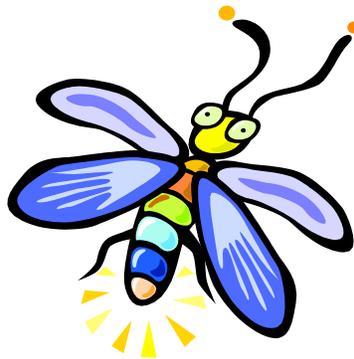




**centre de
développement
pédagogique**

*pour la formation générale
en science et technologie*

CAPSULE THÉORIQUE ET PRATIQUE (Ce document s'adresse à des adultes.)



Bibittes mécaniques

Juin 2010

COMMENT CLASSER LES BESTIOLES RECUEILLIES

Il faut tout d'abord établir que les bestioles appartiennent au règne animal, et que celui-ci est divisé en embranchements. Chacun de ces embranchements contient plusieurs classes, divisées en plusieurs ordres. Chaque ordre est à son tour subdivisé en familles et chaque famille, en plusieurs genres.

Les bestioles font partie de l'embranchement (ou phylum) des arthropodes.

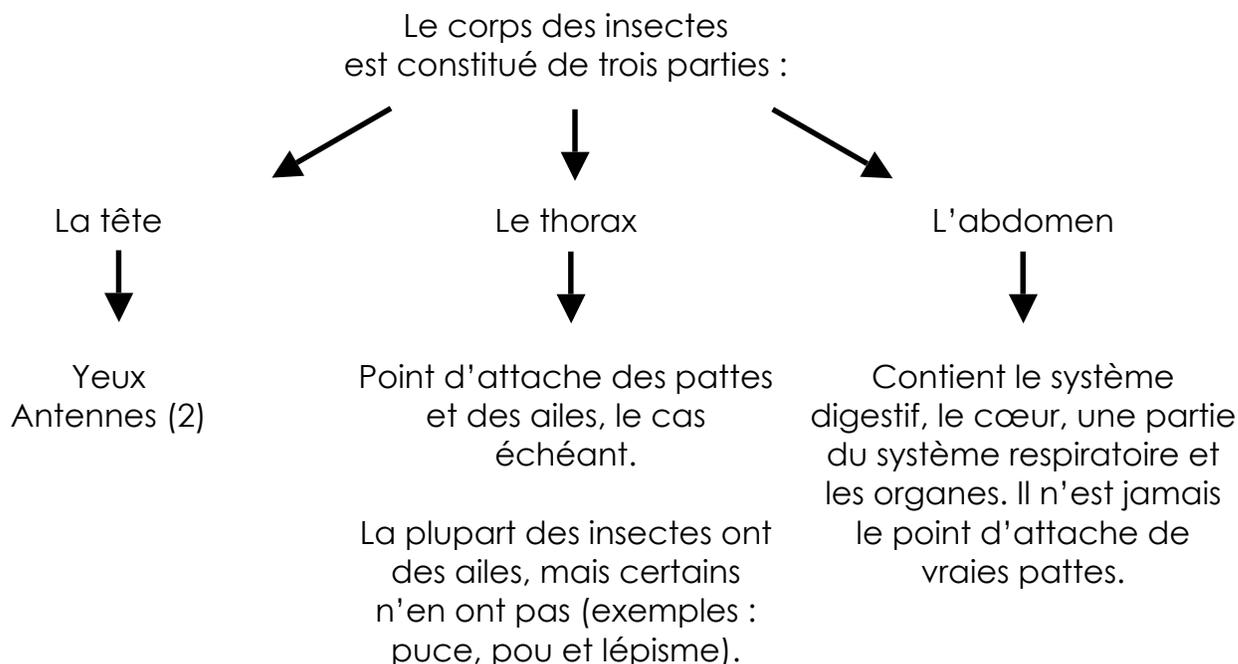
Un arthropode est un invertébré dont le corps est recouvert d'une carapace (exosquelette ou squelette externe) et dont les pattes, à l'état adulte, sont articulées.

Les arthropodes représentent 80 à 90 % des espèces connues du règne animal.

Les insectes eux...

Une fois l'embranchement établi, il suffit de compter le nombre de pattes de la bestiole. C'est ainsi que l'on détermine la classe à laquelle elle appartient. Un insecte possède six pattes.

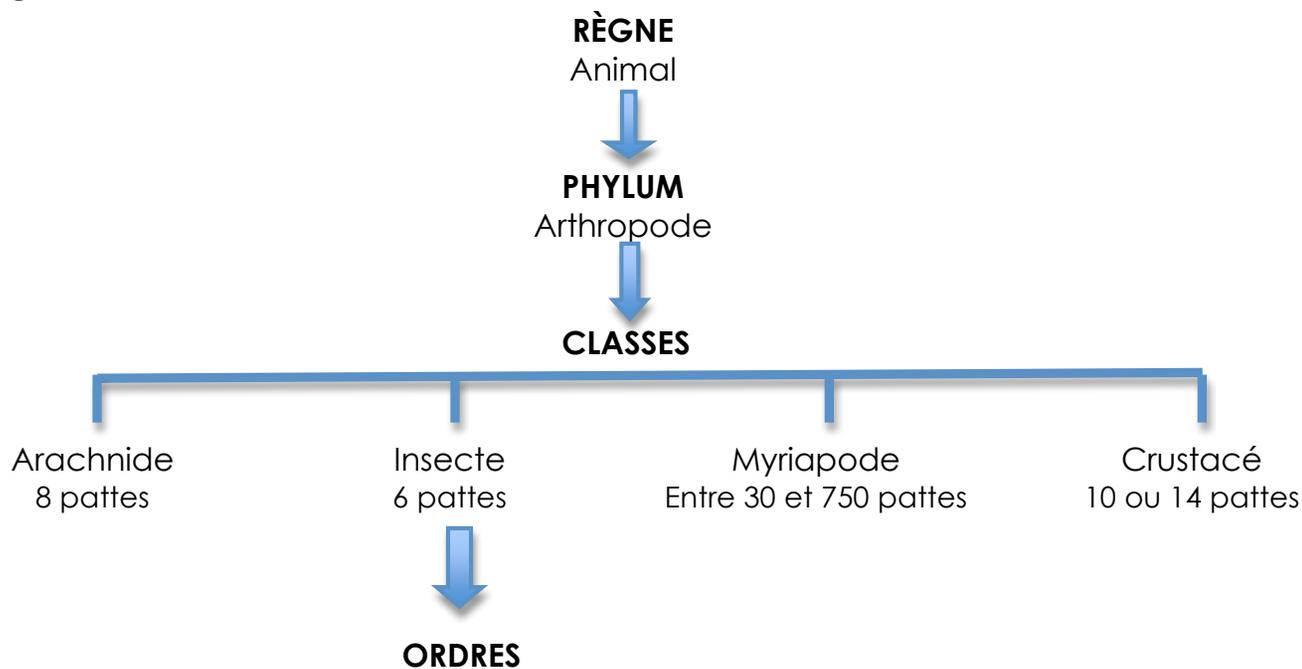
Voici d'autres caractéristiques d'un insecte à l'état adulte (modèle de base).



Pour déterminer l'ordre auquel appartient l'insecte, on doit d'abord établir s'il a des ailes et si oui, le type d'ailes.

Le tableau qui suit résume bien la classification des insectes.

CLASSIFICATION



Orthoptères	Lépidoptères	Diptères	Coléoptères	Hyménoptères	Odonates
					
Leurs ailes sont droites.	Leurs ailes sont recouvertes de minuscules écailles.	Ils n'ont que deux ailes véritables, les autres servent à leur équilibre.	Leurs ailes sont protégées par un étui.	Leurs ailes du dessus peuvent s'attacher aux ailes du dessous	Leurs ailes sont membraneuses et habituellement transparentes.

N.B. Cet organigramme ne représente que les ordres les plus communs. Il est adapté pour le 2^e cycle du primaire.

BIBLIOGRAPHIE

*BINGHAM, Caroline. *BZZZ*, ERPI, Saint-Laurent, 2008.

* BORRO, Donald J. et Richard E. WHITE. *Le guide des insectes du Québec et de l'Amérique du Nord*, Les Éditions Broquet, 1991.

BRILLON, Gilles. *Ça grouille autour de moi 2. J'observe les insectes*, Waterloo, Éditions Michel Quintin, 1992.

*DUBUC, Yves. *Les insectes du Québec – Guide d'identification*, Saint-Constant, Les Éditions Broquet, 2005.

HICKMAN, Pamela M. *Découvrons les insectes*, Éditions Michel Quintin, 1997.

LAJOIE, Monique et Alain FOISY. *Les insectes – 200 questions et réponses*, Québec, Les Publications du Québec, 1990.

MAYNARD, Chris. *Les insectes, un monde étrange et fascinant*, Éditions Hurtubise HMH ltée, 2002.

ROBERTSON, Robert. *Insectes et araignées*, Larousse explore, Éditions Larousse, 2001.

ROGEZ, Léon. *Petites bêtes des jardins*, Éditions Milan jeunesse, Toulouse, 2003.

SMITHYMAN, Kathryn et Bobbie KALMAN. *Les arthropodes*, Collection Petit monde vivant, Éditions Banjo, 2003.

TAYLOR, Barbara. *1000 infos – Les insectes*, Paris, Éditions Gründ, 2008.

VALLADARES, Lionel et Antoine BRIN. *Au pays des insectes*, Toulouse, Éditions Milan, 2006.

*Ces trois livres nous semblent indispensables pour aborder une telle situation en classe.

WEBOGRAPHIE

La Maison Léon Provancher : multiples sujets scientifiques traités

<http://www.maisonleonprovancher.com/>

Le cycle de vie des insectes

www.cs-renelevesque.qc.ca/primaire/oeuf_insecte/lecycle.html

La maison des insectes

<http://seq.qc.ca/mdi/index.html>

Le monde des insectes

<http://www.insecte.org/>

Les insectes du Québec

<http://www.lesinsectesduquebec.com>

La toile des insectes du Québec

<http://www2.ville.montreal.qc.ca/insectarium/toile/nouveau/menu.php>

Section Galerie multimédia – jeu avec les sons des insectes

Dossier de sciences : faune et flore

<http://fauneetflore.haplosciences.com/dossiers.html>

Le monarque : un papillon royal

<http://darwin.cyberscol.qc.ca/Expo/Monarque/accueil.html>

OPIE - Sur la trace des insectes : foire aux questions

<http://www.insectes.org/opie/monde-des-insectes.html>

La coccinelle et les pucerons

<http://pagesperso-orange.fr/dj/index.htm>

Les fourmis

<http://membres.lycos.fr/alice/fourmis.html>

Index de recherche rapide par ordre

<http://www.lesinsectesduquebec.com/ordre.htm>

Insectarium de Montréal : entomologie en bref

<http://www2.ville.montreal.qc.ca/insectarium/toile/nouveau/menu.php?s-info&p=ento>

BUGS (en anglais seulement)

<http://animals.nationalgeographic.com/animals/bugs.html?source=G1806&kwid=insects|749966365>

Méthodes de capture

<http://www.ornithoptera.net/guide/gcapt.html>

Dossier thématique sur l'entomologie (SPST)

<http://www.spst.org/entomologie/webographie.html>

Centre de développement pédagogique

bibittes_capsule.doc