

## I- CHOIX DE L'ANIMAL :

Pourquoi a-t-on choisi les phasmes ?

On a choisi les phasmes car :

- Des personnes sont allergiques aux animaux à poils (les phasmes n'ont pas de poils).
- Il y avait quelqu'un dans la classe avec des phasmes.
- Les phasmes sont petits (5 cm à 9cm).
- Les phasmes sont faciles à élever.
- Une élève de la classe avait les phasmes et pouvait les emmener.

## II- QUESTIONS QU'ON S'EST POSEES :

Que mangent les phasmes ?

Dans quel habitat vivent-ils ? Dans quelles sortes d'habitat habitent-ils ?

Faut-ils les laver ?

Sont-ils des espèces menacées ?

Sont-ils hermaphrodites ? Est-ce qu'ils sont des filles ou des garçons ? Quel est leur sexe ? Male ou femelle ?

Comment peux-tu dire qu'ils sont mâles ou femelles ?

Font-ils des bébés ou des œufs ?

Ils ont combien de bébé ?

Comment communiquent-ils ?

Comment les identifier ?

Comment s'appellent-ils ?

Où sont leurs yeux ?

Quels âges ont-ils ? Combien d'années peuvent-ils vivre ?

Combien y a-t-il de phasmes dans la boîte ?

D'où viennent-ils ?

Pourquoi s'arrêtent-ils ?

Dorment-ils la journée ou la nuit ?

De quelles couleurs peuvent-ils être ?

Combien de pattes ont les phasmes ?

Comment est-ce qu'ils font des bébés ?

Y a-t-il d'autres types de phasmes ?

Pourquoi dansent-ils ?

Les phasmes sont-ils nocturnes ?

Comment s'accrochent les phasmes ?

Les phasmes sont-ils des mammifères ?

Mangent-ils de la viande ?

Comment peut-on les élever ?

Combien de fois enlèvent-ils leurs mues par jour ?

Y a-t-il plus de femelles ou de mâles ?

Dorment-ils debout ?


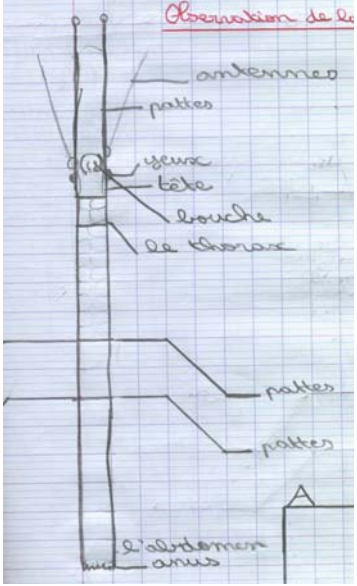
Utilisent-ils toutes leurs pattes ?

Dansent-ils pour enlever leurs mues ?

Ont-ils des ailes ? Si oui sont-elles petites ?

Comment peuvent-ils se confondre avec le bois ?

### III- COMPTE RENDU DE NOS OBSERVATIONS :

 <p><b>Figure 1 : Vue de la face dorsale d'un phasme.</b></p>	<p align="center"><b>PASSEPORT FRANÇAIS</b></p> <p>NOM : FASPS CM1 ♥</p> <p>PRENOM : Philiberta</p> <p>MAMAN : OUI / NON</p> <p>TAILLE : 7,6 cm #JBN3547682</p> <p>NE(E) LE : 22/11/04</p> <p>Nom, signature, et cachet Philiberta F /FASPS</p>	<p align="center"><b>L'espèce.</b></p> <p>Les phasmes sont des insectes qui ressemblent à des branches. Notre espèce s'appelle le <i>Carausius morosus</i>. Ils sont de couleur marron et beige. Ils ont des marques rouges sur les jointures des bras et des pattes. Ces marques sont un signe de l'âge adulte chez les phasmes. Elles sont des espèces protégées. A la naissance ils mesurent environ 1,5 cm, les mâles mesurent environ 60 mm et les femelles environ 80 mm.</p> <p>Nos phasmes sont toutes des femelles : 1 phasme sur 1000 est un mâle.</p> <p>Nos phasmes sont tous des femelles.</p> <p>Comment identifier un mâle et une femelle?</p> <p>Une femelle mesure environ 70mm. Un mâle a une mesure d'environ 60 mm. Un mâle a les pattes noires.</p>
	<p align="center"><b>PASSEPORT SCIENTIFIQUE</b></p> <p><b>Règne :</b> Animal <b>Ordre :</b> Métazoaire <b>Phylum :</b> Arthropodes <b>Classe :</b> Hexapodes <b>Famille :</b> Phasmidés <b>Genre/ Espèce :</b> <i>Carausius morosus</i></p>	<p align="center"><b>Notre élevage.</b></p> <p>Les phasmes sont des insectes qui ressemblent à un petit morceau de bois. Ils ont des pattes qui sont très fragiles. Par exemple, dans notre élevage, il manque une patte et un « pied » à Mathilde.</p> <p>Nous les avons élevé dans une cage en plastique avec un morceau de bois et nous avons élevé 7 phasmes : PHILIBERTA (P) BOBETTE (B) SUZETTE (S) DIMITRIA (D) GEORGIA (G) JOANNE (J) MATHILDE (M).</p> <p>On les a regardé souvent et on a vu que souvent quand on les touche ils « dansent ».</p>

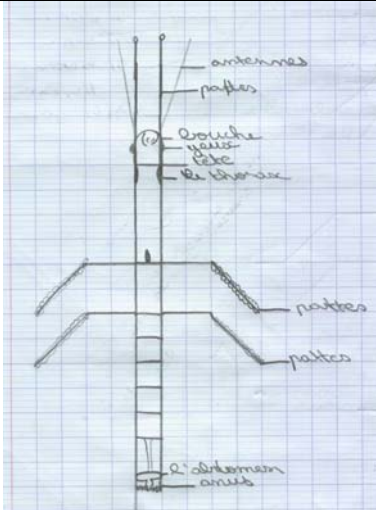


Figure 2 : Faces dorsale et ventrale du phasme.

Endroit de la patte qui manque à Mathilde.



Figure 3 : Les oeufs que nos phasmes ont pondus.

## EVENEMENT

Notre classe  
a déjà eu  
390 œufs !



Figure 4 : Oeuf de phasme écrasé.

## Les moyens de défense.

Le *Carausius morosus* a trois façons pour la défense :

1. Les phasmes ressemblent à des branches. Cette ressemblance leur sert de camouflage ou de moyen de défense.
2. Ils mettent leurs queues en forme de queue de scorpion pour qu'on croie qu'ils sont dangereux.
3. Ils se mettent en bâton pour le camouflage : les phasmes se camouflent grâce à leur couleur. On peut les confondre avec des brindilles. Ils font le mort pour qu'on ne s'intéresse pas à eux.



Figure 5 : Philiberta fait la morte.

## La nourriture

Le *Carausius morosus* mange du lierre, et des feuilles de mûre.

Ils boivent de l'eau : on les a vus boire une goutte d'eau sur une feuille. Ils mangent les feuilles âgées et les feuilles jeunes mais ils semblent préférer les feuilles âgées. Ils goûtent leur nourriture pour la choisir.

Nos phasmes ont mangé du lierre et des feuilles de ronces de mûres. Ils n'ont pas aimé les feuilles de ronces de mûres. Donc on leur a donné des feuilles de lierre. On a lu qu'ils mangeaient des feuilles de rosiers. On a comparé : les feuilles de rosiers sont comme les steaks-frites pour eux par rapport aux épinards.

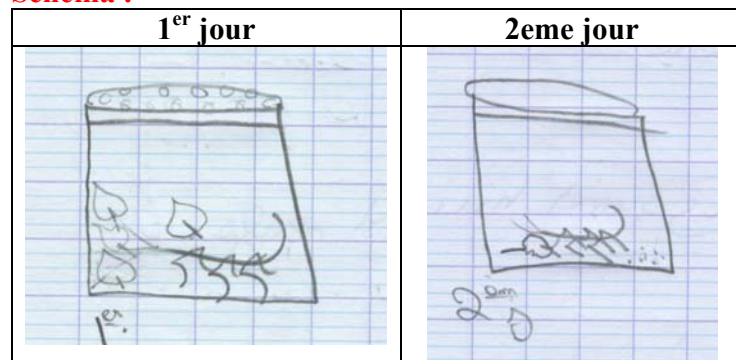
### Question de départ:

Comment les phasmes choisissent – ils leur nourriture ?

### Matériel :

- \_ les phasmes
- \_ 2 ou plus de sortes de feuilles différentes

### Schéma :



### Conclusion :

Les phasmes goûtent leur nourriture pour choisir le type de nourriture qu'ils aiment.

### Question de départ :

Préfèrent –ils les feuilles de lierre ou les feuilles de rosiers ?

### Matériel:

- un phasme
- 1 feuille de lierre
- 1 feuille de rosier de la même taille que la feuille de lierre

### Conclusion :

Les phasmes dans chaque boite ont mangé seulement la feuille de rosier.

### Question de départ :

Préfèrent –ils les feuilles âgées ou jeunes ?

### Matériel:

- un phasme
- des feuilles âgées et jeunes

### Schéma :

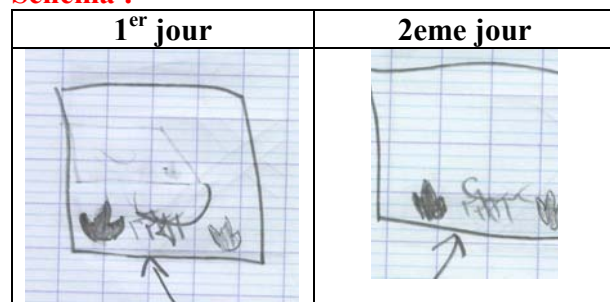


Figure 1 : Bobette est à table dans sa cage.

**Conclusion :**

**Les phasmes aiment plus les feuilles âgées car elles sont plus lisses. Les feuilles jeunes sont un truc collant dedans et ils n'aiment pas bien ça.** Combien de feuilles par boîte ?  
PHILIBERTA (P) BOBETTE (B) SUZETTE (S) DIMITRIA (D) GEORGIA (G) JOANNE (J) MATHILDE (M)

P : 3 feuilles âgées (f.a.) 2 feuilles jeunes (f.j.)  
1 feuille âgée mangée

M : 2 feuilles âgées 4 feuilles jeunes  
1 feuille âgée mangée 1 feuille jeune mangée

D : 4 f.j. 1 f.a.  
1 feuille âgée mangée 1 feuille jeune mangée

G, S, B

1. 3 f.j. 1 f.a.

1 f.a. et 1 f.j.

2. 3 f.j. 3 f.a. / 1 f.j. mangée 2 f.a. mangée

3. 1 f.j. mangée 4 f.a. mangées sur 4 f.a. 2 f.j.

## La reproduction.

Comme il y a un male sur mille femelles, la reproduction est différente chez les phasmes. La femelle n'a pas besoin de mâle pour faire des œufs. Les femelles font les œufs elles-mêmes : on appelle ça la « parthénogenèse ».

Les œufs de nos phasmes font environ 3 mm sur 2.6mm et sont en forme arrondie et presque plat. .

L'œuf ressemble à une petite boule marron avec un capitulum beige : c'est par là qu'ils sortent. Les femelles peuvent seulement faire des femelles.

**Question de départ :**

**Qui pond les oeufs ? Est-ce qu'ils pondent tous des œufs ?**

**Matériel:**

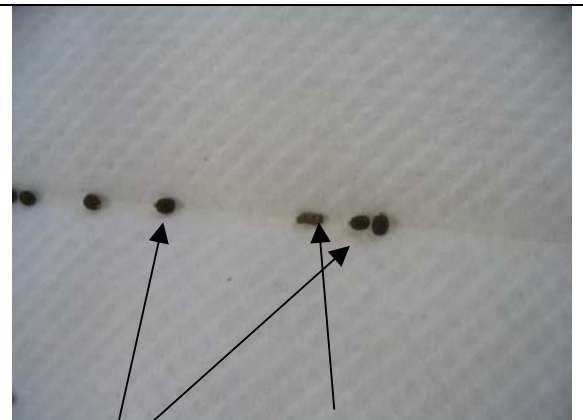
- chaque phasme isolé dans une boîte
- 1 feuille de lierre dans chaque boîte

**Conclusion :**

Nos œufs.

Qui pond des œufs?

Tous sauf Georgia ,Suzette,Bobette ont pondu des œufs.



**Œufs**

**Crotte de phasme**

Combien d'œufs ont été pondus ?  
 19/05/05 14h-8h : en 18h, Philiberta a pondu 2 œufs.  
 , Mathilde a pondu 2 œufs.  
 , Dimitria a pondu 1 œuf.

### L'habitat

L'habitat où habitent les *Carausius morosus* se situe au Sud de l'Inde dans la nature Ils habitent dans des broussailles et des buissons et se confondent avec les brindilles.  
 Ou ils peuvent vivre là où il y a de la nourriture qu'ils mangent : en élevage.  
 Si tu as un phasme il te faut une cage de 35 cm de hauteur, 30 cm de longueur et 25 cm de largeur.

### La respiration

Les phasmes respirent par des petits trous qu'on appelle des stigmates et qui font entrer l'air dans des tubes qui sont à l'intérieur. Mais l'eau et la poussière ne peuvent pas y entrer.

### La communication

La communication du *Carausius morosus* est soit le toucher, le goût ou l'odeur, ou peut-être par marquer son passage avec des empreintes

### La croissance du phasme.

	15/03 2005	7/04 2005	22/04 2005	27/04 2005	3/05 2005	10/05 2005	13/05 2005	23/05 2005	27/05 2005
BOBET TE	5cm	6cm	6cm	6cm	7,5cm	7cm	7cm	7cm	7,5cm
SUZET TE	4,5cm	6,5cm	7,5cm	7,5cm	6cm	7cm	7cm	7,5cm	7,5cm
DIMIT RIA	6cm	5cm	6cm	7cm	7,5cm	7,6cm	7,6cm	7,6cm	7,5cm
GEOR GIA	4cm	6cm	6cm	6cm	6cm	6cm	7cm	7cm	7cm
JOANN E	4,5cm	4,5cm	5cm	7cm	7cm	7cm	7,5cm	7,6cm	7,5cm
MATHI LDE	6cm	6cm	6cm	7cm	7,5cm	7,6cm	7,6cm	7,6cm	7,5cm
PHILIB ERTA	7cm	7,6cm	7,5cm	7,5cm	7,6cm	7,6cm	7,6cm	7,5 cm	7,6cm

Le phasme grandit d'une façon différente que les hommes. Quand le phasme grandit, la peau qui se situe derrière la tête et le thorax va se déchirer. Il va sortir tout son corps de la peau (comme si on changeait de vêtements). Cela est quand il peut se déplacer pour se nourrir et s'installe dans un endroit où il peut changer de peau. Il va se laisser sécher afin qu'elle durcisse puis il mange son ancienne peau. C'est pour ça que des fois on ne trouve que des morceaux de mue.