

La matière dans tous ses états

Je découvre mon Cours : <https://edpuzzle.com/media/5f7dd3d6f140bb40855c22f0>

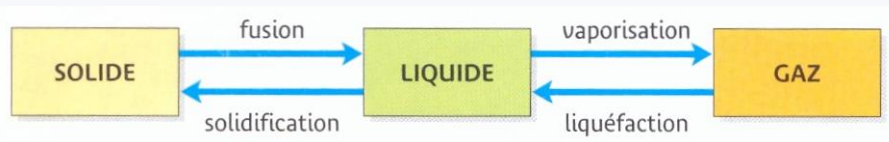
I. Les trois états physiques de la matière

Sur Terre, la matière existe à l'état de **solide**, de **liquide** ou de **gaz**.

Remarque : À l'état gazeux, l'eau est appelée vapeur d'eau ; elle est alors invisible.

II. Les changements d'états de la matière

Sur Terre la matière peut changer d'état. On appelle ça un changement d'état



Des changements d'états inverses se produisent, sans cesse au cours du cycle de l'eau sur la Terre.

La quantité d'eau sur notre planète reste toujours la même.

https://youtu.be/5hrbEg_cFb4

III. Les propriétés de chaque état

a. L'état solide

Les solides ont une **forme propre** et un **volume propre** ; ils peuvent être saisis entre les doigts.

Forme propre : forme qui ne change pas

Volume : place que prends un corps dans l'espace

Remarque : Le sable constitué d'une multitude de grains, est un solide divisé : il prend la forme du récipient qui le contient mais chaque grain a une forme propre.

b. L'état liquide

Les liquides n'ont pas de forme propre mais ils ont un volume propre. La **surface libre** d'un liquide est toujours **plane et horizontale**.

Surface libre : surface d'un liquide en contact avec l'air.

c. L'état gazeux

Les gaz n'ont pas de forme propre ni de volume propre.

Un gaz occupe tout l'espace qui lui est offert : on dit qu'il est **expansible**. On peut diminuer le volume d'une quantité de gaz donnée en le comprimant : on dit qu'il est

compressible.



https://youtu.be/Rc_sDSc1t70

Ce qu'il faut savoir

- Les 3 états physiques de la matière
- Citer et illustrer par des exemples les trois états physiques de l'eau.
- Les propriétés de chaque état.
- Le nom des changements d'état

J'apprends mon cours #CO : <https://quizlet.com/8u5346?x=1qq&i=2jamcu>

Je m'entraîne :

<http://www.collegephysiquechimie.fr/Cinquieme/C1-SolideLiquide/solideliquidevapeur.htm>

<http://www.collegephysiquechimie.fr/Cinquieme/C20-surfaceliquide/surfbecher/surface1.htm>

<http://www.collegephysiquechimie.fr/Cinquieme/C20-surfaceliquide/surfverreapied/surface1.htm>

http://www.pccl.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/chimie/cycle_eau.htm

https://www.cogitospc.fr/smartphone/cinquieme/organisation_et_transformations_de_la_matiere/q02_e02_Vrai_Faux_Les_etats_de_l_eau.html

https://www.cogitospc.fr/smartphone/cinquieme/organisation_et_transformations_de_la_matiere/q02_e03v03_Associer_un_nom_et_une_image.html

<https://learningapps.org/1693043>

<https://learningapps.org/313388>

<https://learningapps.org/1474950>

<https://learningapps.org/449832>

<https://learningapps.org/420999>

<https://learningapps.org/1306480>

<https://learningapps.org/2154151>

<https://learningapps.org/420951>

<https://learningapps.org/2708583>

<https://learningapps.org/2708212>

<https://www.lumni.fr/jeu/l-eau-dans-tous-ses-etats>