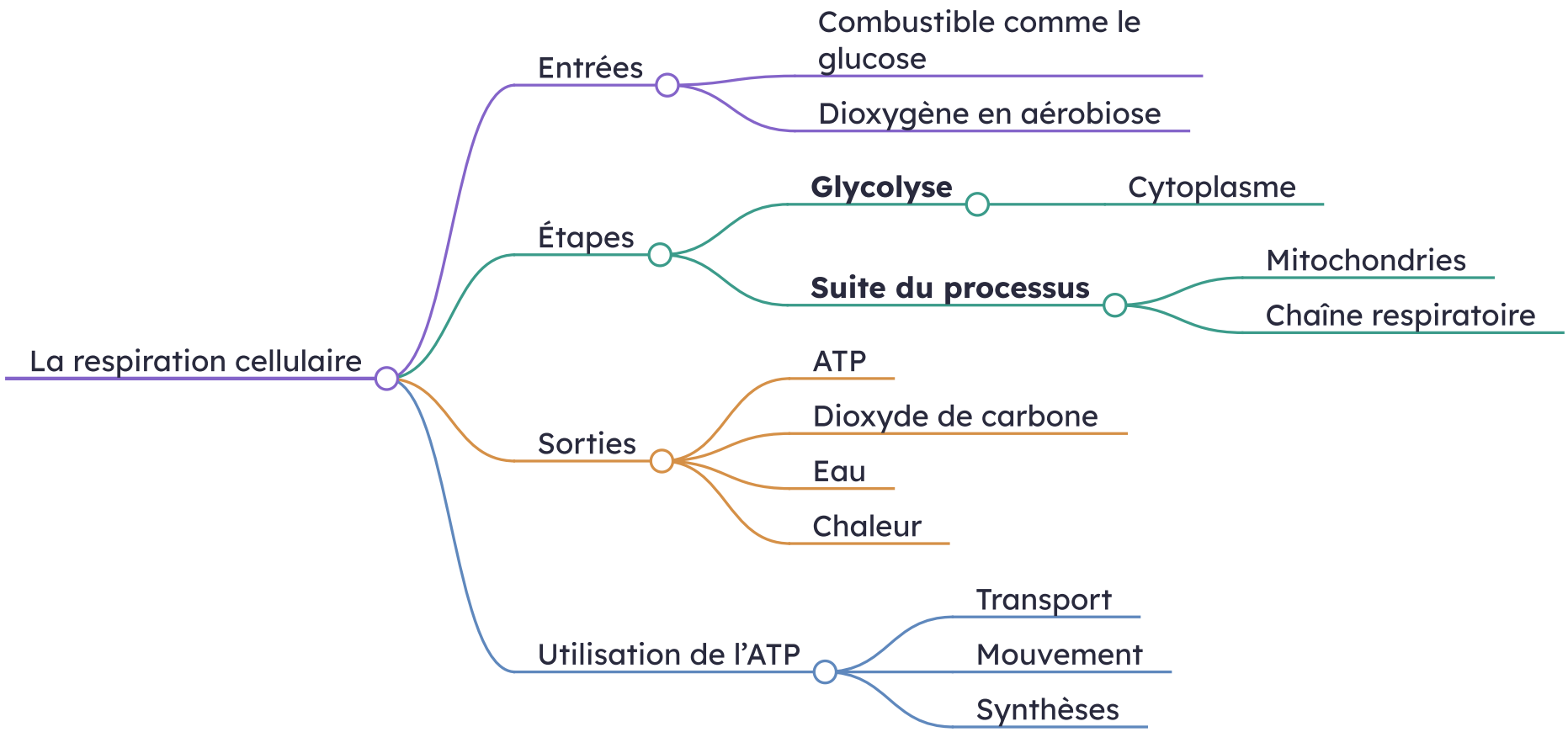
La respiration cellulaire

Suivez le transfert d’énergie vers l’ATP et le travail cellulaire.



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

Comprendre le sujet

La respiration cellulaire transfère une partie de l’énergie chimique des combustibles vers l’ATP. La glycolyse se déroule dans le cytoplasme. Les étapes suivantes de la respiration aérobie eucaryote impliquent les mitochondries. Le dioxygène reçoit les électrons en fin de chaîne respiratoire. Le bilan produit notamment dioxyde de carbone, eau et chaleur.

Organisation de la carte

Séparez les entrées, les étapes et les sorties. Reliez l’ATP à des activités précises.

> **Point de vigilance**
> La respiration cellulaire ne concerne pas seulement les animaux : les plantes ont également besoin d’ATP.

À vous d’essayer

Expliquez la différence entre ventilation pulmonaire et respiration cellulaire, puis leur lien.

Deux questions pour s’entraîner

Où se déroule la glycolyse ?

La glycolyse se déroule dans le cytoplasme des cellules.

Quel est un rôle de l’ATP ?

L’ATP relie des réactions libérant de l’énergie à des processus qui en nécessitent.

Sources

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/7-1-energy-in-living-systems

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