

**Pr : HAMDAOUI ABDESSALAM**

**Matière sciences physique**  
**Chimie**

**Classe : 1AC**

**Série 1**

**2018 /2019**

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

**[www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)**

**EXERCICE 1 :**

| <b>Aliment</b>     | <b>Pain</b> | <b>Lait</b> | <b>Beurre</b> |
|--------------------|-------------|-------------|---------------|
| <b>Pourcentage</b> | <b>35%</b>  | <b>85%</b>  | <b>19%</b>    |

**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 :**

|                                                                                         | <b>Vrai</b> | <b>Faux</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| -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 :**

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

| <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |          |          |          |          |          |

**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.