

Activité documentaire 2 : Bienvenue à l'énergie Academy

Introduction: Tu viens d'intégrer une académie secrète qui forme les meilleurs détecteurs d'énergie de la planète. Pour obtenir ton insigne de "Maître des 8 énergies", tu dois identifier les formes d'énergie utilisées dans des situations variées, analyser des transformations d'énergie et justifier tes choix.

Problématique : Sauras-tu toutes les trouver ?

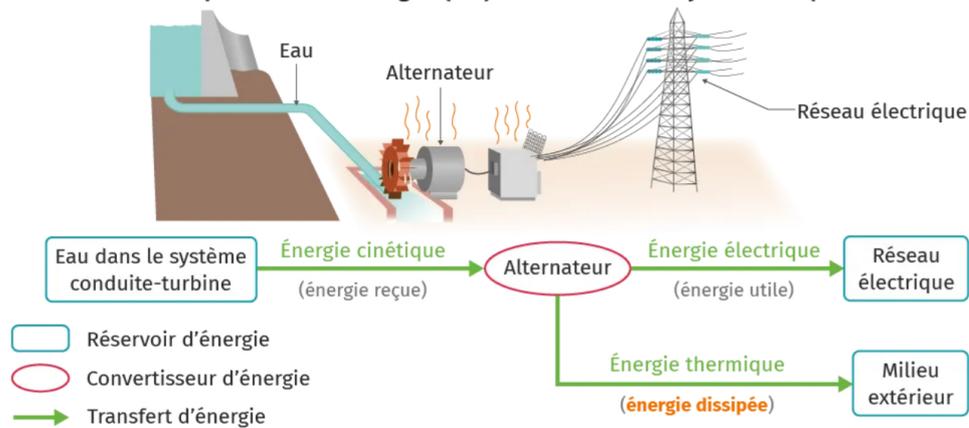
Objectif : Identifier différentes formes d'énergie (énergies de pesanteur, cinétique, chimique, thermique, électrique, nucléaire et lumineuse) dans des situations variées. Réaliser la représentation d'une chaîne énergétique.

Je m'autoévalue sur la compétence suivante : Utiliser différents modes de représentation (schéma, dessin, croquis, tableau, graphique, texte, etc.) et passer d'une représentation à une autre. ☆☆☆☆☆

Document 1 : La chaîne énergétique

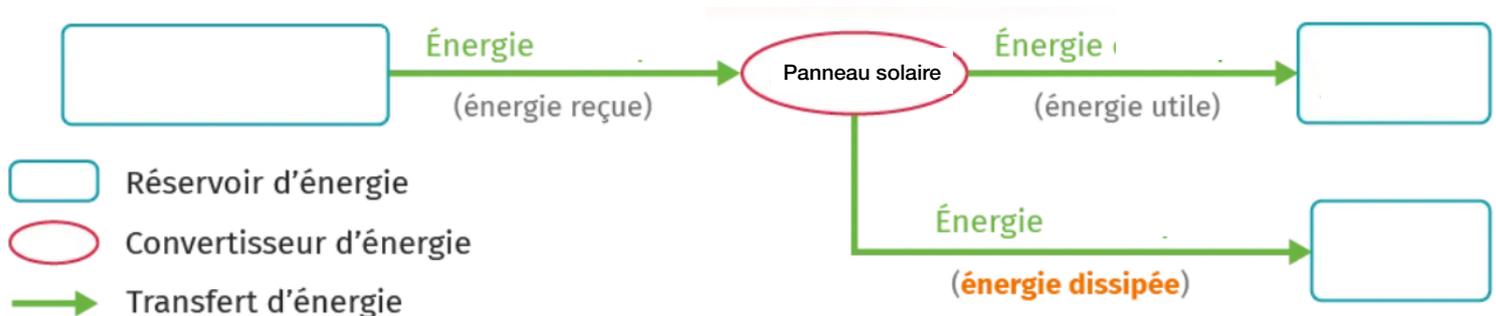
Une chaîne énergétique est un schéma permettant de représenter un bilan d'énergie, c'est-à-dire les différentes formes d'énergie mises en jeu lors de conversions. Elle place au centre un convertisseur et des réservoirs qui fournissent ou reçoivent les énergies.

Exemple de chaîne énergétique pour une centrale hydroélectrique

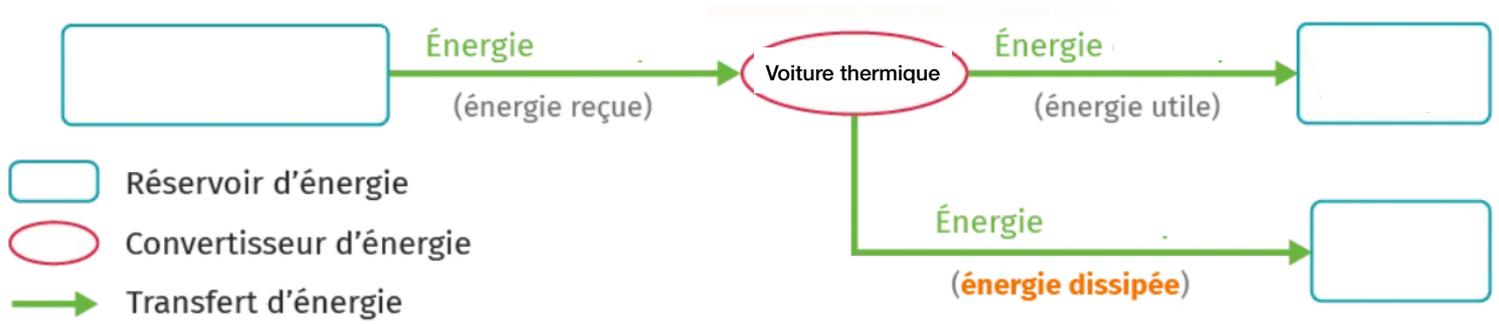


Complète les chaînes énergétiques suivantes :

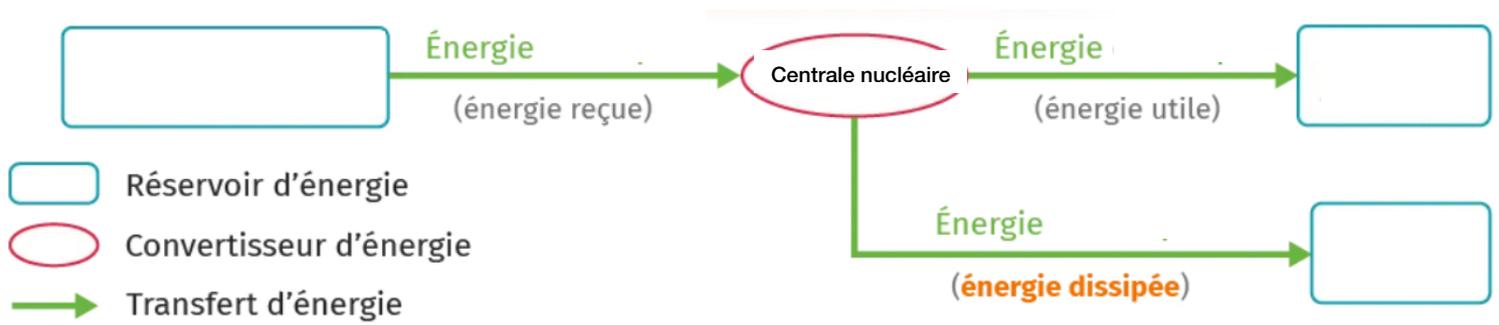
A) Panneau solaire alimentant une pompe à eau



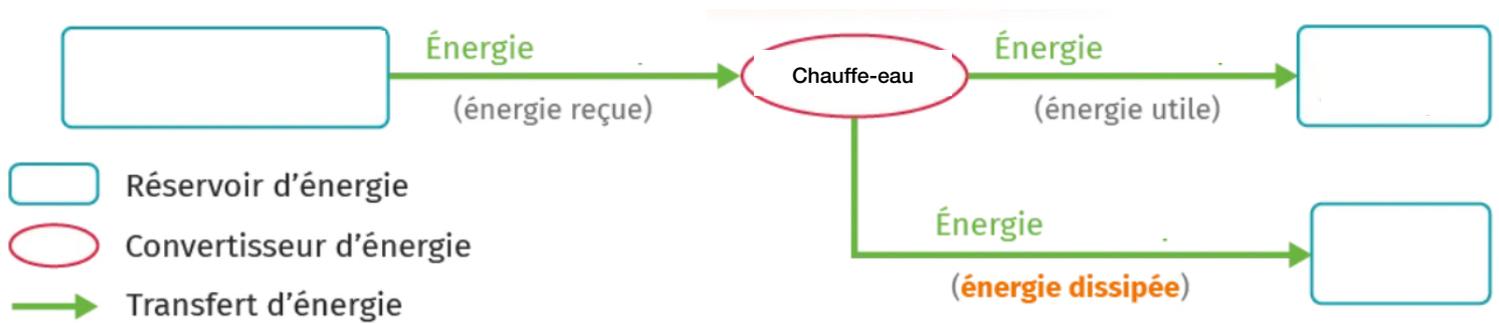
B) Voiture thermique en marche



C) Centrale nucléaire



D) Chauffe-eau électrique



E) Éolienne produisant de l'électricité

