

## Atelier n°3

### Où était la cigale ?

#### Partie 1 : découverte de la vie de la cigale



#### Matériel :

- Cigale séchée, nymphe séchée
- Plateau pour remettre les images leur place.
- Image et étiquette/vidéos

#### Le cycle de vie de la Cigale :

L'été est le moment où chantent les cigales, un chant rythmé, envoûtant, hypnotique et rempli de hautes fréquences. Mais que deviennent-elles après l'été, lorsqu'elles ont fini de chanter ?...

La Fontaine était complètement à côté de la plaque avec sa fable moralisatrice qui fait l'éloge de la fourmi travailleuse par rapport à la cigale insouciance, qui passe tout l'été à chanter et qui se trouve "fort dépourvue quand la bise fut venue".

En fait, pendant presque toute sa vie (environ 10 ans), la cigale est une larve qui vit sous terre et qui n'a pas d'ailes. Été comme hiver, elle creuse des galeries et se nourrit de la sève des arbres qu'elle suce à partir des racines.

Puis, un printemps, la larve va décider de sortir. Elle va se rapprocher de la surface pour sentir si la température indique que c'est le printemps. Elle sort alors de terre et grimpe sur un arbre. Son corps se fend au niveau du dos, et un insecte nouveau et radicalement différent s'extirpe de l'ancien corps, un insecte avec des ailes : une cigale adulte. Perchée sur les branches des arbres, elle est capable d'avancer indifféremment vers l'avant, l'arrière, la gauche ou la droite. Comme dans sa vie souterraine précédente, elle se nourrit de la sève des branches.

L'été est également la saison des amours pour les cigales. Les mâles chantent pour attirer les femelles.

Après la reproduction, la femelle cigale va pondre 400 à 500 œufs qu'elle dépose dans des séries de petits trous forés dans les branches et espacés de 1 cm.

Après avoir vécu l'été dans la lumière, connu les sensations du vol aérien, et consacré tout son temps à chanter, à faire l'amour et à se reproduire, la cigale adulte va mourir.

A la fin de l'été, toutes les cigales qu'on a entendu chanter seront mortes.

A l'automne, de nouvelles larves sortent des trous où la femelle a pondu ses œufs pour rejoindre le sol où elles s'enterrent et où elles vivront à leur tour pendant 10 ans...

Q1 : Lis attentivement le document « la vie de la libellule ».

En utilisant les informations contenues dans ce texte, reconstitue la vie de la libellule sur le plateau avec les images et le texte.

*Si tu n'y arrive vraiment pas, demande l'aide.*

Q2 : Alors, pourquoi ne voit-on pas de libellule en hiver ?

Illustre ta réponse en recopiant le plateau sur ton document polycopié.

## Partie 2 : présentation à vos camarades.

Prépare un résumé de ce que tu as découvert pour le rapporter à tes camarades.

Tu auras au tableau un plateau identique au tien.

Aide :

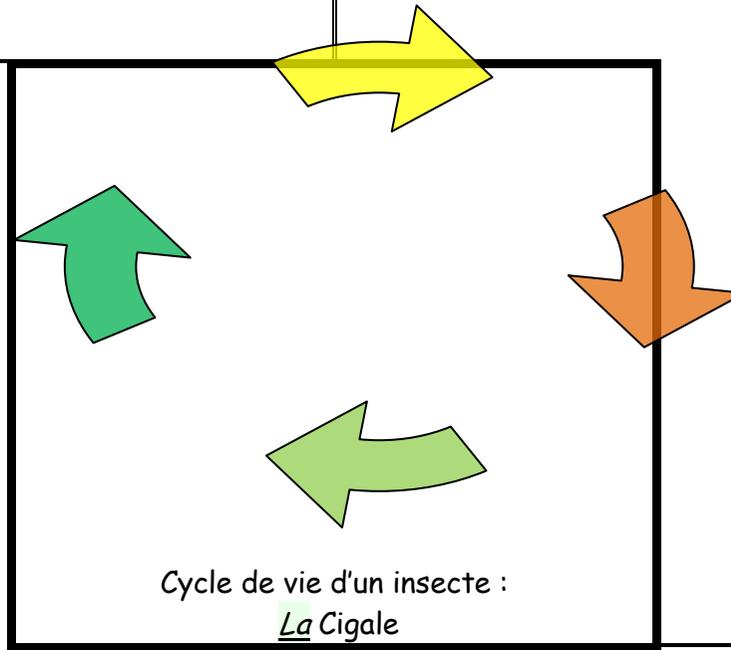
*Sur quel animal avez-vous travaillé ?*

*Pourquoi ne le voit-on pas l'hiver ?*

*Pourquoi le voit-on au printemps ou en été ?*

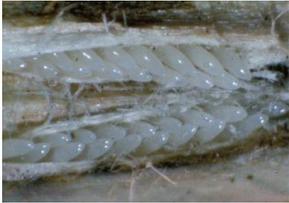
ETE

ETE - AUTOMNE



PRINTEMPS

AUTOMNE-HIVER

<p>Découper proprement les images et les titres : aucune bordure ne sera visible !!</p>	<p>ETE</p>	<p>PRINTEMPS</p>	<p>PRINTEMPS</p>		
<p>ETE</p>	<p>ETE</p>	<p>AUTOMNE</p>	<p>HIVER</p>		
<p>L'œuf</p>	<p>La larve</p>	<p>Adulte</p>	<p>Métamorphose en adulte</p>		
<p>Les adultes s'accouplent</p>		<p>La femelle pond des œufs dans une branche</p>			
		<div style="border: 2px solid black; height: 574px;"></div>			
				<div style="border: 2px solid black; height: 574px;"></div>	
					