

4 – Représenter chaque fonction sous la forme d'un rectangle et indiquer par une flèche la relation de cause à effet entre les fonctions :

- Compétences travaillées :
- Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et sorties.
 - Associer des solutions techniques à des fonctions.
 - Décrire, en utilisant les outils et langages de descriptions adaptés, la structure et le comportement des objets.

Connaissances

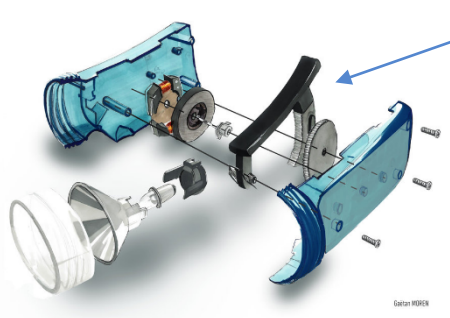
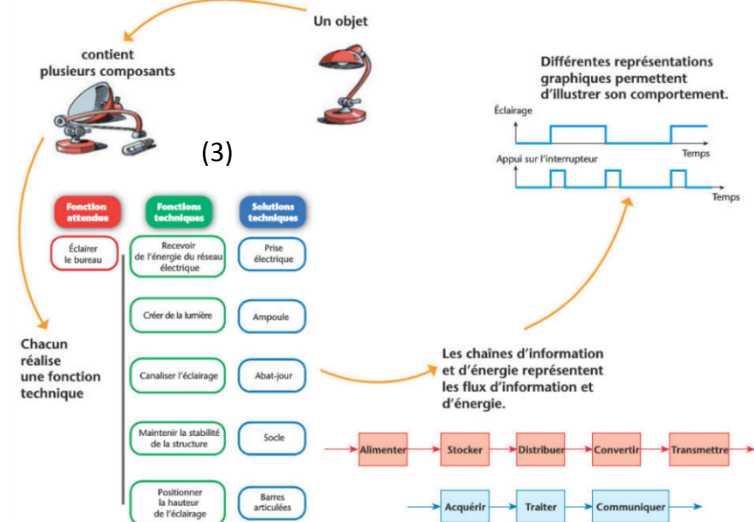


- Représentation fonctionnelle des systèmes
- Analyse fonctionnelle systémique
- Outils de description d'un fonctionnement, d'une structure et d'un comportement.

Le comportement d'un objet peut être représenté graphiquement. Il faut choisir **l'outil de description** le plus adapté à la nature de l'information souhaitée.

Ainsi l'objet peut être décrit d'un point de vue fonctionnel, structurel ou comportemental.

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



(1) **Solution technologique** : agencement de composants qui permet de réaliser une fonction.

(2) L'objectif de l'analyse fonctionnelle systémique est de schématiser n'importe quel système technique complexe afin de rechercher, d'ordonner, de caractériser, de hiérarchiser les fonctions techniques.

Liens avec : Le parcours avenir

Fiche ONISEP formation :
Enseignement d'exploration
Sciences de l'ingénieur (SI)



Fiche ONISEP métier :
Ingénieur(e) en mécanique

