

I) L'eau et la météorologie

En utilisant le site <http://comprendre.meteofrance.com/> les élèves répondent aux questions suivantes:

- 1) Qu'est-ce que la neige? Précipitation tombant d'un nuage sous forme de cristaux de glace isolés
- 2) Qu'est-ce que le brouillard? processus par lesquels la vapeur d'eau peut se condenser près de la surface terrestre
- 3) Qu'est-ce que la grêle? La grêle est formée de particules de glace
- 4) Qu'est-ce que la pluie? Précipitation tombant d'un nuage sous forme de gouttes d'eau
- 5) Qu'est-ce qu'un l'hygromètre? L'hygromètre est un instrument destiné à mesurer l' humidité relative de l' air
- 6) Dans quels **états physiques** se trouve l'eau sur Terre? Solide, liquide, gazeuse

Etat physique : Manière d'être d'un corps

- 7) Pourquoi peut-on faire confiance dans le site utilisé? Car météo France est une entreprise connue dans le domaine météorologique

II) Distinguer les états de la matière

a) Définitions

Forme propre : Forme d'un objet indépendante du récipient qui le contient

Surface libre : Surface qui est en contact avec l'air

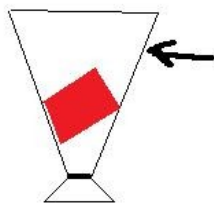
Compressible : Dont le volume peut être diminué

Expansible : Dont le volume peut être augmenté

b) Propriétés des états de la matière

Propriétés d'un solide :

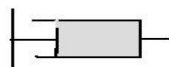
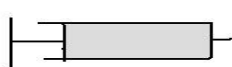
On met un glaçon dans un verre à pied. Il ne se déforme pas. Il possède donc une **forme propre**



Lorsqu'on appuie sur un glaçon il ne se déforme pas. Il n'est donc **ni compressible ni expansible**

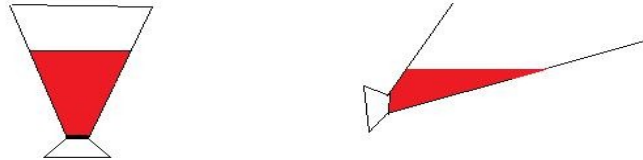
Propriétés d'un gaz :

On met un gaz dans une seringue, lorsqu'on appuie ou tire la seringue le gaz change de volume. **Il est donc compressible et expansible. Il n'a pas de forme propre**



Propriétés d'un liquide

Un liquide prend la forme de son contenant (il n'a pas la même forme dans une bouteille et dans un verre). **Il ne possède pas de forme propre**. Sa surface libre est **plane est horizontale** (toujours perpendiculaire au fil à plomb). On ne peut pas comprimer un liquide. **Il n'est ni compressible ni expansible**.



	Compressible	Forme propre	Surface libre
Liquide	Non	non	horizontale
Solide	non	oui	X
Gaz	Oui	non	X

CE QUE JE DOIS SAVOIR**Connaissances attendues la fin du chapitre :**

Propriétés spécifiques de chaque état physique de l'eau :

- forme propre de l'eau solide (glace) ;
- absence de forme propre de l'eau liquide ;
- horizontalité de la surface libre de l'eau liquide ;
- compressibilité et expansibilité de la vapeur d'eau qui occupe tout le volume offert.

Observer et recenser des informations relatives à la météorologie et à la climatologie.

Identifier et décrire un état physique à partir de ses propriétés.

Respecter sur un schéma les propriétés liées aux états de la matière.