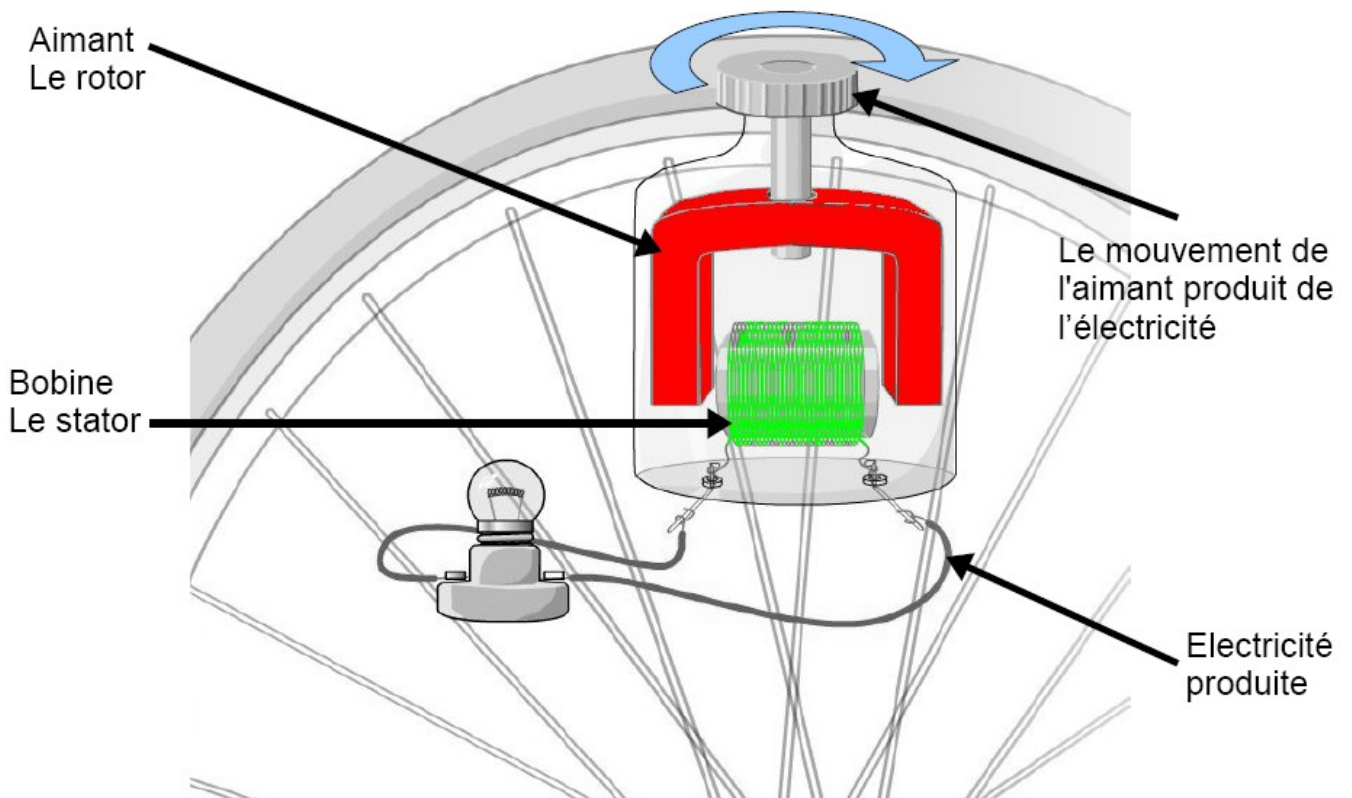


# Comment fonctionne les centrales électriques ? - 1

## 1 - Les centrales électriques

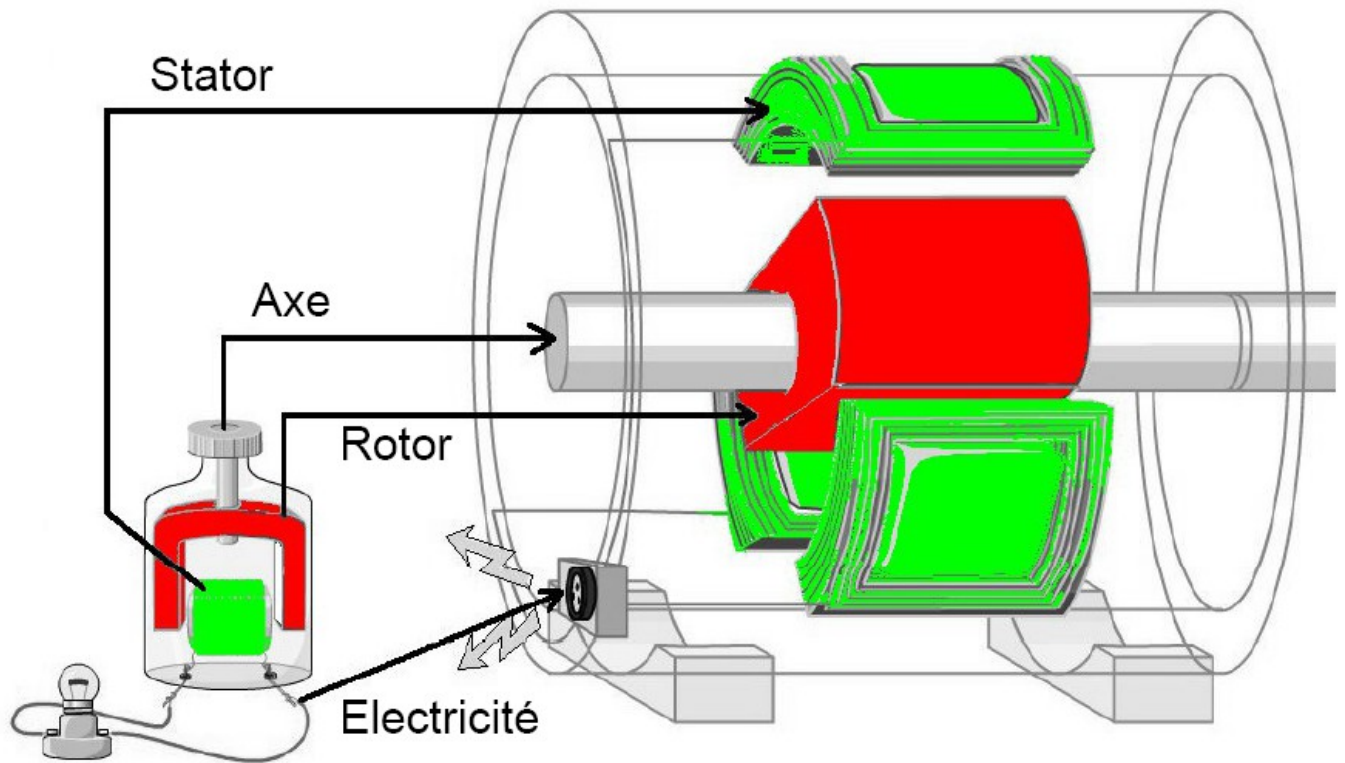
*Les centrales électriques fournissent le courant électrique disponible sur nos prises de courant.*

*Toutes les centrales électriques utilisent un alternateur.*



**L'alternateur fonctionne comme une dynamo de vélo.**

## Comment fonctionne les centrales électriques ? - 1



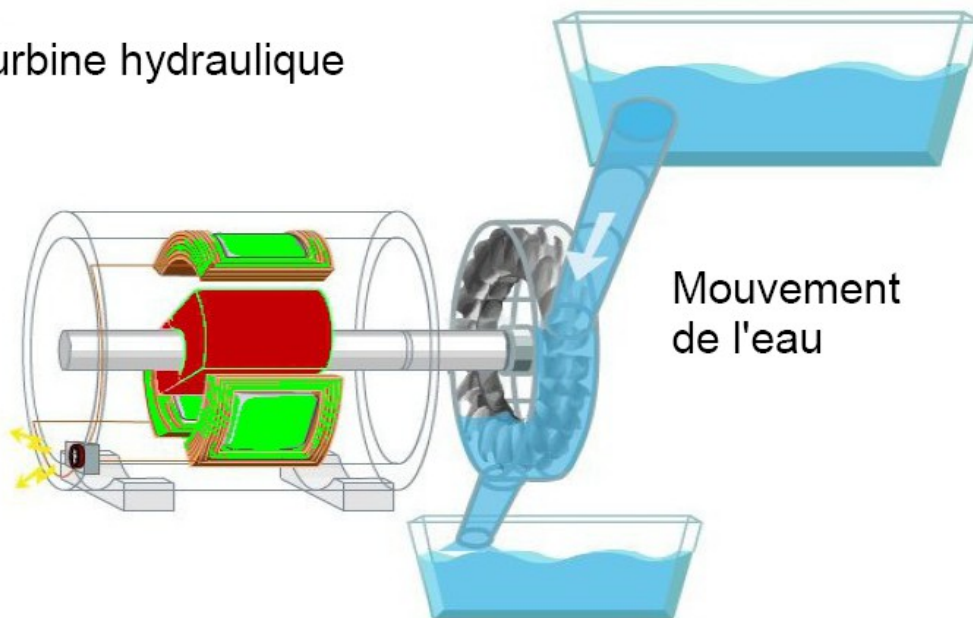
*Un alternateur convertit une énergie mécanique de rotation en énergie électrique.*

## 2 - Mise en rotation de l'alternateur

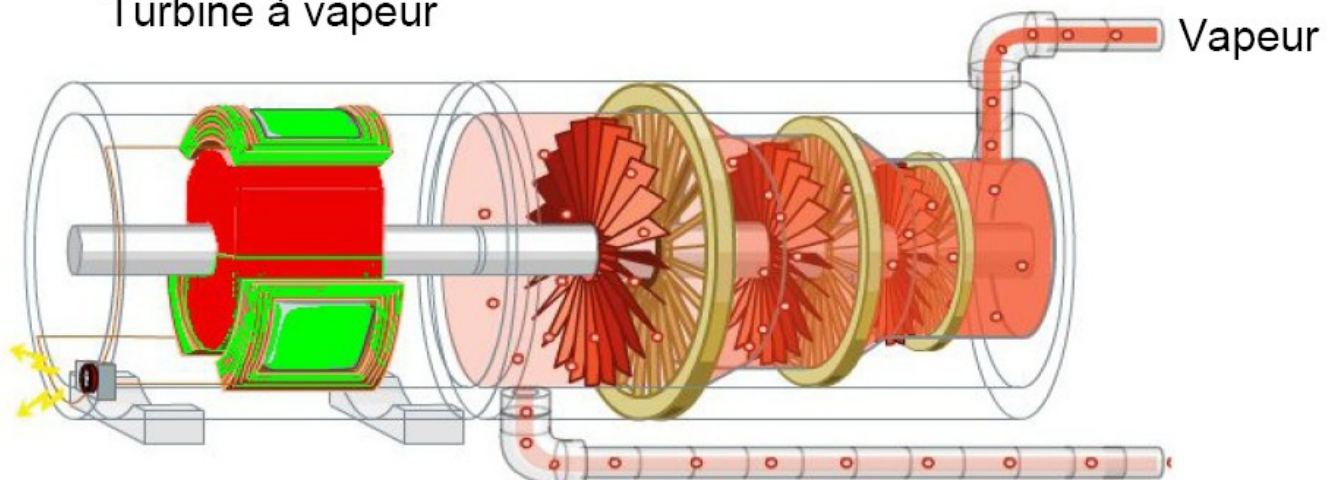
*L'axe de l'alternateur est mis en rotation par :*

- une turbine hydraulique mise en rotation par l'eau en mouvement,*
- une turbine mise en rotation par la vapeur,*
- une hélice mise en rotation par le vent.*

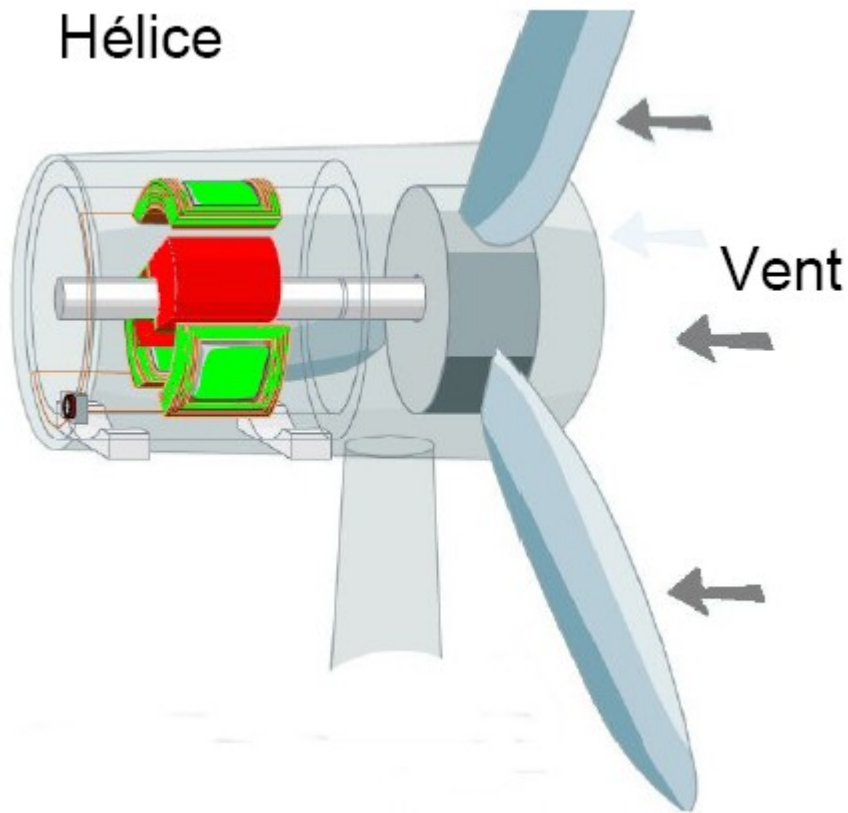
Turbine hydraulique



Turbine à vapeur



## Comment fonctionne les centrales électriques ? - 1



*Un groupe électrogène est une mini-centrale électrique dont l'alternateur est mis en rotation avec un moteur thermique (moteur à essence par exemple).*