

Exercice 1

Les 3 états physiques de l'eau sont : l'état liquide, l'état solide et l'état gazeux.

Exercice 2

	Etat liquide	Etat solide	Etat gazeux
Pluie	x		
Vapeur d'eau			x
Grêle		x	
Brouillard	x		
Buée	x		

Exercice 3



Exercice 4

- 1) La fusion est le passage de l'état solide à l'état liquide
- 2) Le sucre se dissout dans le café.
- 3) Un glaçon fond dans l'eau.
- 4) Lorsque l'on fait chauffer du sel à température élevée le sel fond.

Exercice 5

Au cinéma ou dans des spectacles apparaît parfois un épais brouillard restant à quelques dizaines de centimètres du sol. Cet effet spécial est obtenu en faisant



réagir de la carboglace avec de l'eau. Le brouillard obtenu est très dense et reste au ras du sol.

La carboglace, également appelée glace sèche, est un solide dont la température est d'environ -80°C . Elle est constituée de dioxyde de carbone.

a. Quel est l'état de la carboglace ?

La carboglace est un solide.

b. Quel est l'état du dioxyde de carbone, constituant de l'air à température ambiante ?

Dans l'air, le dioxyde de carbone est à l'état gazeux.

c. L'épais brouillard obtenu en faisant réagir de la carboglace et de l'eau est-il de l'eau à l'état liquide, solide ou gazeux ? Justifie.

Le brouillard obtenu est constitué de microgouttelettes d'eau. L'eau y est donc à l'état liquide.