



COMMENT ÇA MARCHE?

La Pompe à Chaleur

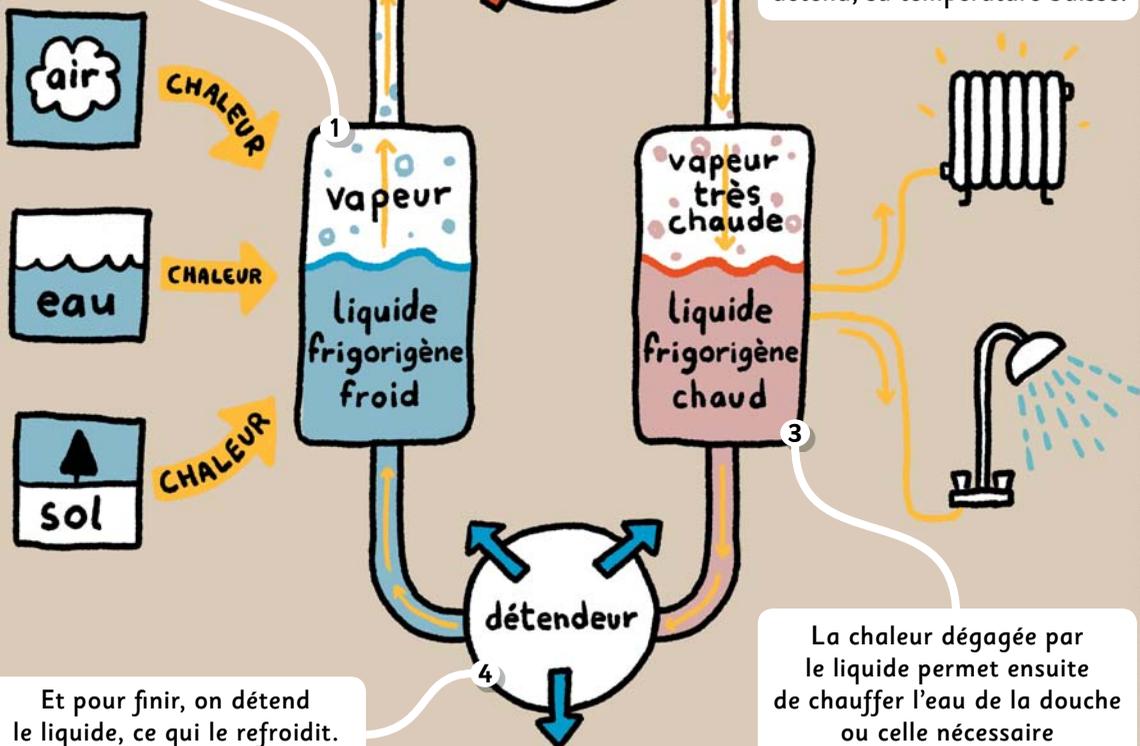
par Tania Chytil

Et si on chauffait les maisons en puisant la chaleur dans l'air, l'eau ou la terre? C'est possible grâce à la pompe à chaleur. Mais comment ça marche?

Une pompe à chaleur est un circuit fermé dans lequel passe un liquide frigorigène. C'est un liquide qui peut bouillir même à des températures en dessous de zéro.

On utilise la chaleur prélevée dans l'air, l'eau ou la terre pour chauffer ce liquide. Peu de chaleur suffit pour le faire bouillir et le transformer en vapeur.

La vapeur passe ensuite dans un compresseur pour augmenter sa température. Quand on comprime un gaz, sa température augmente. C'est un phénomène physique. À l'inverse, quand on le détend, sa température baisse.



Et pour finir, on détend le liquide, ce qui le refroidit. Le cycle peut recommencer.

La chaleur dégagée par le liquide permet ensuite de chauffer l'eau de la douche ou celle nécessaire au chauffage.

Comment fonctionne une pompe à chaleur? (vidéo)
→ <http://bit.ly/2dsYBCg>

