

L'évaporation et la vapeur d'eau

Lorsqu'on laisse à l'air libre un récipient contenant de l'eau, au bout d'un certain temps, on constate que la quantité d'eau a diminué : l'eau s'est évaporée.

C'est le même phénomène qui se produit lorsque le linge sèche. L'eau qui imprègne le linge s'évapore.

Ce phénomène s'appelle l'**évaporation** de l'eau, il correspond à la transformation de l'eau liquide en vapeur d'eau.

La **vapeur d'eau** est de l'eau sous forme de gaz. Ce gaz est invisible et il n'a pas d'odeur.

La condensation

Lorsqu'un **nuage** (fines gouttelettes en suspension) ou de la **buée** (fines gouttelettes sur un support) apparaît, c'est la vapeur d'eau invisible contenue dans l'air qui s'est transformée en eau liquide.

Ce changement s'appelle la **condensation** de la vapeur d'eau.

La formation de ces fines gouttelettes se produit lorsque la vapeur d'eau est refroidie au contact d'air froid : formation d'un **nuage** ou d'un objet froid : formation de **buée**.



Buée sur une vitre de fenêtre en hiver



Buée sur un miroir de salle de bain



Nuage au-dessus d'une casserole d'eau bouillante



Nuage formé au contact de l'air froid