

Les besoins en énergie d'un objet technique

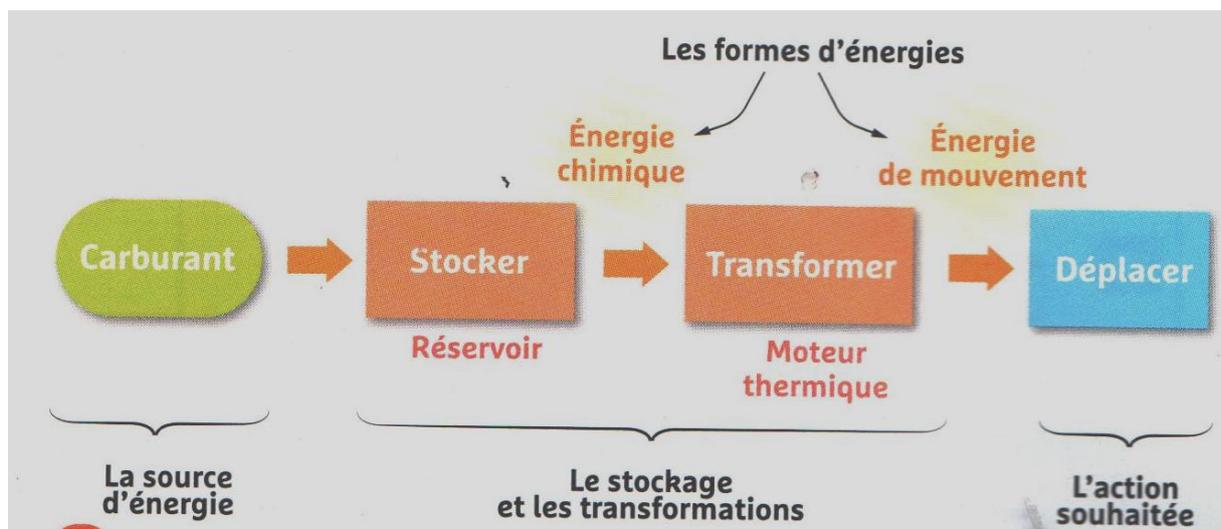
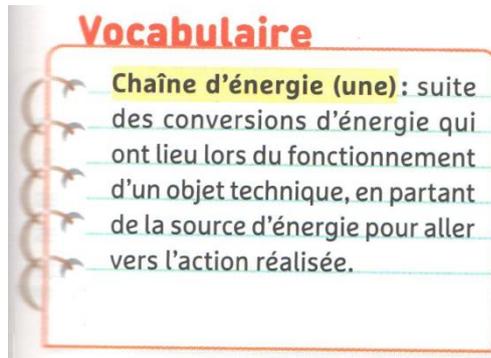


Figure 1 : Un exemple de chaîne d'énergie d'une voiture thermique

Dans le devoir précédent, on a vu la chaîne d'énergie dans la figure ci-dessus. Toutefois, une chaîne d'énergie ne se présente pas toujours sous cette forme. Par contre, elle comporte toujours la source d'énergie (au début ayant une forme ovale), les transformations et l'action souhaitée (à la fin ayant une forme rectangulaire en bleu). Certains objets techniques ne stockent pas la source d'énergie et c'est ce qu'on va voir dans les activités suivantes.

La chaîne d'énergie permet de comprendre le fonctionnement des objets techniques.

Si vous avez bien tous compris, on va faire quelques activités d'application.

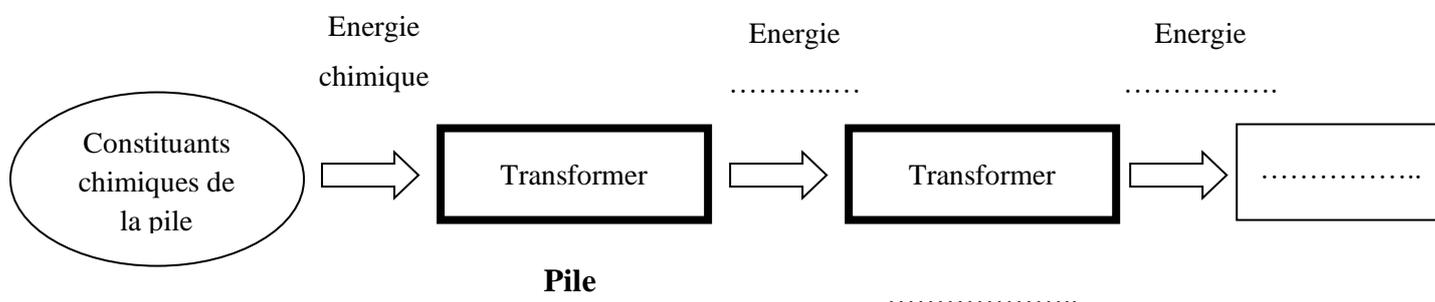
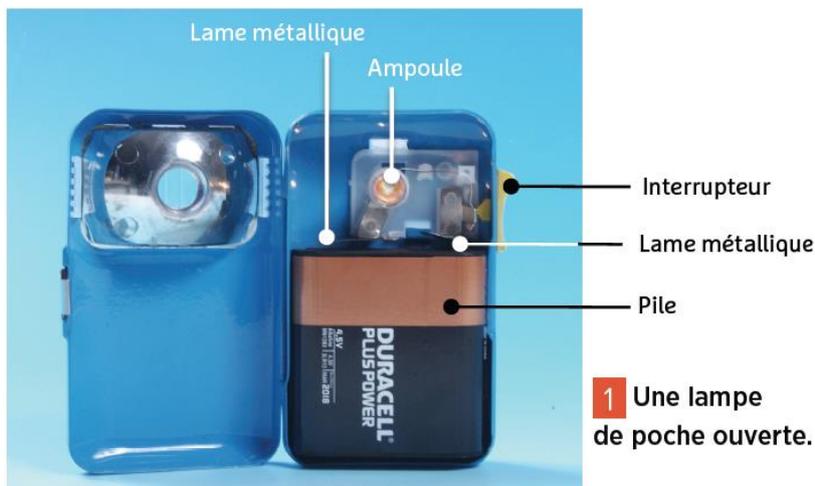
THEME 1 : Matière, mouvement, énergie, information

Séquence : Les besoins en énergie

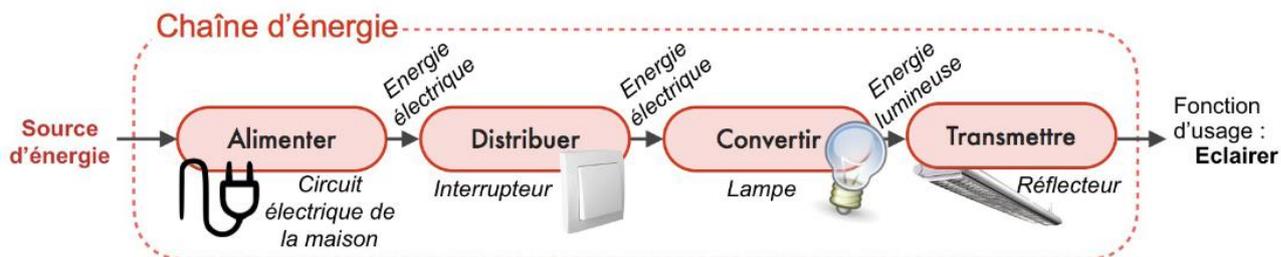
Utiliser différents mode de représentation

Lampe de poche

Recopie la chaîne d'énergie de cette lampe de poche et complète-la en utilisant les mots : éclairer, électrique, lumineuse, ampoule.



Voici un autre exemple d'une chaîne d'énergie avec de nouveaux éléments.



Choisis 2 objets de la liste ci-après et construis sa chaîne d'énergie en t'aidant des nouveaux éléments. Si tu as lu la leçon sur « Comment utiliser Word pour construire une chaîne d'énergie », fais ta chaîne directement sur ce fichier si tu as un ordinateur.

Un téléviseur – un ventilateur – un téléphone portable – un mixeur – un bajaj – un vélo