

<b>LA MANTE RELIGIEUSE</b>	
Thèmes abordés	Le monde du vivant
Points du programme	Les manifestations de la vie chez les animaux .... Diversité du vivant et diversité des milieux Nutrition animale et humaine
Cycle	2
<b>Documentation</b>	
<i>Fiches connaissances</i>	12 -11-9 -7
<i>Documents pour l'élève</i>	BTJ N° 363 J Magazine N° 51 Octobre 84 Drôles de bêtes (Milan) Le peuple des insectes ( Gallimard) Petits animaux des bois et des champs (Nathan) CDU (encyclopédia universalis Dessin) Petites bêtes de la campagne (Milan)
<i>Autres documents</i>	CD ROM fabriqué par école de MONTGOLFIER ou disponible sur le site : <a href="http://perso.wanadoo.fr/ecole-6/">http://perso.wanadoo.fr/ecole-6/</a>  Sites internet : <a href="http://www.apgi.net/insect/mante.htm">http://www.apgi.net/insect/mante.htm</a> <a href="http://www.anaconda-2.net/lezard/291551.html">http://www.anaconda-2.net/lezard/291551.html</a> <a href="http://perso.wanadoo.fr/ecole-6/">http://perso.wanadoo.fr/ecole-6/</a> <a href="http://fauneetflore.haplosciences.com/mante.html">http://fauneetflore.haplosciences.com/mante.html</a> <a href="http://www.epmuraz.vsnet.ch/sc_mante_vCh.htm">http://www.epmuraz.vsnet.ch/sc_mante_vCh.htm</a>
Contacts possibles	Dominique Fauconnet Ecole V Hugo Angoulême
Origine du document	CREST
Séquence testée par	D FAUCONNET CP Ecole V Hugo Angoulême
Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vivarium</li> <li>▪ Loupes boîtes-loupes</li> <li>▪ Papier-crayons</li> </ul>

Séance 1	Découverte -Observation d'un mode de déplacement
Séance 2	Représenter la mante religieuse
Séance 3	Rechercher des informations complémentaires
Séance 4	Evaluation

<b>DECOUVERTE - OBSERVATION d'un mode de DEPLACEMENT</b>	
Thèmes abordés	Les manifestations de la vie chez les animaux
Points du programme	Les êtres vivants dans leur milieu
Cycle	2 CP
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Loupes</li> <li>▪ Vivarium</li> </ul>

Questionnement	<i>Comment se déplace la mante religieuse ?</i>
Hypothèses	<p>en volant</p> <p>en marchant</p> <p>en sautant</p>
Expériences réalisées	On va observer l'animal dans le vivarium et en liberté
Déroulement	<p>Séance de 45 minutes environ</p> <p><u>Collectivement :</u></p> <p>Observation libre</p> <p>a) dans le vivarium</p> <p>b) en liberté sur la table</p> <p>2 choses importantes sont observées : le déplacement et l'attitude « agressive »</p>
Résultats de l'observation	<p>Réaction des enfants :</p> <p>-moi, je sais ce que c'est (2 ou 3)</p> <p>-qu'est-ce-que c'est ? (la majorité)</p> <p>- j'ai peur (5 ou 6)</p> <p>puis étalage des connaissances de chacun (même ceux qui n'avaient pas reconnu l'animal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ elle mange son mâle</li> <li>▪ elle a une grosse tête triangulaire</li> <li>▪ elle peut marcher à l'envers (donc elle a des griffes pour s'accrocher)</li> </ul>
Ce que nous a appris l'observation	<p>Elle a trois paires de pattes. Les quatre pattes arrière servent à marcher. Les deux pattes avant sont munies d'épines et doivent lui servir à accrocher</p> <p>Elle a quatre ailes ; en arrière, elles dépassent le ventre</p>

## REPRESENTER la MANTE RELIGIEUSE

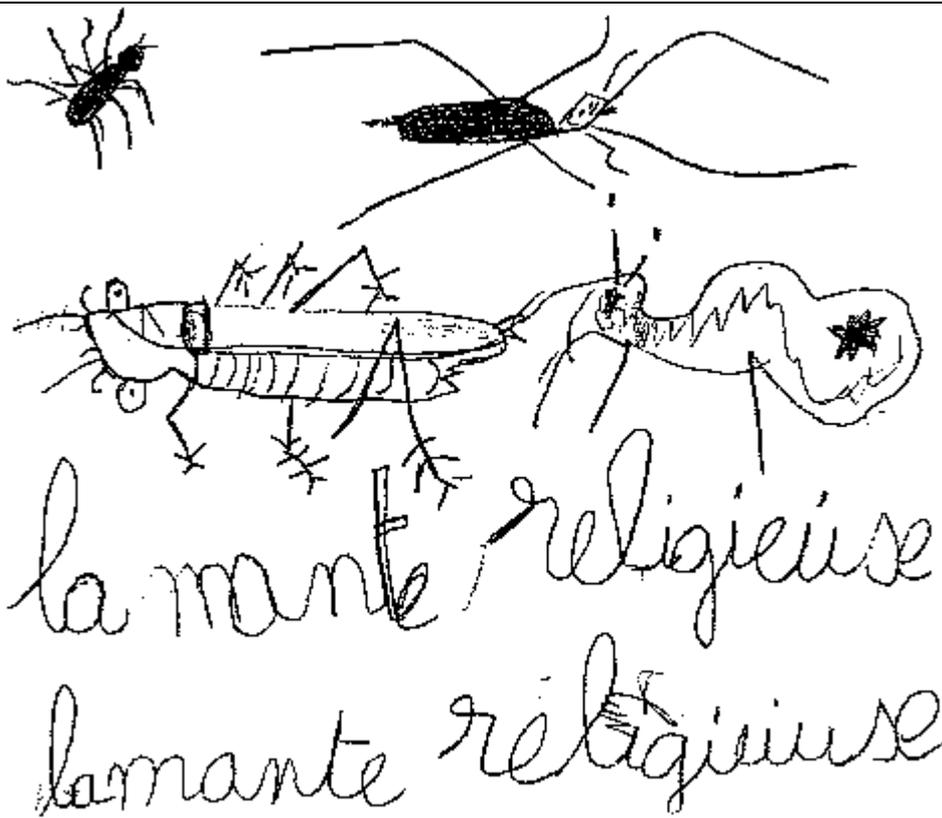
Matériel

Feutres et papier

Déroulement

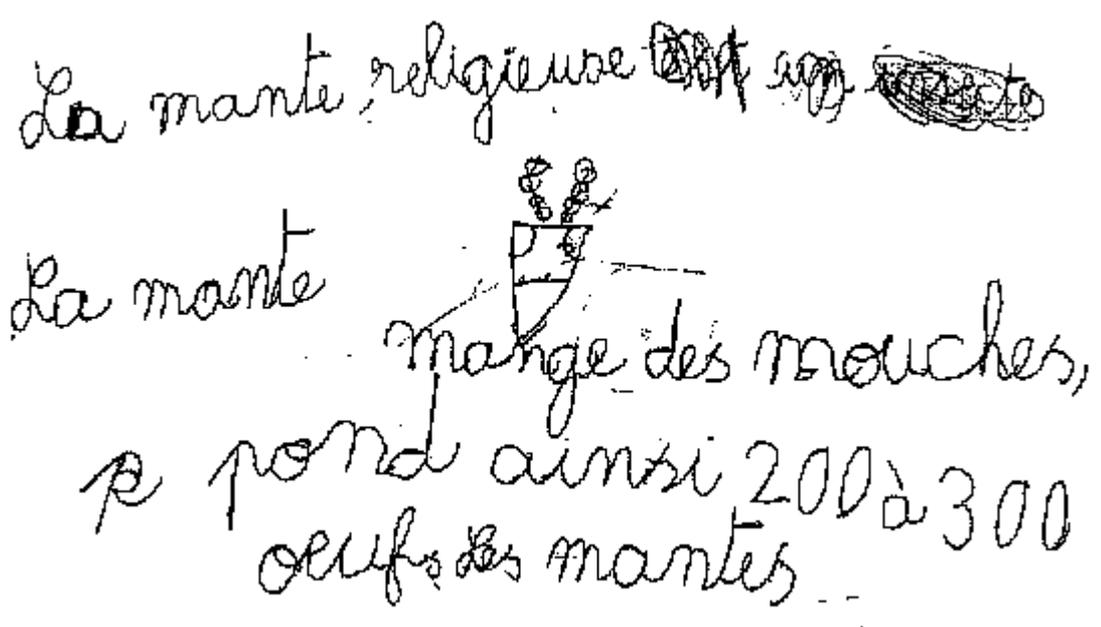
Cette séance intervient plusieurs jours après l'observation de l'animal, auquel on a rendu sa liberté ; il s'agit donc d'un dessin « de mémoire ».  
Voici un exemple :

Résultats



## RECHERCHER des INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Thèmes abordés	Les manifestations de la vie chez les animaux
Points du programme	Le déplacement –nutrition- reproduction – milieu naturel
Cycle	2 CP
Matériel	BTJ N° 363 J Magazine N° 51 Octobre 84 Drôles de bêtes (Milan) Le peuple des insectes ( Gallimard) Petits animaux des bois et des champs (Nathan) CDU (encyclopédia universalis Dessin) Petites bêtes de la campagne (Milan)

Questionnement	<i>Comment se nourrit la mante religieuse, comment se reproduit-elle, où vit-elle ?</i>
Déroulement	<p>Cette recherche a lieu à la BCD.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Les élèves sont répartis en autant de groupes que de documents disponibles.</li> <li>2. Chaque groupe visionne tous les documents.</li> <li>3. Les enfants sont invités à recopier des informations ;</li> <li>4. Mise en commun</li> <li>5. Dictée au maître</li> </ol>
Résultats	<p>Quelques « prises de notes »</p>  <p>La mante religieuse est un insecte</p> <p>La mante mange des mouches,</p> <p>Elle pond ainsi 200 à 300 oeufs des mantes</p>
Ce que nous ont appris les recherches	<p>La mante religieuse mesure 6 centimètres de long pour une: largeur de 1 centimètre. Elle est verte, brune ou jaune paille. Elle a des mandibules pour broyer ses proies</p> <p>La tête de la mante religieuse a la forme d'un cœur.</p>

Elle a deux gros yeux ronds, un menton pointu et deux antennes penchées en arrière.

Elle a trois paires de pattes. Les quatre pattes arrière servent à marcher. Les deux pattes avant munies d 'épines lui permettent de maintenir sa proie (comme un harpon). Ces pattes sont appelées « ravisseuses »

On la trouve dans les régions sèches au nord, au sud aussi près des lacs, surtout dans les broussailles et les plaines herbeuses, parfois au bord des forêts au sous-bois pauvre.

La mante religieuse mange des mouches, des sauterelles, des papillons, des criquets.

La reproduction a lieu en automne.

La femelle fixe ses œufs sur une plante ou une pierre et les enveloppe d'un cocon qu'on appelle oothèque.

Elle pond ainsi 200 à 300 œufs qui seront protégés dans cette capsule devenue rigide. Ils passeront ainsi l'hiver à l'abri des intempéries.

En hiver, elle mourra et au printemps les œufs pourront éclore.

Les larves ressemblent beaucoup à l'adulte.

Leur développement dure un an.

## EVALUATION

### Elle intervient 3 ou 4 semaines après l'observation et la recherche

Collective : après avoir fait un rafraîchissement des connaissances en projetant le CD ROM sur la mante religieuse ou s'être connecté sur le site <http://perso.wanadoo.fr/ecole-6/quiz.htm> le maître aborde le quizz. A chaque question il coche la réponse choisie majoritairement par les enfants. Il est également possible de donner ce même questionnaire sur papier.

---

#### 1 ● Combien d'ailer a la mante religieuse ?

- quatre
  - zéro
  - deux
- 

#### 2 ● Que mange la mante religieuse ?

- de l'herbe
  - des insectes
  - des feuilles
- 

#### 3 ● Combien la mante religieuse a-t-elle de pattes ?

- dix
  - huit
  - six
- 

#### 4 ● Comment s'appelle l'oeuf de la mante religieuse ?

- une discothèque
  - une oothèque
  - une artothèque
- 

#### 5 ● Où sont placées les pattes de la mante religieuse ?

- deux sur l'abdomen et quatre sur le thorax
  - six sur le thorax
  - deux sur le thorax et quatre sur l'abdomen
- 

**6 ● De quelles couleurs sont les mantes religieuses qu'on trouve en France ?**

- verte ou marron
  - jaune ou blanche
  - rouge ou verte
- 

**7 ● Comment s'appelle le ventre de la mante religieuse ?**

- le dolmen
  - l'abdomen
  - le cyclamen
- 

**8 ● Quelle est la partie du corps que la femelle a plus grosse que le mâle ?**

- l'abdomen
  - le thorax
  - la tête
- 

**9 ● Pourquoi l'appelle-t-on la mante "religieuse" ?**

- parce qu'elle a l'air de faire sa prière
  - parce qu'on la trouve surtout près des églises
  - parce qu'elle a une croix sous l'abdomen
- 

**10 ● Quelle est la partie du corps que le mâle a de plus long que la femelle ?**

- l'abdomen
- les pattes
- les antennes

---

**11** ● Avec quoi la mante religieuse mange-t-elle ?

- les dents
- les mandibules
- les fanons

---

**12** ● Quel est l'insecte qui stridule ?

- la sauterelle
- la mante religieuse
- le phasme

---

**13** ● Quand les petits de la mante religieuse naissent-ils ?

- en automne
- en été
- au printemps

---

**14** ● Quel peut-être l'âge maximum d'une mante religieuse ?

- une semaine
- plusieurs mois
- plusieurs années

---

**15** ● A quoi servent les quatre pattes de l'abdomen de la mante religieuse?

- à sauter
- à marcher
- à saisir ses proies

