

Chapitre 5: Objectif W1: Propagation de la chaleur dans un fluide:

Expérience:

Prends une casserole d'eau à moitié remplie et laisses-y tomber quelques grains de poivre. Fais chauffer l'eau et observe dans les deux minutes qui suivent. N'attends pas trop longtemps ! (Arrête l'expérience dès que ça réagit.)

Document: Un fluide est un liquide ou un gaz.

a) Schématise l'expérience:

b) Quelles sont tes observations?

.....
.....

c) Explication: Lorsqu'on chauffe le liquide, ce dernier est plus léger et donc il emportant avec lui le grain de poivre. Une fois en surface, le liquide entre dans une zone plus froide et refroidit lui-même et devient plus lourd. Par conséquent, il ainsi que le grain de poivre. ***La chaleur voyage donc emportée par le mouvement du fluide: c'est la convection.***

