

**Comment se chauffer avec le Soleil ?  
Produire son électricité/ Les transports écologiques**

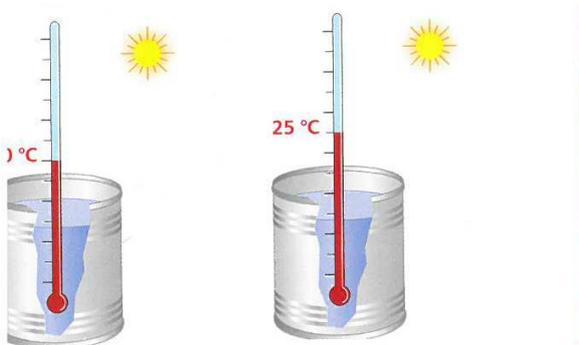
Résumé (p.56-57)

L'efficacité d'un capteur solaire dépend de trois facteurs : de sa couleur, de son isolation et de son orientation.

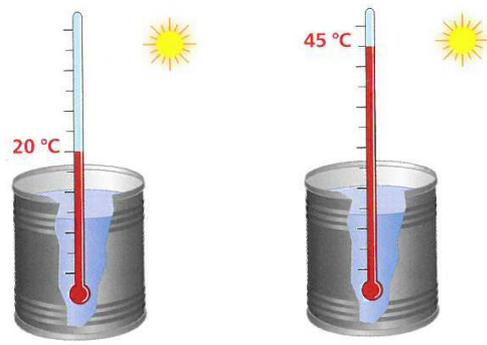
Vocabulaire

**Capteur solaire** : dispositif qui permet de transformer la lumière du Soleil en chaleur.

**Générateur** : appareil transformant l'énergie hydraulique en énergie électrique.



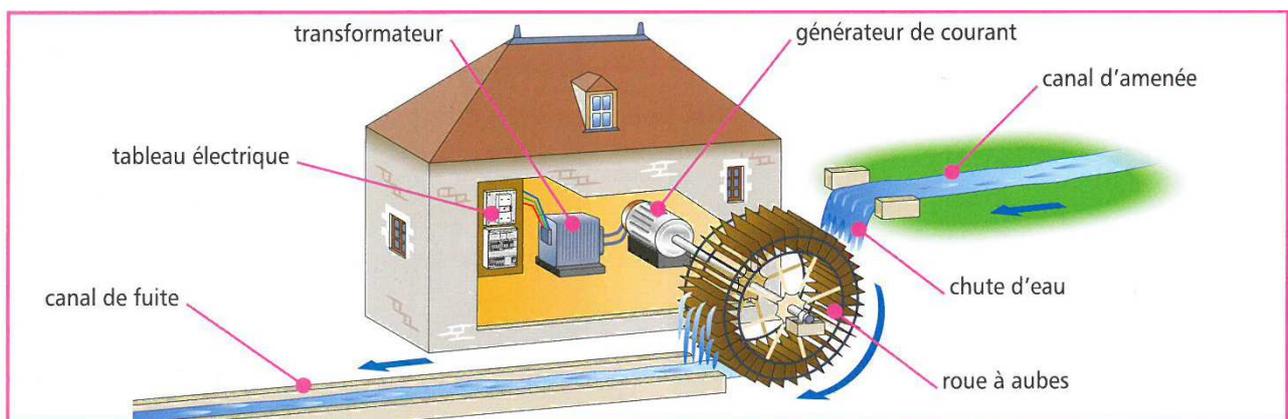
Expérience 1 : Une boîte de conserve brillante, remplie d'eau à 20 °C, est placée en plein soleil. 20 minutes plus tard, l'eau est à 25 °C.



Expérience 2 : Une boîte de conserve peinte en noir, remplie d'eau à 20 °C, est placée en plein soleil. 20 minutes plus tard, l'eau est à 45 °C.

Cette expérience prouve que la couleur joue un rôle dans le réchauffement grâce au Soleil

Produire de l'électricité grâce à l'énergie hydraulique



Doc. 3 : Un schéma dessiné par mon grand-père pour me montrer comment l'électricité est produite.

Questions possibles

Expliquer l'expérience.

Compléter le schéma.

Donner quelques exemples de transports écologiques.