

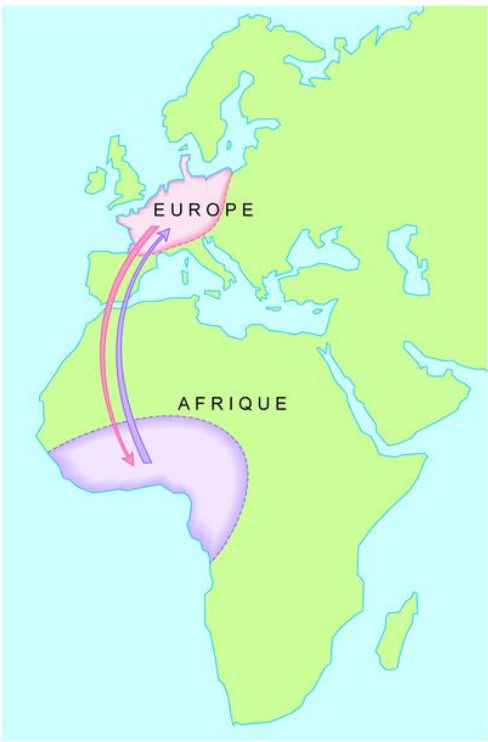
L'adaptation des êtres vivants à leur environnement

Objectif : comprendre que les animaux s'adaptent à leur milieu de vie

SUR TON CAHIER : Ecris : Sciences

Séance 4 : Pourquoi les hirondelles migrent-elles ?

Lis le document.

La carte de migration des hirondelles  Aire d'hivernage (où les hirondelles passent l'hiver) Aire de nidification (où les hirondelles se reproduisent) 	Dans nos régions, les hirondelles entreprennent chaque année un long voyage vers des endroits plus chauds, en Afrique, lorsque nous sommes en hiver. Cela s'appelle la migration. Avant de partir, les journées sont entièrement consacrées à la chasse car il faut constituer une réserve de quelques grammes de graisses ; ce précieux carburant qui permettra de traverser mer et désert. Leur migration s'effectue essentiellement de jour, par petits groupes. Pendant leur vol, les hirondelles communiquent par des cris d'appel, elles s'orientent par rapport au soleil en tenant compte de son déplacement apparent au cours de la journée. Elles ne reviennent dans nos régions qu'au printemps. Pourquoi cette petite bête atteignant tout juste 20 grammes ressent-elle, à la mauvaise saison, la nécessité de parcourir plus de 10000 kilomètres ? La première réponse qui vient à l'esprit est que les hivers sont trop froids en Europe, ce qui n'est pas entièrement faux mais pas suffisant. La raison déterminante vient du régime alimentaire spécialisé de l'hirondelle. Elle ne mange que des insectes volants qui disparaissent totalement l'hiver alors que dans le même temps, l'Afrique en regorge. Elles pourront ainsi se refaire une santé et en profiteront également pour remettre leur plumage à neuf. Alors pourquoi ne se reproduit-elle pas là bas ? Une des hypothèses vient du fait que la concurrence est rude en Afrique en période de nidification. En effet, il n'existe pas moins de 37 espèces indigènes d'hirondelles en Afrique. Le baguage, preuve scientifique. Au 18^{ème} siècle, on a commencé à baguer les hirondelles. On réussit ainsi à établir les premières cartes migratoires qui prouvent que les hirondelles vont passer l'hiver en Afrique.
--	---

Réponds aux questions en écrivant des phrases.

Q1. Pourquoi font-elles un si long voyage en hiver, chaque année ? (deux raisons)

.....

.....

Q2. Quelles précautions doivent-elles prendre avant de partir ?

.....

.....

Q3. Pourquoi reviennent-elles en France au printemps ?

.....
.....
Q4. Connais-tu d'autres animaux qui migrent ainsi en fonction des saisons ?

.....
Q5. *[Difficile.]* Comment penses-tu que les scientifiques ont pu déterminer avec précision que ce sont les mêmes hirondelles qui migrent selon la carte jointe ?
.....
.....

Maintenant, tu comprends mieux pourquoi on dit que les hirondelles font le printemps.