

TEXTE 09

La grande migration des hirondelles

Comment des oiseaux de vingt grammes traversent-ils des milliers de kilomètres sans se perdre ?

Lis le texte

Chaque automne, lorsque les jours raccourcissent et que l'air devient plus frais, les hirondelles quittent l'Europe pour rejoindre l'Afrique. Ce voyage est l'un des plus impressionnants du monde animal : certaines hirondelles parcourent jusqu'à 10 000 kilomètres en quelques semaines. Mais comment ces petits oiseaux d'à peine vingt grammes savent-ils où aller ? Les scientifiques ont découvert qu'elles utilisent plusieurs repères : la position du Soleil pendant la journée, les étoiles la nuit, et même le champ magnétique de la Terre, comme une véritable boussole interne. Avant de partir, elles se rassemblent en grands groupes sur les fils électriques, ce qui ressemble à une vraie réunion de voyage. Pendant le trajet, elles volent surtout en journée et dorment dans les roseaux des marais. Au printemps suivant, elles refont le chemin inverse pour revenir nicher exactement au même endroit que l'année précédente — souvent dans le même nid, sous le même toit. Les hirondelles sont donc des voyageuses fidèles, capables de se repérer mieux que bien des humains.

Réponds aux questions

1. Pourquoi les hirondelles quittent-elles l'Europe en automne ?

2. Quelle distance peuvent-elles parcourir lors de leur migration et combien pèsent-elles ?

3. Cite trois repères que les hirondelles utilisent pour se diriger pendant leur voyage.

4. Que signifie l'expression « une boussole interne » utilisée dans le texte ?

5. Pourquoi peut-on dire que les hirondelles sont des « voyageuses fidèles » ? Justifie ta réponse avec une information du texte.

CORRIGÉ

Corrigé : La grande migration des hirondelles

Réponses suggérées. Toute formulation argumentée et cohérente avec le texte est acceptable.

1. Pourquoi les hirondelles quittent-elles l'Europe en automne ?

→ Elles partent parce que les jours raccourcissent et que l'air devient plus frais : elles vont chercher la chaleur en Afrique.

2. Quelle distance peuvent-elles parcourir lors de leur migration et combien pèsent-elles ?

→ Elles peuvent parcourir jusqu'à 10 000 kilomètres et pèsent à peine vingt grammes.

3. Cite trois repères que les hirondelles utilisent pour se diriger pendant leur voyage.

→ La position du Soleil pendant la journée, les étoiles la nuit, et le champ magnétique de la Terre.

4. Que signifie l'expression « une boussole interne » utilisée dans le texte ?

→ C'est une comparaison : leur cerveau perçoit le champ magnétique terrestre et leur permet de s'orienter, comme une boussole qui serait à l'intérieur de leur corps.

5. Pourquoi peut-on dire que les hirondelles sont des « voyageuses fidèles » ? Justifie ta réponse avec une information du texte.

→ Parce qu'au printemps suivant, elles reviennent nicher exactement au même endroit que l'année précédente, souvent dans le même nid, sous le même toit.