

Synthèse

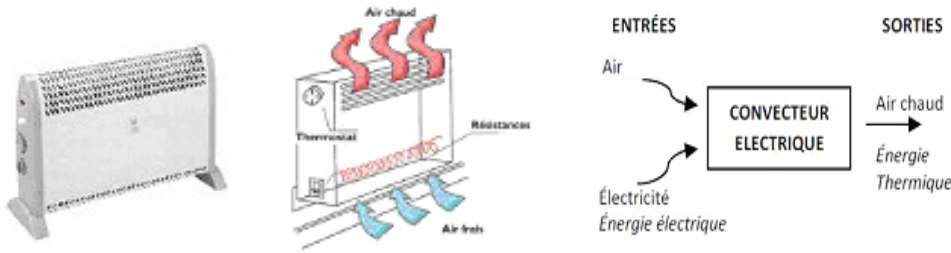
Chaîne d'énergie

Technologie

Cycle 4

5ème

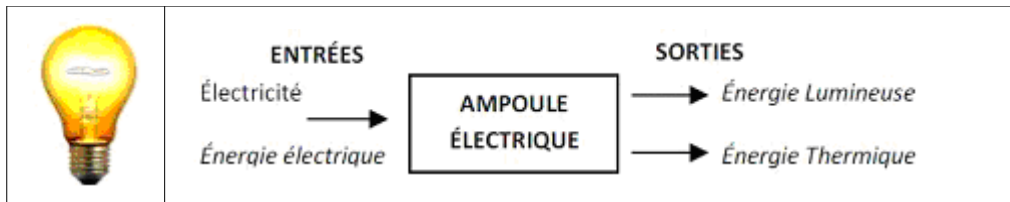
Dans une maison, des objets techniques ont comme fonction de convertir l'énergie qui lui est fournie. L'énergie d'entrée est transformée en une forme d'énergie de sortie dont l'effet est attendu par l'utilisateur.



L'énergie **d'entrée** est l'énergie fournie au système.
L'énergie **de sortie** est l'énergie dont l'effet est attendu par l'utilisateur.

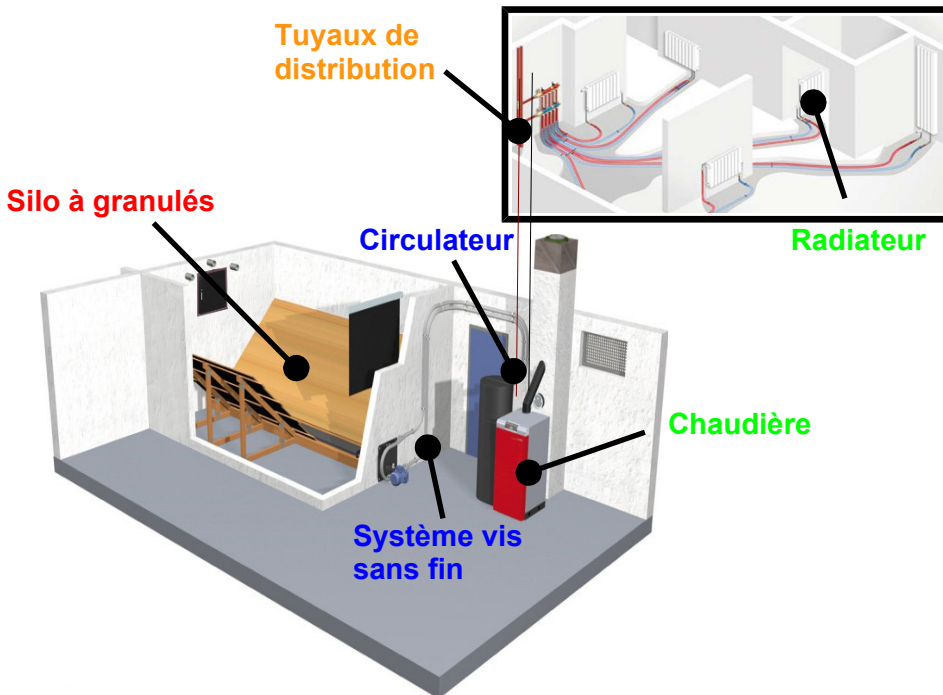
Transformation d'énergie :
Elle est réalisée par un objet technique quand l'énergie d'entrée est différente de l'énergie de sortie.

Toutefois, un objet technique ne convertit pas toujours toute l'énergie reçue de manière utile, parfois une partie est perdue pour assurer sa fonction d'usage (souvent en chaleur).



Chaîne d'énergie :
Elle représente les différentes étapes de l'utilisation d'énergie par un objet technique

La Chaîne d'énergie d'un chauffage central à granulés de bois



L'alimentation fournit l'énergie par l'intermédiaire d'un **réseau** ou d'un **système autonome**.

Le **stockage** accumule l'énergie ou les **combustibles** nécessaires à sa production.

Le **transport** achemine l'énergie en plusieurs points.

La **distribution** gère la mise à disposition de l'énergie.

La **transformation** convertit une énergie en une autre énergie.

