



2 Les objets techniques qui transforment de l'énergie

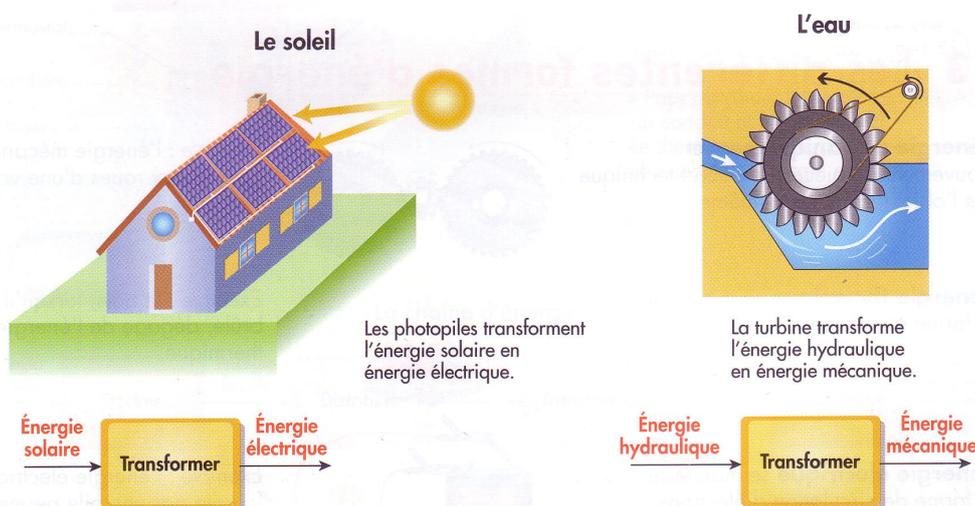
1 La transformation d'énergie

- Une transformation d'énergie est réalisée par un objet technique quand l'énergie d'entrée est différente de l'énergie de sortie. L'utilisation d'énergie par un objet technique entraîne une ou plusieurs transformations de l'énergie.
- Ces transformations de l'énergie peuvent être de différentes natures :
 - transformation d'une source d'énergie, on parle alors de production d'énergie (**doc 1**) ;
 - transformation d'une forme d'énergie en une autre (**doc 2**).

2 Les composants qui transforment de l'énergie

- La transformation d'une source d'énergie peut être réalisée par une turbine, une hélice, une **photopile**, un réacteur ou une chaudière.
- Les principaux composants qui permettent de transformer une forme d'énergie en une autre sont le moteur électrique, le moteur thermique, l'**alternateur électrique**, la turbine et le radiateur électrique (**doc 3**).

doc 1 La transformation d'une source d'énergie

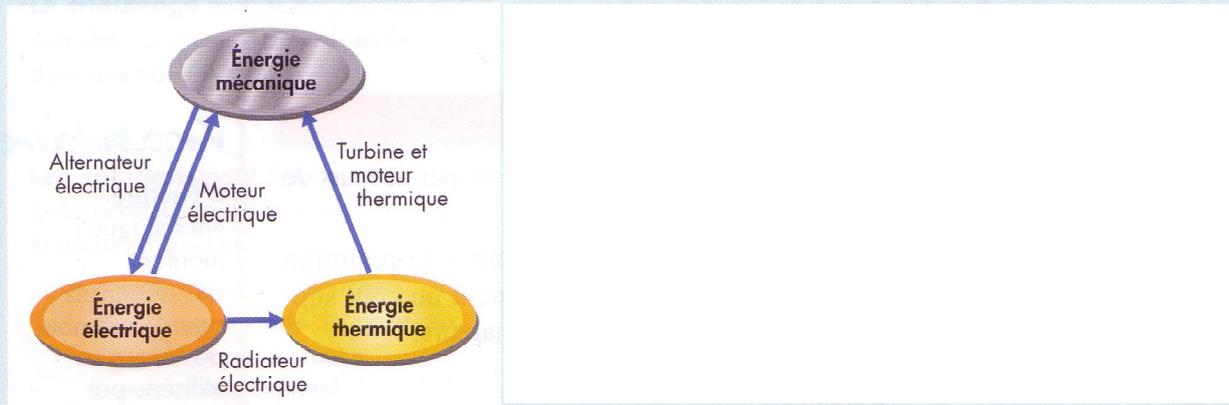




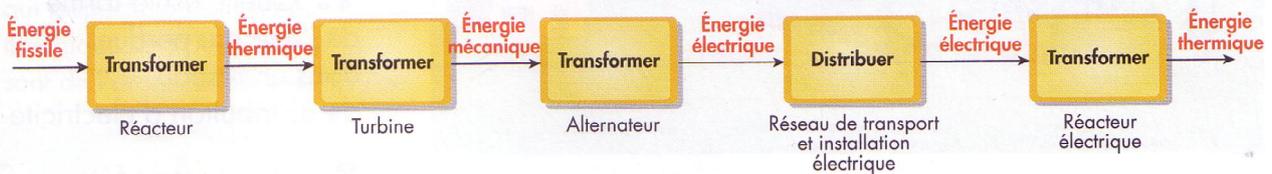
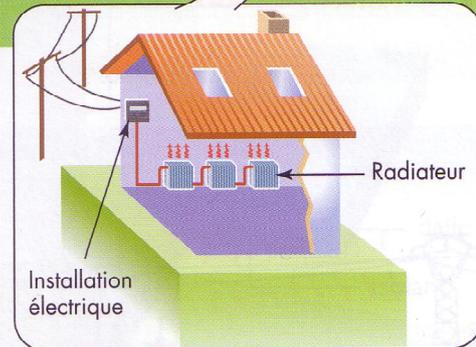
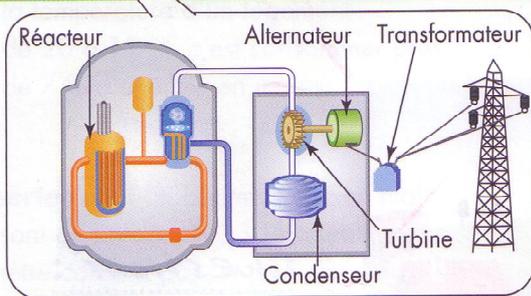
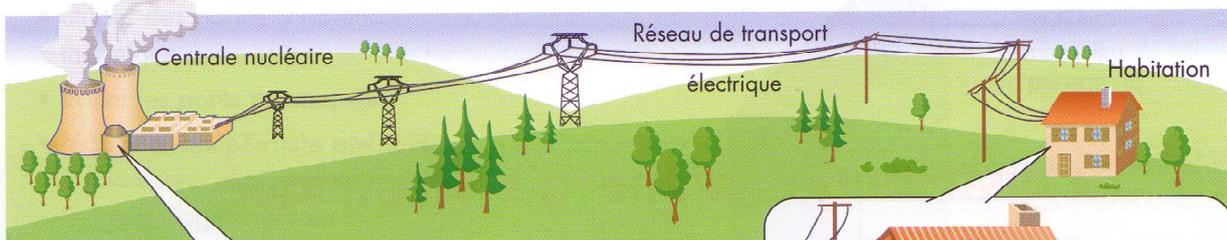
Quelles sont les différentes possibilités de transformation d'énergie ?

FR2

doc 2 La transformation des différentes formes d'énergie



doc 3 La production et l'utilisation d'énergie électrique

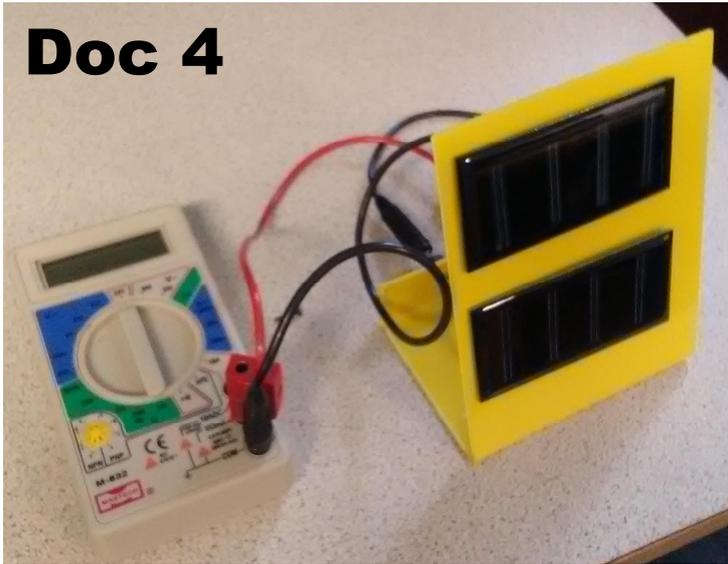




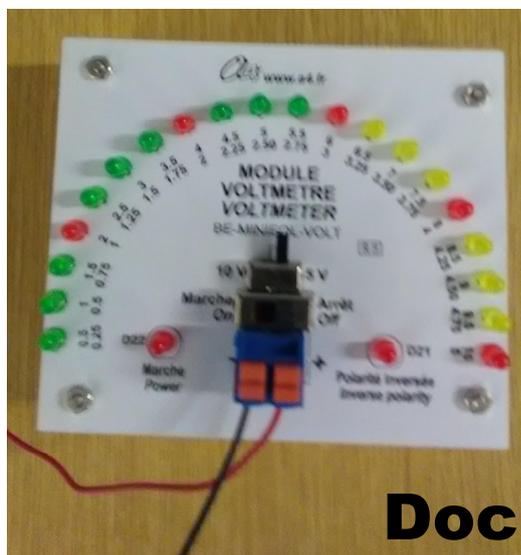
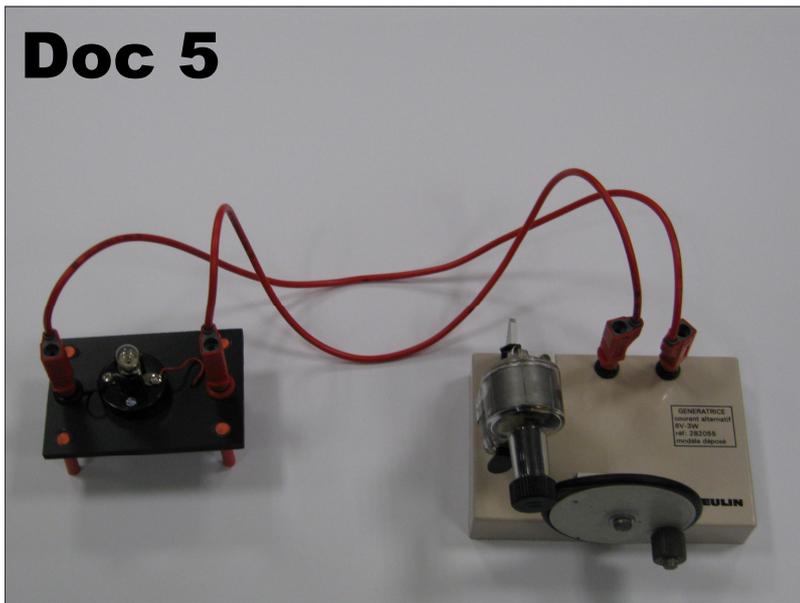
Quelles sont les différentes possibilités de transformation d'énergie ?

FR3

Doc 4



Doc 5



Doc 6

