

De l'image aux concepts scientifiques en jeu

Vol

Fiabilité de
L'équipage :
*un merle qui porte
une grenouille
et une souris?*
Est-ce possible?



Des oiseaux

En direction inverse

Quels oiseaux?
Où vont-ils?
Combien sont-ils?

Problématiques :

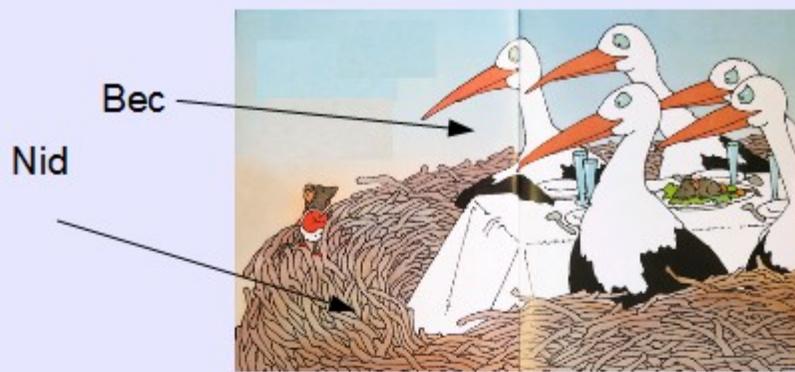
- pourquoi et quand les oiseaux migrent?
- migrent-ils seuls ou en groupe?
- tous les oiseaux migrent-ils?
- que font les autres animaux pendant l'hiver?
- comment vole un oiseau?
- tous les oiseaux ont-ils des ailes?
- le changement climatique influence-t-il les migrations?

Connaissances scientifiques

Comportement et adaptation
Locomotion
Habitat
Anatomie : ailes et membres

Hypothèses

Les oiseaux migrent pour aller chercher de la nourriture.
Les oiseaux volent grâce à leurs ailes.



Les cigognes sont des oiseaux souriants et très aimables. C'est du moins l'impression qu'en a Pipioli. «Voilà!» dit-il timidement, impressionné par la taille de leurs becs, «j'aimerais que vous m'emmeniez en Afrique...» Pipioli s'interrompt. Il vient d'apercevoir le plat posé sur la table. «Des mangeuses de souris!» s'écrie-t-il. Il n'a que le temps de sauter hors du nid.

Connaissances scientifiques

Régime alimentaire



Chaînes alimentaires

Comportement
Habitat

Problématiques :

- Les cigognes mangent-elles des souris?
- Comment font-elles pour manger une souris avec leur bec ?
- Que mangent les cigognes?
- Pourquoi ont-elles un grand bec ?
- Comment fabriquent-elles leur nid ?
- Combien de cigognes vivent dans un nid ?

Hypothèses

Les cigognes mangent des souris et des petits rongeurs.
Les cigognes ont un grand bec pour tuer leurs proies.