

Graines d'explorateur

Singapour

2011-12

Secondes : 10th grade

Our work...

All the students had to study a small ecosystem near the school : a meadow.

We did our investigation over 2 weeks (1.5 hours each) :

- We went to the field and took pictures of (or when it wasn't possible we collect) the largest number of species.
- We tried with some books from our library to identify as accurately as we could the different individuals we found.

First step : collect the species

We were separated in 4 groups depending on what we collected :

- the animals of the ground, with a spoon and a forceps
- the animals jumping and flying with a butterfly net
- the animals living on tree branches with a white sheet and a brush
- the plants. We took a leaf to make an herbarium and a photo of the whole tree



Second step : find the names

Each group had to find the most precisely possible

- the *kingdom*
- the *branch*
- the *class*
- the *order*
- The *family*

And when it was possible...

Gender and species !



OUR RESULTS





Règne: Animalia
Embranchement: Chordata
Classe: amphibien
Ordre: *Anura*
Famille: Dicroglossidae
Grass Frog

nom: Nicholas Allen ; Antonio Thomas ; Augustin Van Thienen

collecte:
14 décembre 2011



REGNE: *ANIMALIA*
EMBRANCHEMENT: *ARTHROPODA*
CLASSE: *ARACHNIDA*
ORDRE: *ARANEAE*
FAMILLE: *PISAURIDAE*

nom: Nicholas Allen ; Antonio Thomas ; Augustin Van Thienen

collecte:
14 décembre 2011



Règne	Animalia
Embranchement	Arthropoda
Classe	Insecta
Ordre	Orthoptera
Famille	Tettigoniidae



Règne: animalia
Enbranchement: Mollusca
Classe: Gastropoda
Ordre: Stylommatophora
Famille : Orionidae
Genre: Arion

**nom: Nicholas Allen ; Antonio Thomas ; Augustin
Van Thienen**

**collecte:
14 décembre 2011**



Classification

Règne	Animalia
Embranchement	Anthropoda
Classe	Insecta
Ordre	Lepidoptera
Famille	Papilionidae
Genre	Papilio
Sous-genre	Chilasa

Espèce : « Common Mime »

Nom Latin : Papilio Clytia

Description physique : Le corps (composé de la tête, le thorax et l'abdomen) en plus d'une bonne partie des ailes sont « zébré » noir et blanc. Cependant, la partie basse du bout de ses ailes est jaune. Son envergure varie entre 10,8 et 12 cm. Ce papillon ne se trouve pas qu'à Singapour mais dans toute le Sud-Est Asiatique.

Le papillon « Blue Pansy »

Classification

Règne	Animalia
Embranchement	Arthropoda
Sous-embr.	Hexapoda
Classe	Insecta
Sous-classe	Pterygota
Infra-classe	Neoptera
Ordre	Lepidoptera
Sous-ordre	Macrolepidoptera
Super-famille	Papilionoidea
Famille	Nymphalidae
Genre	Junonia
Espèce	Junonia orithya
Sous-espèce	Junonia orithya wallacei

***Junonia orithya* est une espèce de lépidoptères de la famille des Nymphalidae. On a capturé (et relâché) un papillon de cet espèce durant notre sortie en SVT. On voit ci-contre que c'est un mâle. Le mâle est le plus jolie des deux sexes, où l'aile postérieure est d'un bleu lumineux avec des ocelles orange-rouge.**



Photo du papillon mâle « Blue Pansy » prise lors de la sortie



Photo du papillon mâle « Blue Pansy » trouvée sur le net

Un papillon « Skipper »

Classification	
Règne	Animalia
Embranchement	Arthropoda
Classe	Insecta
Ordre	Lepidoptera
Sous-ordre	Ditrysi
Super-famille	Hesperioidea
Famille	Hesperiidae



Photo d'un papillon « Skipper » prise lors de la sortie

Les *Hesperiidae* sont une famille de lépidoptères de la super-famille des *Hesperioidea*. Cette famille de Lépidoptères est constituée par des petits papillons robustes, qui possèdent une grosse tête et un thorax élargi et qui se différencient des autres familles de papillons. On en a capturé (et relâché) une des nombreuses espèces durant notre sortie en SVT.

Les scatophagidés

- Règne : animal (Animalia)
- Sous-règne : métazoaires (Metazoa)
- Division : tripoblastiques (Bilateria)
- Sous-division : deutérostomes (Deuterostomia)
- Embranchement : arthropodes (Arthropoda)
- Super-classe : héxapodes (Hexapoda)
- Classe : insectes (Insecta)
- Sous-classe : insectes ailés (Pterygota)
- Infra-classe : endoptérygotes (Endopterygota)
- Super-ordre : holométaboles (Holometabola)
- Ordre : diptères (Diptera)
- Super-famille : muscoïdes (Muscoïdes)
- Famille : scatophagidés (Scatophagidae)

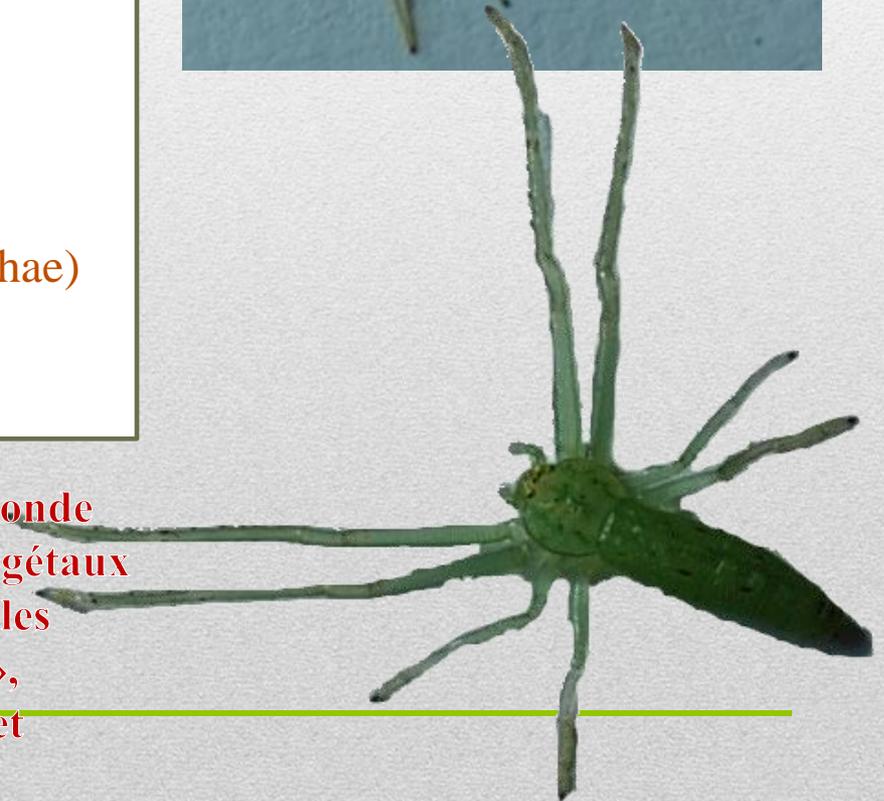
Ils se nourrissent principalement de d'adultes et de larves.



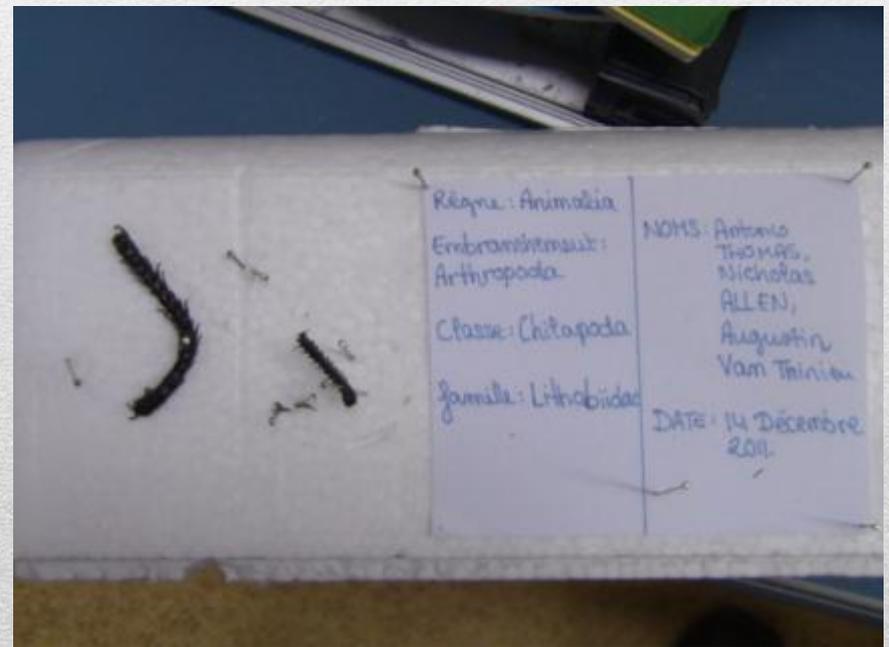
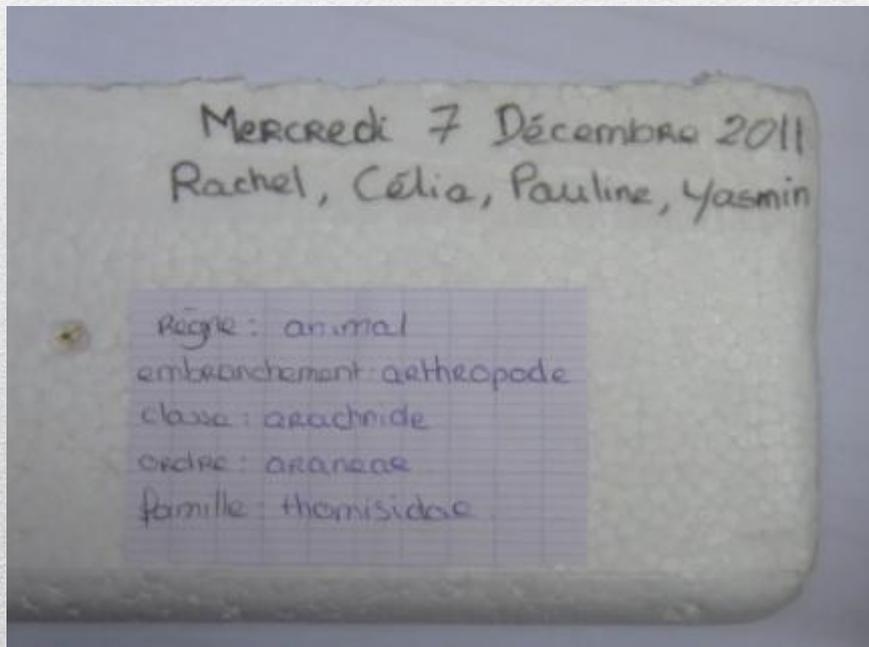
Les Salticidae

- Règne : animal (Animalia)
- Sous-règne : métazoaires (Metazoa)
- Division : triploblastiques (Bilateria)
- Sous-division : deutérostomes (Deuterostomia)
- Embranchement : arthropodes (Arthropoda)
- Sous-embranchement : chélicérates (Chelicerata)
- Classe : arachnides (Arachnida)
- Infra-classe : Ordre : aranéides (Araneae)
- Sous-ordre : aranéomorphes (Araneomorphae)
- Famille : salticides (Salticidae)

Ces araignées sont présentes partout dans le monde (excepté aux pôles) et vivent dans des milieu végétaux (forêt ...). A la différence des autres araignées, les salticidae, aussi appelés « araignées sauteuses », mémorisent leur environnement, les distances et orientations.



Sample of our exhibition during the biodiversity week



One of our herbarium



Conclusion

We were surprised to discover so many species (around 30 plants and 50 animals) in such a small and common place as this meadow.

It was very difficult to identify some species but it was an interesting glimpse of what scientists can do during real expeditions such as the “Tara expedition”.

And finally, what we won't forget is the fun we had to catch the animals, particularly colourful butterflies !!
