

Chapitre 4 : Les systèmes de transport dans les organismes

A Systèmes de transport chez les animaux (ACTIVITÉ 1)

- Le **sang** apporte le dioxygène et les nutriments nécessaires aux organes des animaux.
- Chez de nombreux animaux, le sang circule dans des vaisseaux sanguins.
- Le sang est mis en mouvement par les battements du cœur et peut ainsi circuler des organes au cœur ou du cœur aux organes.

B Déchets dans l'organisme animal (ACTIVITÉ 2)

- Les organes des animaux rejettent dans le sang des déchets : le dioxyde de carbone et l'urée.
- Le dioxyde de carbone rejoint l'appareil respiratoire (alvéoles, trachées) grâce à la circulation de liquides, comme le sang, puis est éliminé de l'organisme avec l'air expiré.
- L'urée quitte le sang grâce à une filtration au niveau des reins. Elle est éliminée sous forme d'urine vers le milieu extérieur.

C Systèmes de transport chez les végétaux (ACTIVITÉ 3)

- Les végétaux possèdent également des vaisseaux conducteurs : ceux de la sève brute et ceux de la sève élaborée.
- L'eau et les sels minéraux, prélevés dans le sol par les racines des végétaux, circulent dans la **sève brute** jusqu'aux feuilles. Une partie de la matière organique produite par les feuilles circule dans la **sève élaborée** jusqu'aux organes de réserve de la plante.
- Le dioxygène, rejet de la photosynthèse, est éliminé au niveau des feuilles (→ chap. 10, p. 131).

Chapitre 4 : Les systèmes de transport dans les organismes

Vocabulaire

- **Sang** : liquide circulant dans l'organisme animal et permettant le transport des éléments nutritifs et des déchets.
- **Sève brute** : liquide formé dans les racines permettant la distribution de l'eau et des sels minéraux aux organes de la plante.
- **Sève élaborée** : liquide formé dans les feuilles permettant la distribution de la matière organique vers le reste de la plante.