Partie 1

Respiration et occupation des milieux de vie

Retrouver des acquis et s'interroger

… sur la répartition des êtres vivants

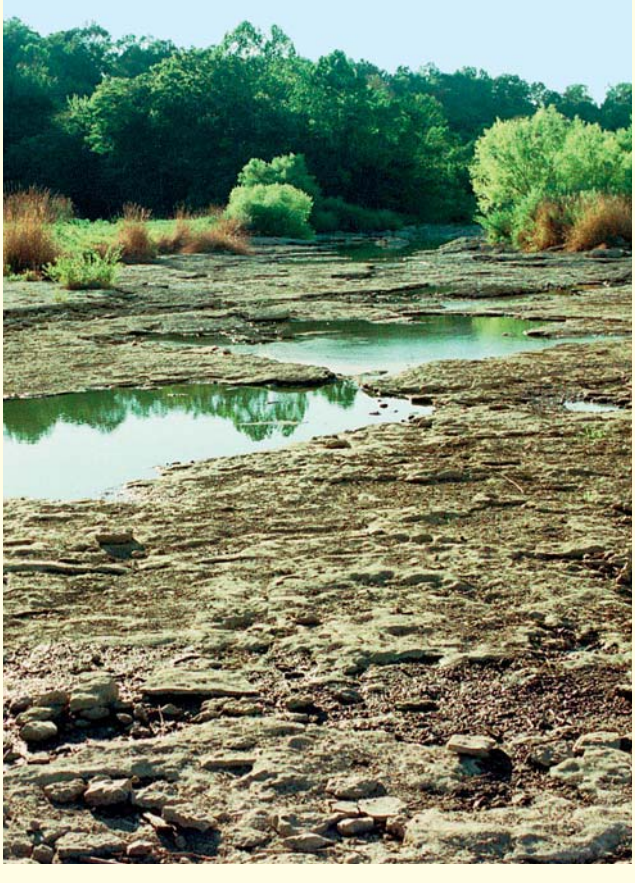
« À la nuit tombée, la famille hérisson part à la recherche de sa nourriture. Au petit matin, elle retournera dormir dans son abri. »

➤ **Les êtres vivants ne sont pas répartis au hasard dans l'environnement : quelles peuvent-être les causes de leur répartition ? Savez-vous dans quel type de rivière vivent les truites ?**

… sur la respiration des êtres vivants terrestres

➤ **Cet élève a placé des insectes dans une boîte : à votre avis, pourquoi est-il obligé de percer des trous dans le couvercle ?**

… sur la respiration des êtres vivants aquatiques



➤ **Savez-vous pourquoi on place un bulleur dans un aquarium ? Recherchez au moins une cause possible à la mort des poissons dans certaines rivières suite à une période de grande sécheresse.**

Partie 1

Respiration et occupation des milieux de vie

Extrait du PROGRAMME
(B.O. n° 5 du 25 août 2005, hors série)

RESPIRATION ET OCCUPATION DES MILIEUX DE VIE
(durée conseillée : 8 heures.)

- **Chez les végétaux comme chez les animaux, la respiration consiste à absorber du dioxygène et à rejeter du dioxyde de carbone.**
- **La diversité des appareils et des comportements respiratoires permet aux animaux d'occuper différents milieux.**

Chez les animaux, les échanges gazeux se font entre l'air ou l'eau et l'organisme par l'intermédiaire d'organes respiratoires tels que poumons, branchies, trachées.

- **Les caractéristiques du milieu déterminent les conditions de la respiration et influent ainsi sur la répartition des êtres vivants.**

Les caractéristiques physiques d'un milieu (température, agitation) conditionnent sa teneur en dioxygène et influent ainsi sur la répartition des êtres vivants.
À la lumière, les végétaux chlorophylliens contribuent à oxygéner le milieu.
En modifiant les conditions de respiration dans les milieux, l'homme influe sur leur qualité et leur équilibre.