

Matière : Physique chimie

Durée : 2H

Module : La matière

Niveau scolaire : 1AC

Etablissement : Assia el wadie

L'EAU

Situation problème

La planète bleue ainsi appelle-t-on la terre car, vue depuis l'espace, l'eau des mers et des océans qui la recouvrent aux trois quarts apparaît bleue.

Mais est-ce que là qu'est toute l'eau de la terre?

Comment se produit la Pluie ? Et où va l'eau de cette Pluie? .



I – L'EAU DANS L ENVIREMENT

1. L'EAU ENTOURE DE NOUS

- ❖ La terre est souvent appelée « planète bleu » car l'eau occupe plus de 70% de sa surface .
- ❖ Sur terre , 97,2% de l'eau se trouve essentiellement dans les mers et les océans , elle est salée . Alors que l'eau douce (c'est à dire une eau qui ne contient pas de sel) qu'on trouve dans les lacs, les eaux souterraines, les glaces et dans l'atmosphère ne constitue que 2,8% de l'eau sur terre.
- ❖ Un homme est constitué d'environ 70% d'eau.et un pourcentage beaucoup plus pour les Plantes .

Sous combien de formes trouve - t-
on l'eau dans la cuisine ?

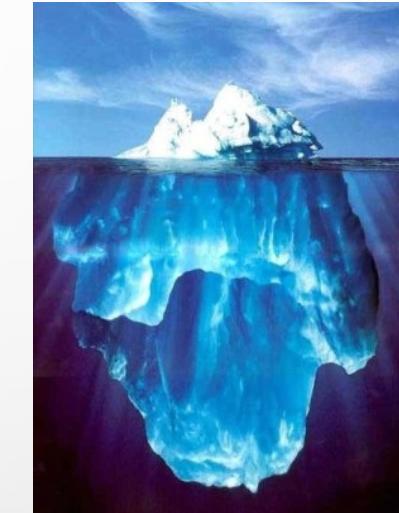


2. LES TROIS ÉTATS DE L'EAU

L'eau est la matière la plus disposée sur terre. Elle existe sous trois états :

- **Solide** : glace, neige....
- **Liquide** : pluie, les mers , les océans....
- **Gazeux** : vapeur d'eau .

OU SE TROUVE L'EAU SUR TERRE ?

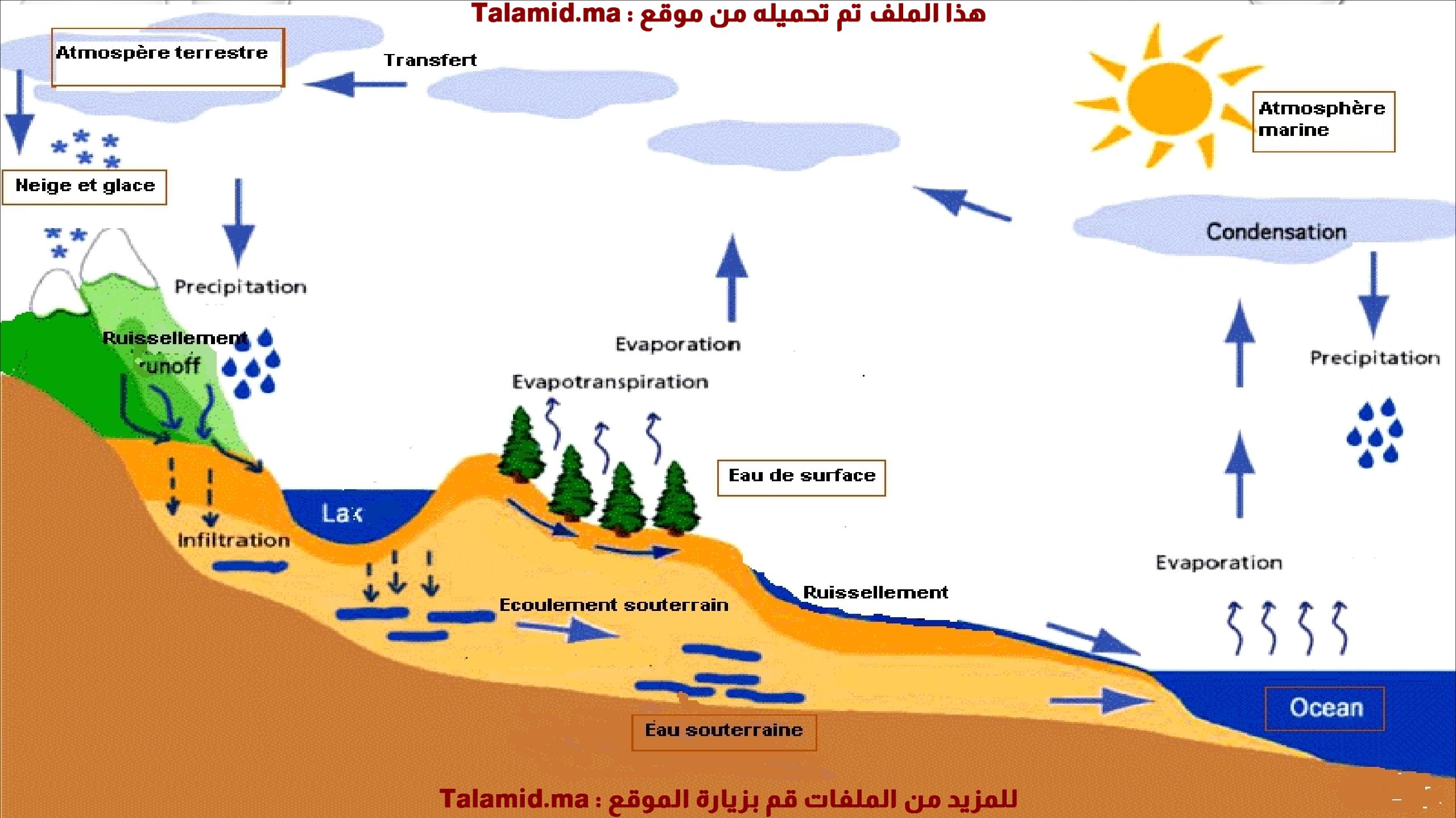


II. CYCLE DE L'EAU

1. LES SOURCES D'EAU

Parmi les sources d'eau les plus importantes, nous trouvons:

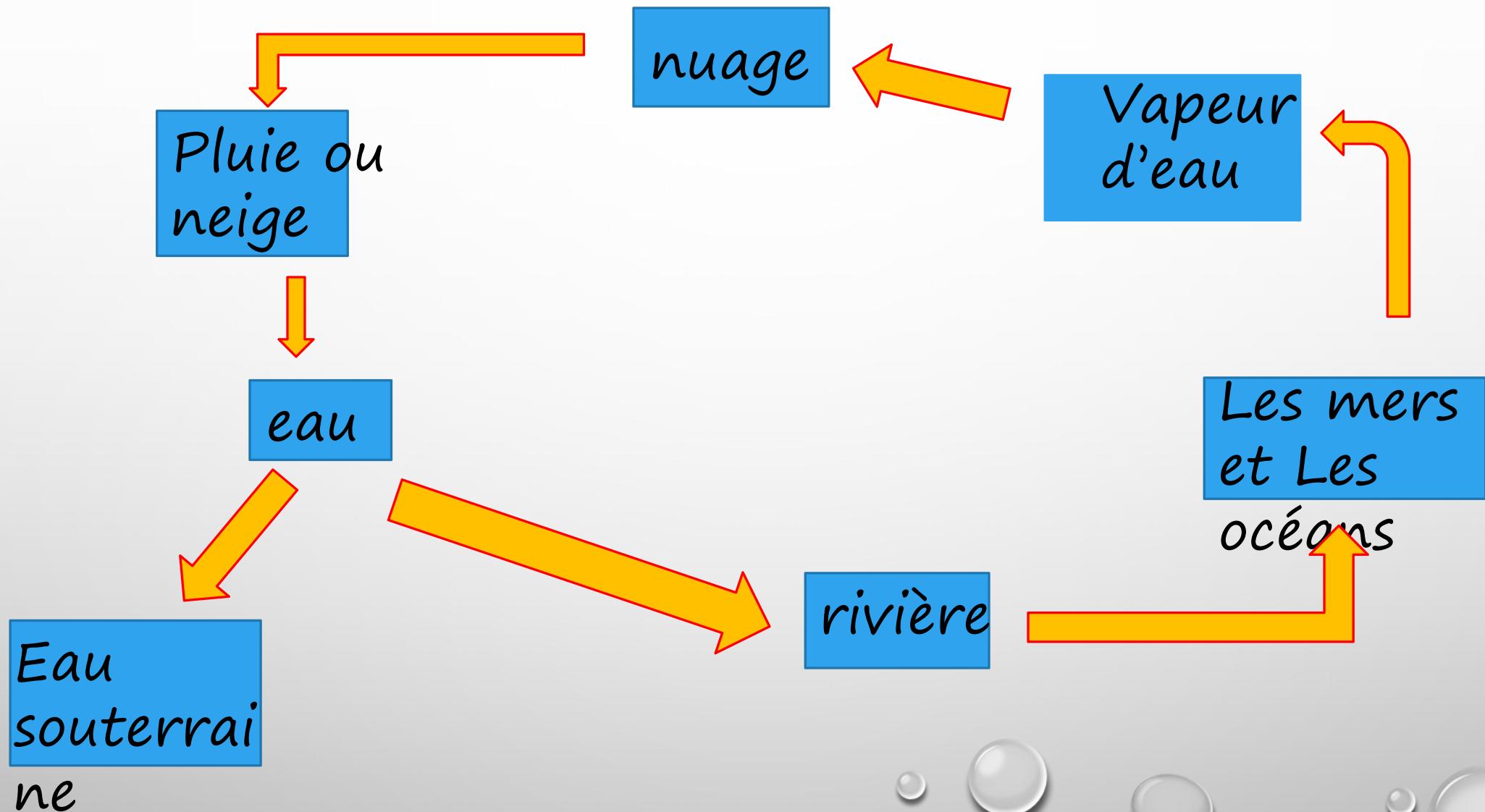
- ❖ *Eau de surface: les mers , les océans ...*
- ❖ *Eau souterraine: comme l'eau potable.*
- ❖ *Neiges et glaces*
- ❖ *Nuages*



2. LE CYCLE DE L'EAU

Dans la nature ; l'eau subit périodiquement un cycle de transformation physique . Ce cycle la s'appelle **cycle de l'eau** . Et ca se fait par les étapes suivantes :

1. L'eau liquide des océans ; des mers **s'évapore** sous l'effet de la chaleur du soleil et se transforme en un gaz : **la vapeur d'eau** .
2. En s'élevant dans l'atmosphère, la vapeur d'eau se refroidit et **se condense** en fines gouttelettes d'eau qui forment **les nuages**.
3. L'eau retombe sous forme de pluie ou de neige qui **se fond** après .
4. Une partie de l'eau des pluies s'infiltre dans le sol et forme les **nappes d'eau souterraines**.



III. UTILISATION DE L'EAU

L'eau joue un rôle essentiel dans la vie humaine. Il est utilisée dans de nombreux domaines, notamment:

- ❖ **Usage Domicile:** boire, se laver, cuisiner,
- ❖ **Domaine Agriculture:** arrosage,
- ❖ **Domaine industriel:** production d'électricité, production de matériaux industriels,
- ❖ **Le domaine maritime:** transport maritime et fluvial

REMARQUE

Pour sa survie l'homme a besoin d'eau douce or elle est minoritaire par rapport aux eaux salées. Les réserves d'eau douce sont donc très importantes et doivent être protégées