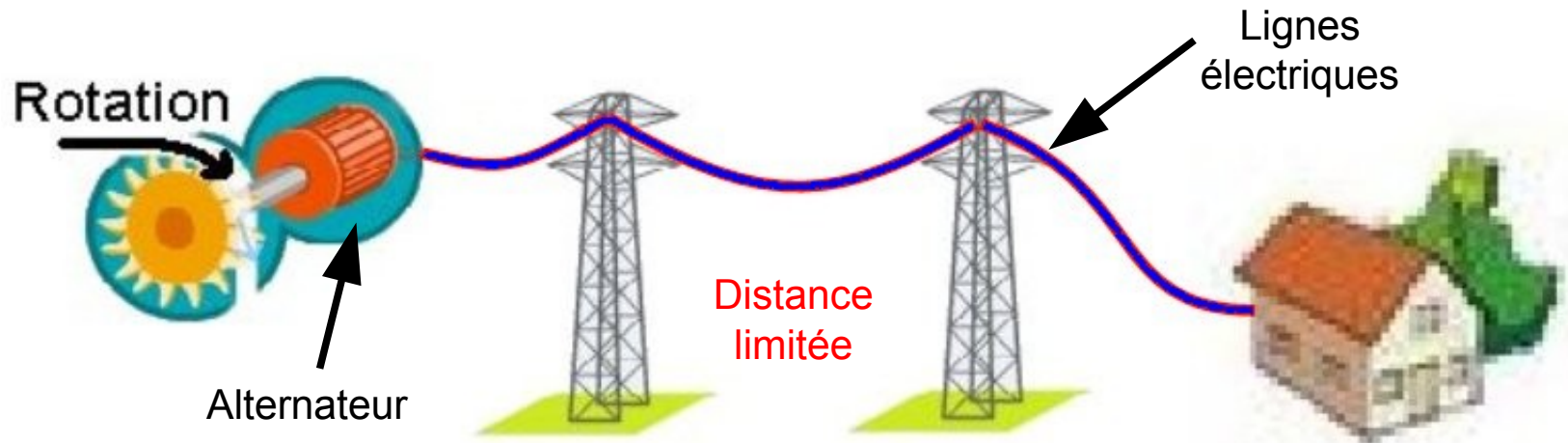


Comment transporter l'électricité ?

Une grande part de l'électricité du réseau électrique est produite dans des centrales électriques au moyen d'un alternateur.

De l'alternateur à notre maison, l'électricité est transportée dans des lignes électriques.



Cependant, la résistance des lignes électriques limite la distance du transport.

Il est indispensable d'augmenter la tension afin de parcourir de longues distances.

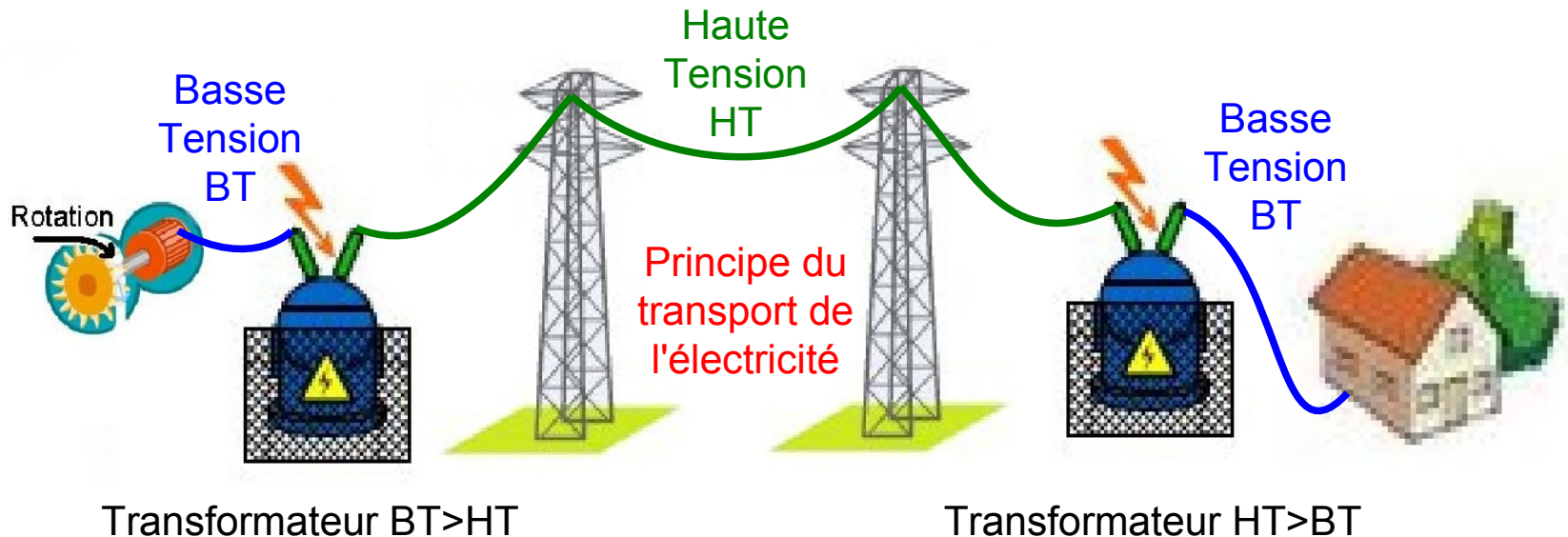
Comment transporter l'électricité ?

L'électricité est transportée dans des lignes électriques exploitées à différents niveaux de tensions.

Cela permet de limiter les pertes d'énergie pendant le transport.

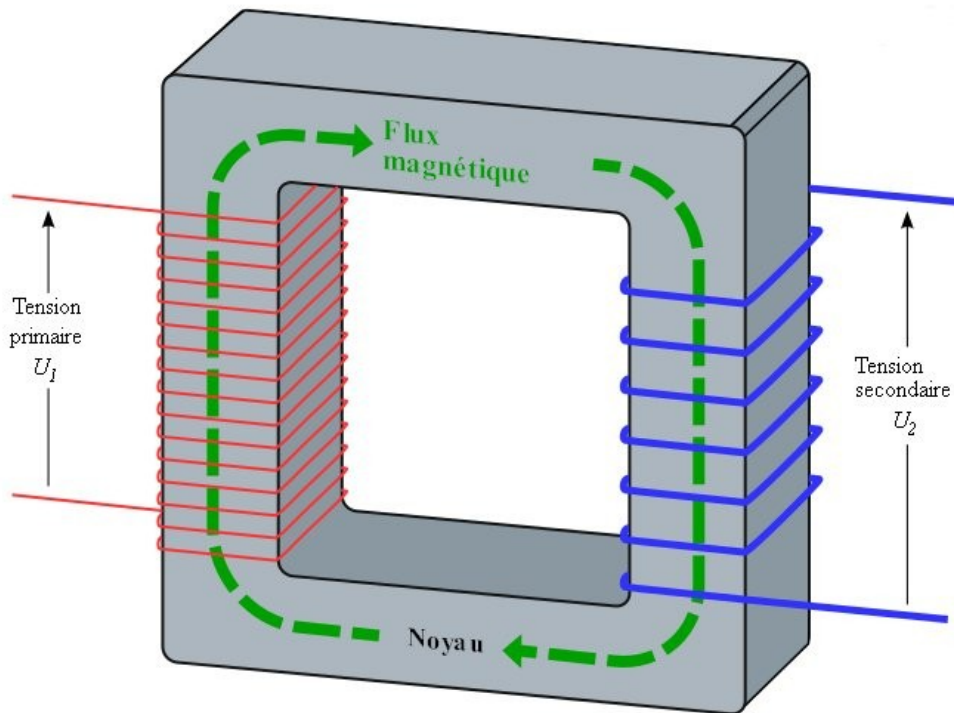
Le changement de la tension est réalisé avec un transformateur.

Dispositif simple et performant.



Le transformateur

Un transformateur est constitué de bobines couplés par un circuit magnétique (le noyau).
Il fonctionne avec des tensions alternatives.



Les postes de transformation

Les postes de transformation sont répartis sur tout le territoire, ils prennent des formes très variées en fonction de leur puissance.

Transformateurs THT>HT



Transformateur HT>BT



Transformateur HT>BT



Le réseau électrique

L'électricité circule sur un réseau que l'on peut comparer au réseau routier avec :
les autoroutes (THT), les routes (HT), les chemins (BT)

