

Comment produit-on de l'énergie ?

Les hommes produisent de l'électricité à partir d'énergie mécanique.



Dans une centrale électrique, la force du vent, de l'eau ou de la vapeur d'eau est utilisée pour faire tourner une turbine. Cette turbine entraîne un alternateur qui transforme l'énergie mécanique en énergie électrique.

Il existe plusieurs types de centrales électriques : centrales éoliennes, hydroélectriques, thermiques et nucléaires. D'autres modes de production électrique existent, comme les panneaux solaires qui transforment la lumière en électricité.



La production d'électricité peut provoquer des pollutions importantes. Les centrales thermiques utilisent des énergies fossiles dont la combustion entraîne la production de gaz toxiques. En cas d'accident dans une centrale nucléaire, des fuites radioactives peuvent contaminer durablement la faune et la flore.

L'utilisation des énergies renouvelables permet une production d'électricité qui ne génère pas de pollution.

