

Séquence 3	Transformations énergétiques	C2
Thème	La modélisation et la simulation des objets et des systèmes techniques	
Connaissances et compétences	CT 2.2 Identifier le(s) matériau(x), les flux d'énergie et d'information sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.	

Pour produire de l'énergie il faut une source d'énergie qui une fois transformée produit :

- une énergie mécanique (pièces en mouvement)
- une énergie électrique (alimente en électricité un moteur, une ampoule...)
- une énergie thermique (produit de la chaleur)

La chaîne d'énergie est une suite d'**actions** telles que distribuer, alimenter, convertir, transmettre assurées par différents **éléments** tels que des radiateurs, une chaudière, une cuve, des tuyaux.

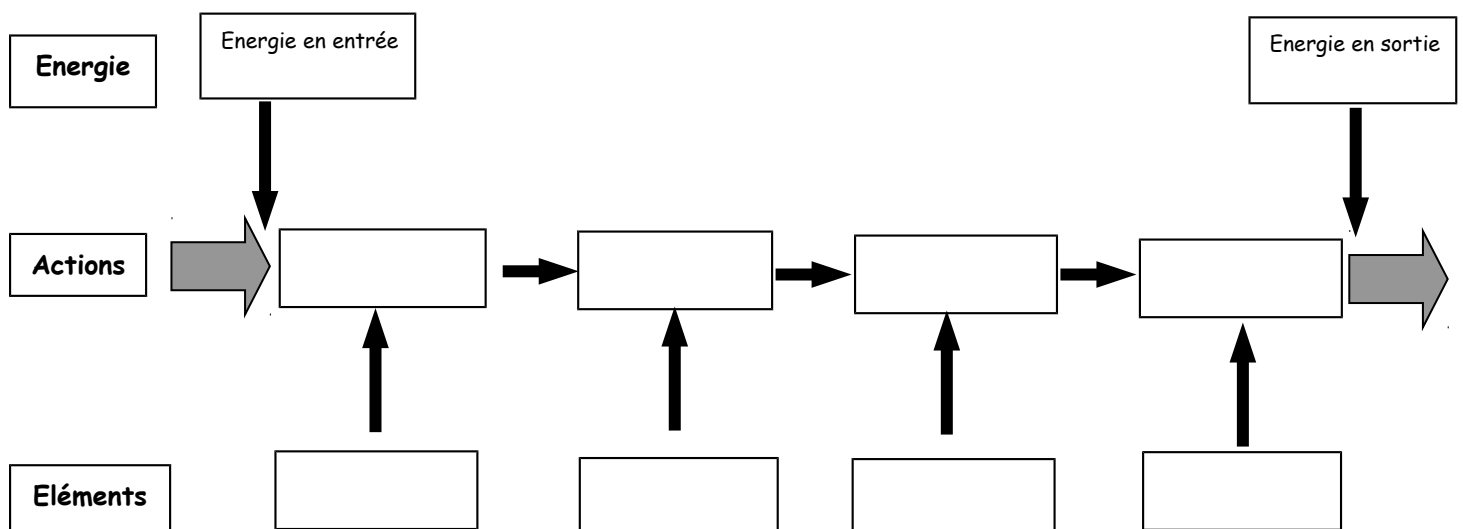
Tous ces éléments et ces fonctions vont permettre de transformer cette **énergie** fossile (pétrole, gaz, charbon) en énergie thermique.

1. Travail à faire

Compléter à l'aide des mots contenus dans les phrases ci- dessus le dessin ci- dessous ainsi que la chaîne d'énergie du **chauffage au gaz** d'une maison d'habitation.



Chaîne d'énergie du chauffage au gaz d'une maison d'habitation



2. Conclusion :

Chaîne d'énergie du chauffage électrique d'une maison d'habitation