

1

Les énergies d'entrée et de sortie

1

La chaîne d'énergie

- L'utilisation d'énergie par un objet technique passe par plusieurs étapes. Elle est stockée, distribuée, transformée puis transmise (**doc 1**).
- Les différentes fonctions : stocker, distribuer, transformer et transmettre sont assurées par la chaîne d'énergie.

2

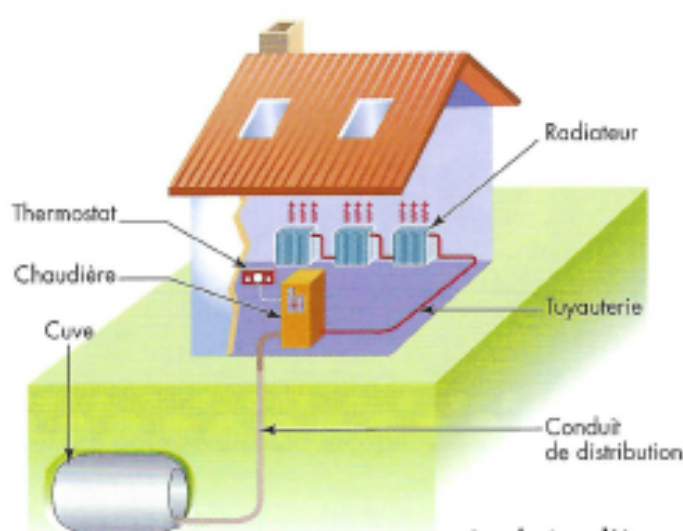
Les énergies d'entrée et de sortie

- La production d'énergie se fait à partir d'une **source d'énergie** (**doc 2**).
- Une fois l'énergie transformée, elle se présente principalement sous forme d'énergie mécanique, **thermique** ou électrique (**doc 3**).

Vocabulaire

- **Énergie thermique** : la chaleur est l'énergie thermique.
- **Source d'énergie** : matière première ou phénomène naturel utilisé pour la production d'énergie.

doc 1 Le circuit de chauffage d'une maison



- Dans l'exemple ci-contre, un chauffage au fioul est utilisé. Le fioul est un combustible liquide provenant du pétrole. Nous avons donc, en entrée, une source d'énergie fossile.
- Pour distribuer l'énergie, on utilise un conduit et un thermostat. Le thermostat permet de doser la quantité d'énergie distribuée.

La chaîne d'énergie



Questions :

1. Quelle est la forme de l'énergie à la sortie du circuit de chauffage ?
2. Dans la chaîne d'énergie, quelle est la fonction de la chaudière ?
3. Quels sont les éléments du circuit de chauffage qui réalisent la fonction transmettre ?