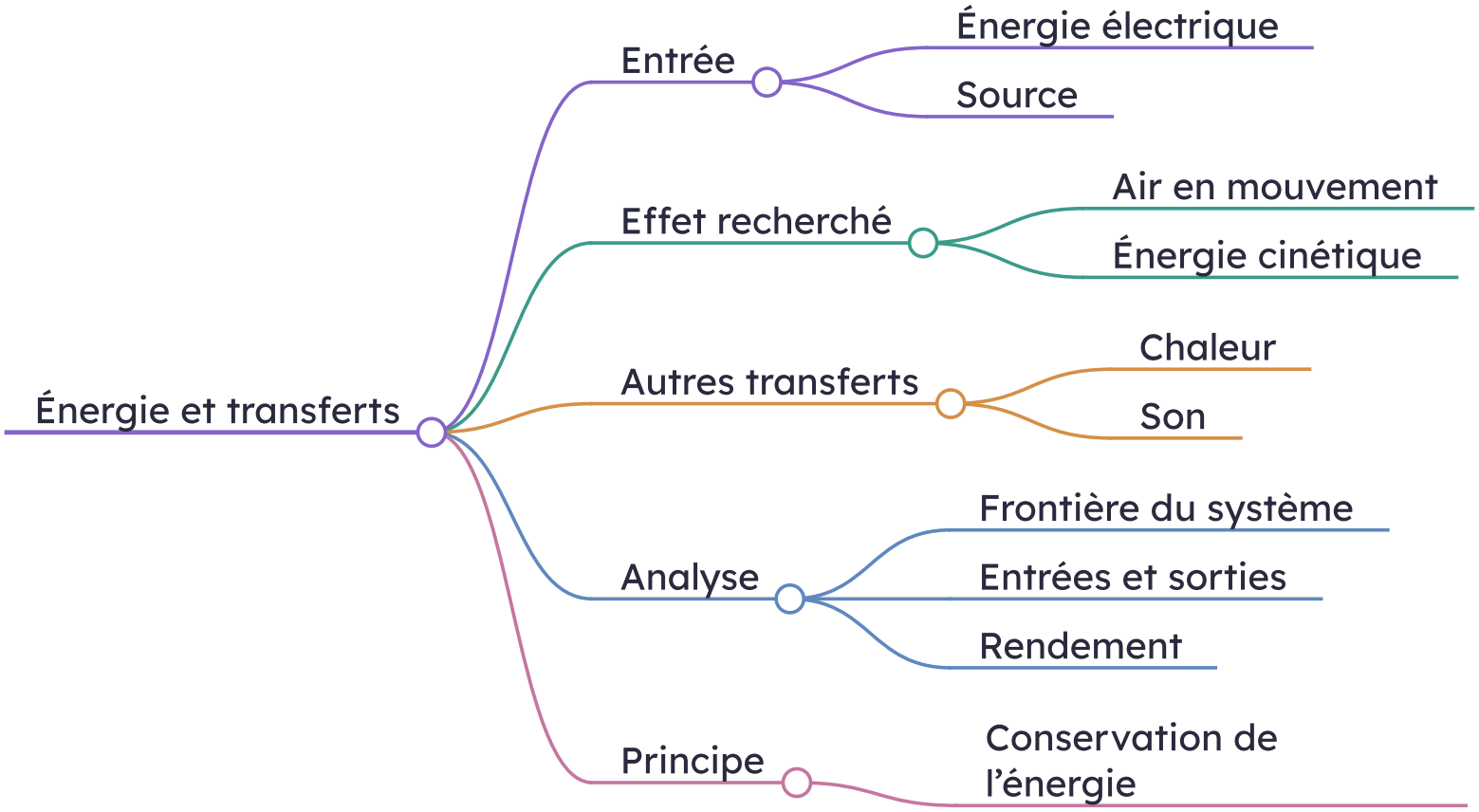
Énergie et transferts

Repérez l’effet recherché et les autres transferts.



Lisez une branche à la fois. Cachez ensuite les détails et expliquez-les avec vos propres mots.

Comprendre le sujet

L’énergie se transfère et se transforme. Un ventilateur reçoit de l’énergie électrique et met l’air en mouvement, tout en produisant du son et de la chaleur. L’énergie totale se conserve dans un système isolé. Définir une frontière aide à identifier les entrées et sorties.

Organisation de la carte

Distinguez l’énergie reçue, l’effet utile et les autres transferts.

> **Point de vigilance**
> Une énergie moins utilisable n’a pas disparu. Expliquez où elle a été transférée.

À vous d’essayer

Remplacez le ventilateur par une lampe. Identifiez les transferts souhaités et ceux qui les accompagnent.

Deux questions pour s’entraîner

Quel est l’effet recherché du ventilateur ?

Le ventilateur sert à déplacer l’air, même si d’autres transferts se produisent.

Qu’est-ce qui clarifie le bilan ?

La frontière précise quels transferts entrent dans le système ou en sortent.

Sources

eia.gov
https://www.eia.gov/energyexplained/what-is-energy/forms-of-energy.php

Exercices originaux et synthèse réalisés par Studera.ai. Explorez les cartes sur studera.ai/fr/ressources/exemples-cartes-mentales.