



Les flux d'informations et d'énergie, ainsi que leurs transformations...

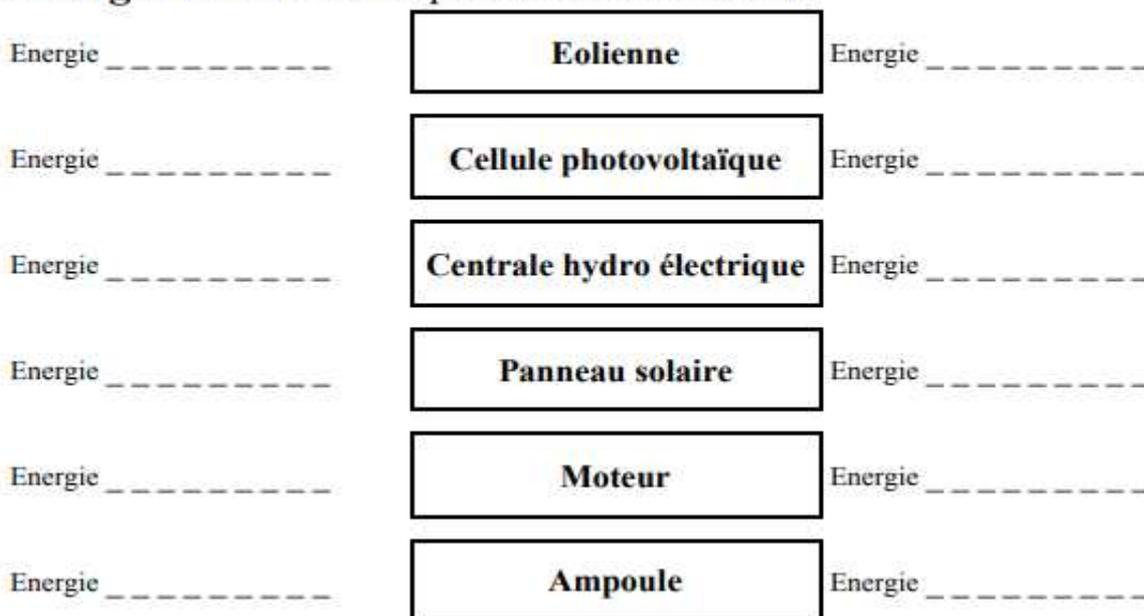
La REPRÉSENTATION d'un SYSTÈME TECHNIQUE

Les sources d'énergie :

-Le développement du confort et de la domotique s'accompagne bien souvent de l'exploitation d'énergies renouvelables. **La nature de l'énergie** nécessaire au fonctionnement d'un objet technique (**thermique, mécanique, électrique, rayonnante, hydraulique...**) peut être obtenue à partir de la transformation d'énergie provenant de **ressources naturelles** (vent, soleil, eau, combustibles...).

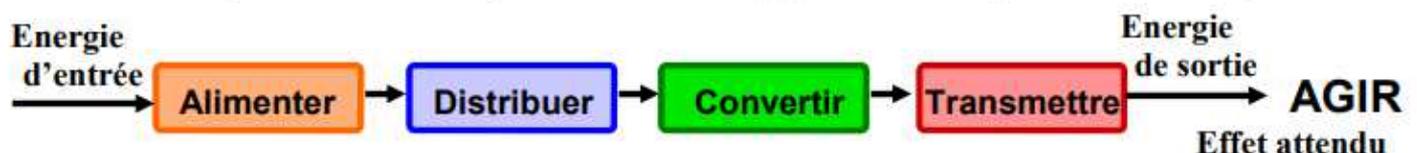
La conversion d'énergie :

-Les centrales comme nombre d'objets techniques permettent **la transformation d'une énergie en une autre** pour les besoins définis.



La représentation par la CHAÎNE d'ENERGIE :

La CHAÎNE d'ENERGIE est la succession des différentes fonctions de l'ensemble des éléments qui effectuent la gestion chronologique de l'énergie à travers le système.



- **ALIMENTER** / Fournir au système l'énergie de départ.
- **STOCKER** / Conserver l'énergie pour la restituer plus tard
(le bloc **STOCKER** n'apparaît pas systématiquement).
- **DISTRIBUER** / Répartir, réguler et commander l'énergie nécessaire.
- **CONVERTIR** / Transformer l'énergie pour produire la forme d'énergie nécessaire.
- **TRANSMETTRE** / Transporter ou déplacer l'énergie jusqu'à l'actionneur.

Complément CQJDR-4 : *au bilan*

Les flux d'informations et d'énergie, ainsi que leurs transformations...

L'analyse du fonctionnement et la structure d'un objet

Schéma simplifié du système :

