

Régime alimentaire et réseau trophique (cycle 3)

1-Comment connaître le régime alimentaire d'un être vivant ?



Extrait de : « Sur les Ailes du monde, Audubon » de Fabien Grolleau et Jérémie Royer - Dargaud

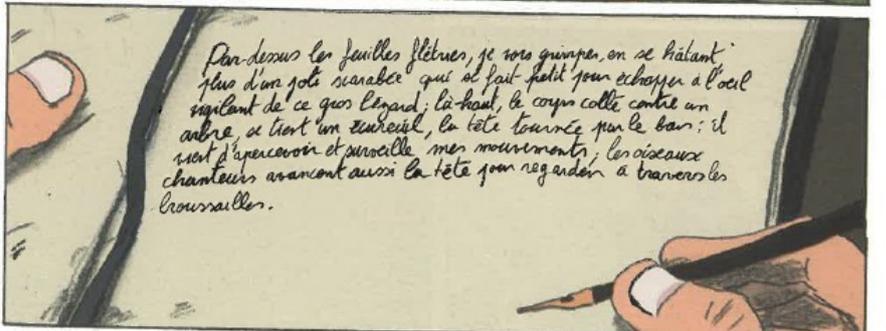
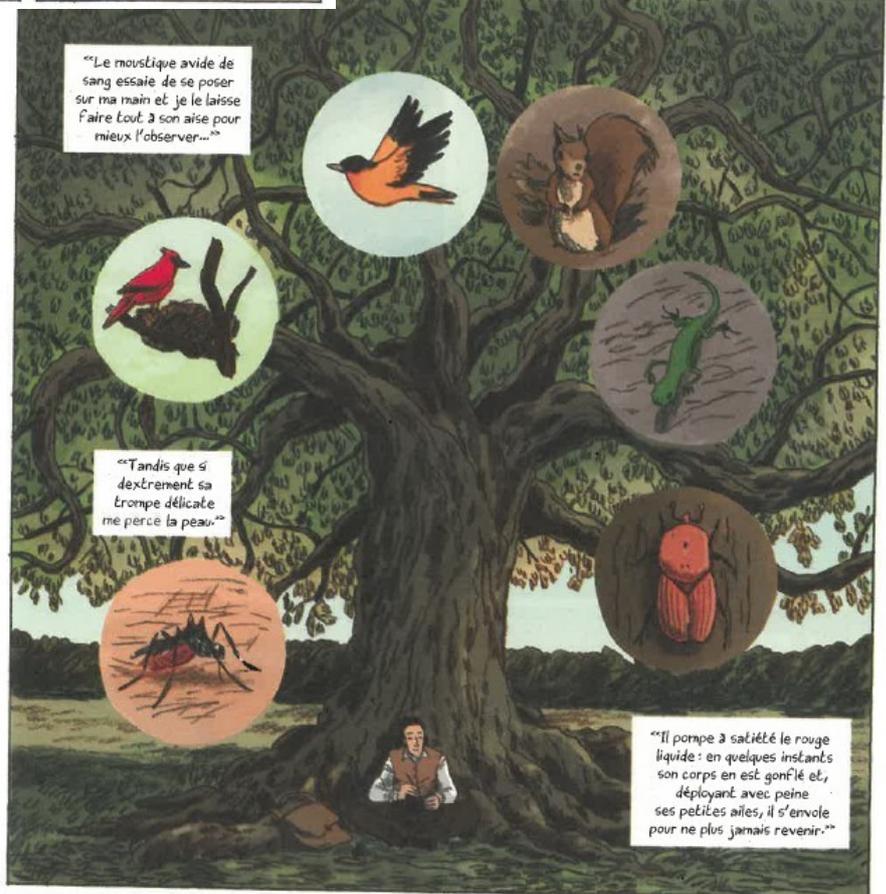
2- Déterminer les relations alimentaires entre les êtres vivants

3- Rechercher les régime alimentaire des êtres vivants représentés (construire un tableau)

4- Mettre un nom sur chaque être vivant

5- Qui mange qui dans cet arbre.

6- Faire des flèches pour montrer les liens trophiques entre les êtres vivants



Le régime alimentaire des animaux de la planche

Etres vivants	Régime alimentaire
 <p data-bbox="320 607 549 640">L'oriole du nord</p> <p data-bbox="82 645 735 712">https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/66/Icterus-galbula-002.jpg</p>	<p data-bbox="802 215 1493 517">La plupart du temps, les orioles du Nord capturent des insectes dans les feuillages. Ils aiment beaucoup les chenilles et ils consomment notamment de nombreuses espèces velues qui sont délaissées par les autres oiseaux. Il consomme aussi des fruits et du nectar artificiel sur les mangeoires.</p>
 <p data-bbox="161 1335 719 1361">Cardenal norteño - Northern cardinal - <i>Cardinalis cardinalis</i></p> <p data-bbox="328 1379 544 1413">Cardinal du nord</p> <p data-bbox="229 1417 639 1451">Ester Gómez Serra / CC BY-SA</p> <p data-bbox="121 1456 746 1489">https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0</p>	<p data-bbox="802 730 1509 947">Le cardinal rouge se nourrit de graines d'herbes et de maïs, de fruits, raisins et baies, de graines de tournesol et de bourgeons. Parfois, il consomme de la sève coulant des trous faits par les pics.</p>
 <p data-bbox="347 2047 528 2080">Ecureuil roux</p>	<p data-bbox="802 1507 1509 2078">L'Écureuil roux adapte son alimentation aux disponibilités en nourriture, l'alimentation constituant 60 à 80% de son activité selon les saisons. Au cours de l'automne et en hiver, il se nourrit principalement de fruits d'arbres : graines de conifères, fânes, châtaignes, glands, noisettes, noix..., mais aussi de champignons, de l'écorce des arbres et de bourgeons. Au printemps et en été, son régime est diversifié : baies, fleurs, jeunes pousses d'arbres, fruits à pulpe (cerise par exemple), invertébrés (insectes, escargots), et occasionnellement œufs et oisillons.</p>



Lézard vert

Le lézard vert consomme en priorité des coléoptères représentant de 47 à 85 % des proies, puis des hyménoptères (abeille, guêpes, fourmis), des hémiptères (punaises des bois, gendarmes), des orthoptères (sauterelles, criquets, ...), des arachnides et des gastéropodes.



Le Moustique

Le moustique femelle a besoin de sang pour le développement de ses larves. Cependant, les adultes, tant mâles que femelles, s'alimentent de nectar et du jus sucré des fleurs ou des fruits mûrs pour couvrir leurs besoins énergétiques.



Le Chêne

Le chêne est un arbre de grande dimension. Comme tous les végétaux verts il produit des feuilles qui lui permettent de capter la lumière et de transformer le CO_2 de l'air et l'eau et les minéraux qu'il puise par ses racines en matière vivante. Il produit aussi des fleurs qui se transforment en glands, les fruits, qui sont consommés par de nombreux animaux.



Le geai bleu

<https://www.pxfuel.com/en/free-photo-oe hry>

Un tableau célèbre du naturaliste et auteur américain John James Audubon (19^e siècle) illustre trois Geais bleus animés en train de se gaver d'œufs fraîchement pondus provenant du nid d'une autre espèce d'oiseau. À certains moments, ces œufs et oisillons constituent une partie importante du régime alimentaire des geais. Toutefois, ceux-ci se nourrissent surtout de végétaux, tels que des fruits sauvages, des glands, des noisettes, des fânes, du maïs et d'autres céréales, et de toutes sortes d'insectes.

Ils peuvent ainsi contribuer largement à la lutte contre la chenille connue sous le nom de « livrée ». Au début de l'été, un couple de Geais bleus peut nourrir ses oisillons de centaines de nymphes de cet insecte nuisible. Les parents retirent les nymphes des cocons résistants et soyeux, et en emportent plusieurs à la fois dans leur bec. En détruisant ces cocons, ils empêchent l'éclosion, au printemps suivant, de milliers d'œufs.