Réaliser expérimentalement un dispositif de conversion d'énergie et en rendre compte par la représentation d'une chaîne énergétique.

Comment les énergies sont-elles converties ?

Pour faire fonctionner les différents objets qui nous permettent de nous éclairer, de nous chauffer, de nous alimenter, de communiquer, nous devons convertir les différentes énergies disponibles en énergie électrique :

Schématisations des différentes transformations d'énergie effectuées par les montages expérimentaux mis à votre disposition :

hélice

Énergie

éolienne



Énergie

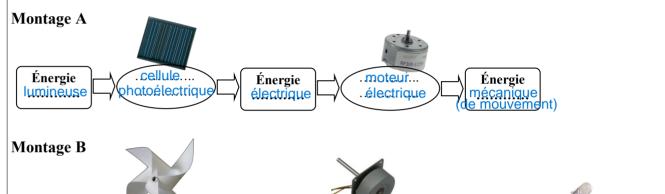
électrique

DEL ou LE



Énergie

umineuse



Énergie

mécaniqu

L'électricité distribuée dans les habitations pour alimenter les différents appareils domestiques est produite grâce à des **centrales électriques** qui utilisent diverses sources d'énergie.

alternateur

Lancez l'animation « centrales électriques.swf », complétez le tableau ci-dessous et répondez aux questions :

Les centrales électriques	Centrale thermique à flamme	Barrage	Centrale thermique nucléaire	Éoliennes	Centrale thermique solaire
	charbon,.gaz pétrole □Renouvelable ☑Non renouvelable			went ☑Renouvelable ☐Non renouvelable	Soleil ☑ Renouvelable ☐ Non renouvelable
Forme d'énergie utilisée	thermique	hydraulique (de mouvement)	thermique	éolienne (de mouvement)	thermique