

# Comment obtient-on l'énergie dont nous disposons ?

## La transformation de l'énergie en électricité

---

Pour devenir de l'électricité, l'énergie doit subir une série de transformations avant d'être transportée et distribuée dans nos maisons :

Une **centrale thermique** produit de l'électricité à partir de la vapeur d'eau produite grâce à la chaleur dégagée par la combustion de gaz, de charbon ou de pétrole.

Une **centrale thermique nucléaire** produit de l'électricité à partir de l'activité radioactive de l'uranium.

La **méthanisation** : les déchets (végétaux ou animaux) sont transformés pour produire de l'électricité.

Une **centrale éolienne** produit de l'électricité grâce au vent.

Les **centrales géothermiques** permettent de fabriquer de l'électricité grâce à l'eau très chaude des nappes dans le sous-sol de la Terre.

L'**énergie hydraulique** permet de fabriquer de l'électricité, dans les centrales hydroélectriques, grâce à la force de l'eau qui coule.

Les différences de rotation de la Terre et de la Lune provoquent le phénomène des marées, faisant changer le niveau de la mer. Utilisant ce mouvement, l'**usine marémotrice** permet de produire de l'électricité.

Une **centrale photovoltaïque** produit de l'électricité grâce à la lumière du soleil.