs, solide, état  
Sur terre, l'eau existe sous trois états : ....., ....., .....
- B. On appelle ..... De l'eau la circulation de l'eau dans les différents.....
- C. La quantité d'eau dont dispose la terre reste toujours la ....., il n'y a que.....de l'eau qui change.

**EXERCICE 6 : 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:.....