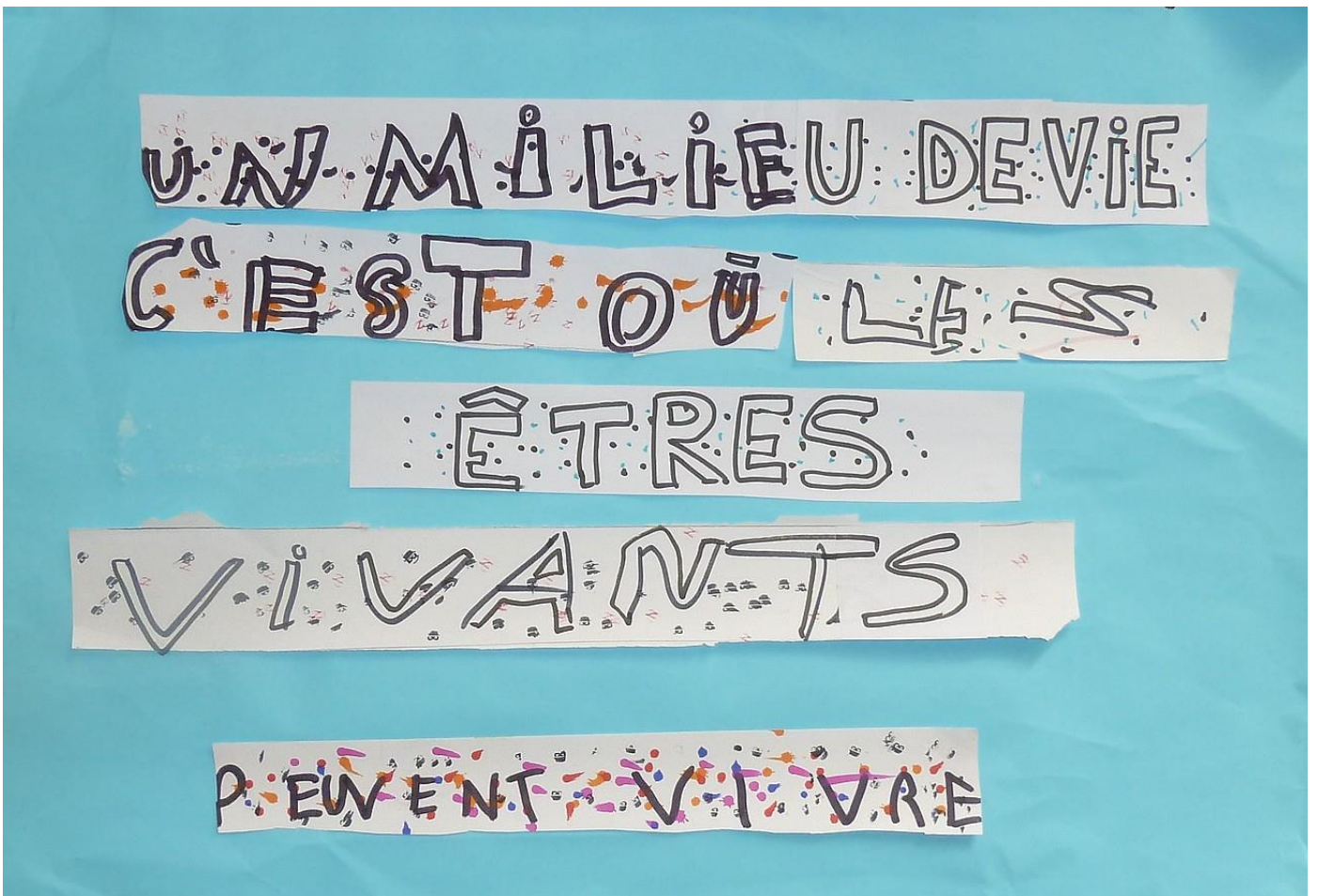
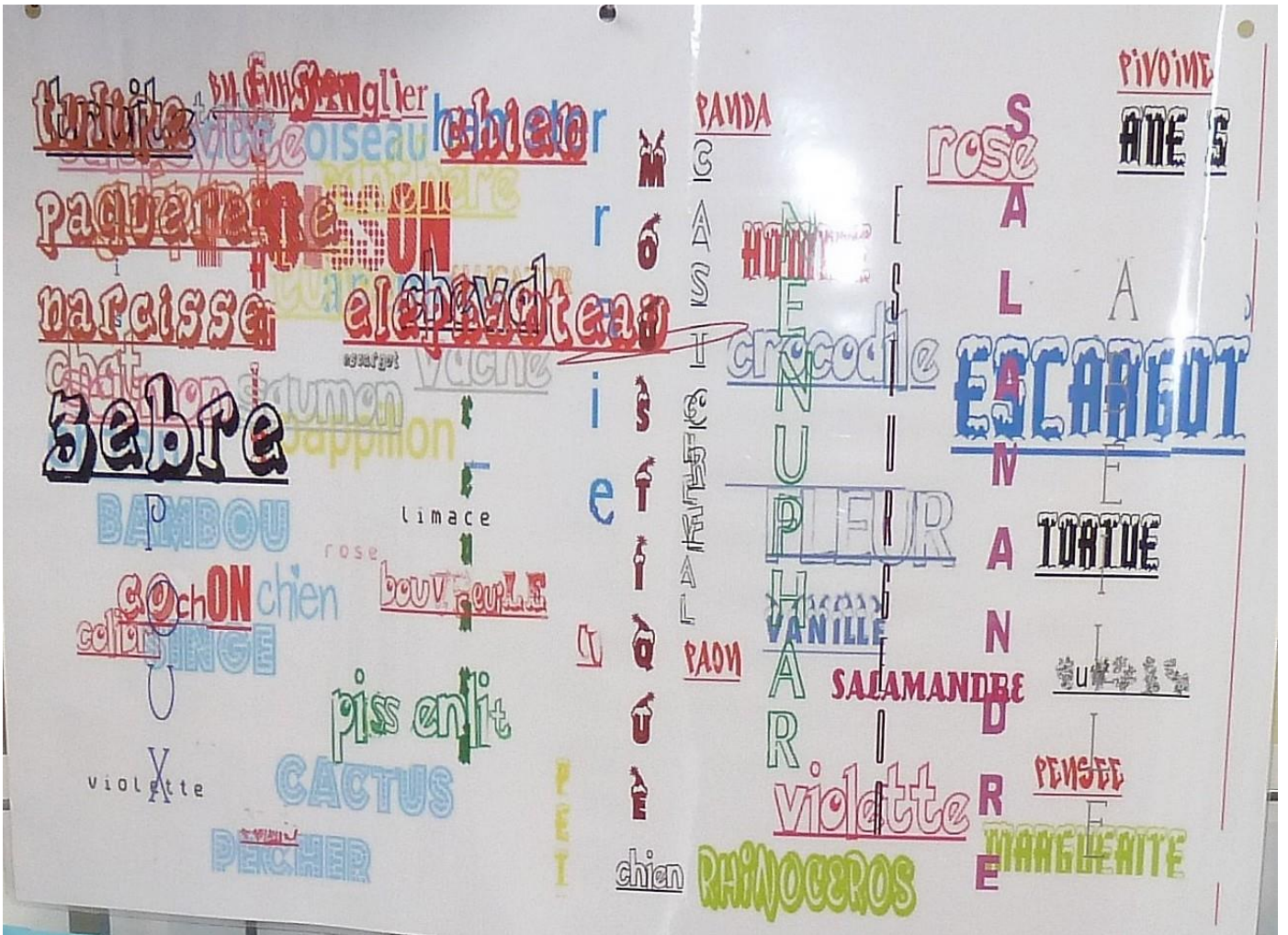


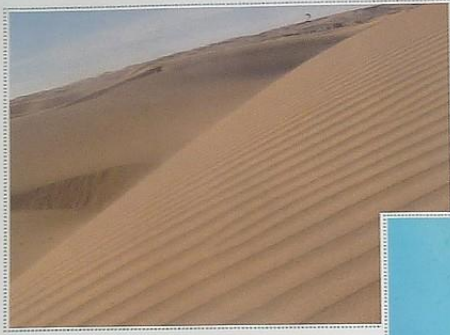
La BIODIVERSITÉ est  
l'ensemble de toutes les  
possibilités prises par les  
êtres vivants qui peuplent  
la planète: ils sont tous  
NOMBREUX, DIFFÉRENTS  
et VARIÉS.



La biodiversité





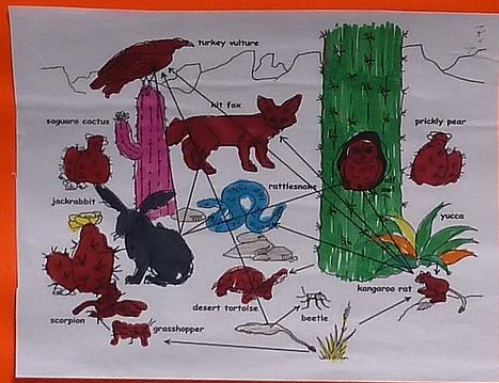


Quelques exemples  
de milieux de vie



SEVIGNE CE2D

DANS UN MILIEU DE VIE  
LES ÊTRES VIVANTS ET LES  
ÉLÉMENTS INERTES  
ENTRETIENNENT  
DE NOMBREUSES  
RELATIONS  
C'EST CE QU'ON APPELLE  
UN ÉCOSYSTÈME.



Pourquoi nous voulons attirer certains insectes ?

## ① L'ennemi du jardinier: le puceron

Le puceron: Verts, noirs ou jaunes, ces minuscules insectes sont de véritables Vampires pour les plantes! Ils se nourrissent en suçant la sève.



Pour éliminer les pucerons, nous voulons attirer les coccinelles et les perce-oreilles. Une seule coccinelle en dévore 100 par jour. La larve de coccinelle mange près de 80 pucerons par jour.



② Si il n'y a pas d'insectes butineurs, il n'y aura pas de fruits!! Les insectes butineurs transportent un peu de pollen d'une fleur à l'autre. Sans le savoir, ils les fécondent: les fleurs peuvent alors former des fruits. Les insectes butineurs = papillon, bourdon, abeille...

③ Nous avons aménagé un coin d'orties

Nous voulons attirer des insectes avec des orties:  
des papillons, des coccinelles et des coléoptères.

Ils vont y pondre des œufs et leurs larves se régaleront  
avec les feuilles.

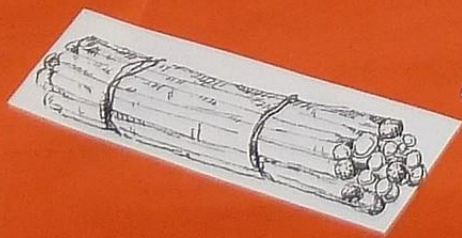
Nous avons repiqué des orties qui piquent.



④ Nous avons fabriqué des fagots de roseaux et de saules pour attirer certains petits insectes qui ressemblent à de petites guêpes ou à de petites abeilles. Elles pondent dans les tiges de plantes.

Nous avons coupé des tiges de 15 à 25 cm de longueur

Nous les avons regroupés en fagots d'un diamètre d'environ 6 cm nous avons lié les tiges avec : du fil de fer.





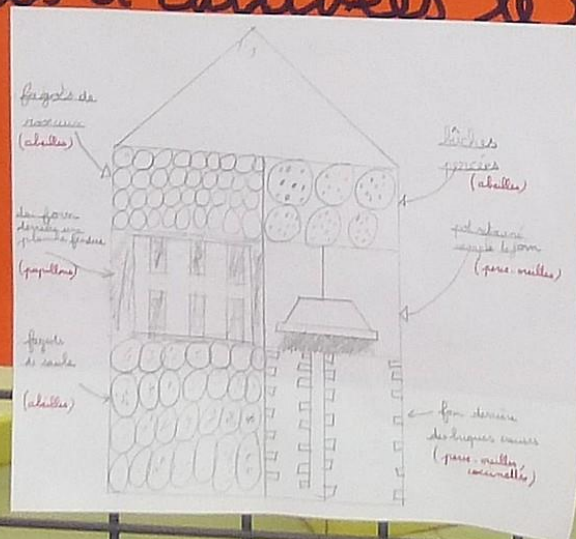
# Comment développer la biodiversité dans l'école ?

① Nous avons construit un hôtel pour insectes.

Nous avons trouvé un coin tranquille.

L'hôtel à insectes doit être orienté au sud ou au sud-est face au soleil.





Il est placé non loin d'un parterre de fleurs sauvages et cultivées<sup>☞</sup> le restaurant de l'hôtel<sup>☞</sup>





de pelouse, un a  
-la tondeuse f  
roues, essence  
il n'y a pas a  
(tion) sur

COCCINELLE

Elle se nourrit de pucerons et de chenilles.	
Elle est présente de mai à septembre.	
Elle est présente dans les jardins et les champs.	
Elle est présente dans les jardins et les champs.	

② Nous avons semé des plantes méctarifères.

À quoi les insectes occupent-ils le plus clair de leur temps?

À butiner, bien sûr !

Nous voulons attirer les insectes pollinisateurs  
les abeilles, les bourdons et autres papillons....

Nous avons :

- choisi un jardin, enlevé les mauvaises herbes  
et crevé les mottes.

- ratissé avec un râteau

- semé les graines

- recouvert avec de la terre en aidant d'un  
râteau

- arrosé

# Compte-rendu de mes recherches dans la cour

## CLOPORTE




**Famille d'animaux :**  
Oniscidae  
Arthropoda

**Caractéristiques générales :**  
sans poil et sans  
épines  
sans yeux

**Reproduction :**  
Ovipare

**Nourriture :**  
Elle se nourrit de déchets  
organiques et se multiplie  
très rapidement.

**Particularités et type d'habitat :**  
Elle s'agrippe par ses pattes à la surface et se déplace  
par capillarité sur les parois de la cour, des bords  
des murs, des bords humides et autres  
liés humides.

endroit	espèces animales trouvées
préau	des araignées - une fourmi
pelouse	Une coccinelle - quelques coléoptères (carafin) Des fourmis - petites mouches - 1 mille patas - 1 limace 1 ver de terre - quelques moustiques - des cloportes - 1 escargot
Cour bétonnée	1 larve - fourmis
Roies	moucheons - guêpes - fourmis - araignées - ver de terre
Bordures	araignées - cloporte - fourmi Coléoptères - pucerons

En quoi y a-t-il peu de biodiversité ?

Le bétail :

Beaucoup d'élevés marchent sur le pelouse

les élevés sont bruyants et font fuir les animaux

les produits chimiques (pesticides, engrais, ...) font disparaître des animaux.

- il n'y a pas assez de végétation (seulement des haies, un peu de pelouse, un arbre et beaucoup de béton.

- la tondeuse fait disparaître les animaux (moins de la coupe, essence qui pollue)

- il n'y a pas assez de nourriture (pas d'insectes, pas de végétation) surtout l'hiver

- il manque des endroits pour se cacher

3

## NOS HYPOTHÈSES POUR DÉVELOPPER LA BIODIVERSITÉ

- ne pas marcher sur la pelouse.

- Éviter les pesticides qui tuent les insectes et qui provoquent aussi la fuite de leurs prédateurs.

Planter de la végétation.

Mettre <sup>de</sup> la nourriture à l'envoyé

Réduire les déchets.

6  
- construire des abris d'insectes, pour les petits mammifères et oiseaux.

4

Nos actions pour développer  
la biodiversité.

Nous avons réalisé des abris à insectes.



Nous allons accrocher un nichoir à chauve-souris.

Avant l'automne, nous installerons des abris à hérisson.

Nous avons planté des framboisiers.



animal  
→ une bouche  
une tête et  
des yeux

squelette interne  
Vertébré

squelette de cartilages

squelette d'os

4 membres  
tébapode

poisson à squelette osseux

oiseau plumes

crocodile

mammifère  
placentaire

éléphant  
carnivore

squamata

Cuscuta  
4 doigts à 5 ans



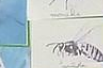
4 antennes 8 pattes  
crustacé

2 antennes  
arachnide

6 pattes

1 paire de pattes par segment  
myriapode

insecte avec élytres  
coleoptère



squelette dans la peau

harpes articulés

corps de l'animal  
annelide

coquille vitreuse ou cacher  
mollusque





# CLOPORTE

## Famille d'animaux :

crustacé  
arthropode

## Caractéristiques générales :

entre 40 et 15mm  
2 grammes  
environ 2 ans

## Reproduction :

vivipare

## Nourriture :

Il s'alimente de déchets  
moisies et de matière végétale  
en décomposition



## Particularités et type d'habitat :

Le cloporte peut grimper sur les murs. On le trouve principalement sous les pierres, les briques, dans le bois mort ou sur les murs. Il aime les endroits humides, et déteste la lumière.

France - Anaba

# LE HERISSON

## Famille d'animaux :

vertébré  
mammifère

## Caractéristiques générales :

Taille : 30cm environ  
poids : 400g et 1200g c'est le poids environ  
durée de vie : 7 à 8 ans

## Reproduction :

ovipare  
nombre de petits : 6 petits par ans

## Nourriture :

Il mange des coléoptères, des chenilles,  
et des escargot et il aime les œufs et  
les fruit



## Particularités et type d'habitat :

Il est composé de 5000 espèces de 2 à 3cm : ce sont des petits qui ont du  
est en solitaire. La femelle éleve ses petits, il porte 5 petits par an.  
animal nocturne. Il dort le jour et se réveille la nuit. Il se réveille de  
petits porcs de déjà 1 semaine ils piquent bien et marchent.

# LE PERCE-OREILLES

## Famille d'animaux :

insecte  
arthropode  
insecte

## Caractéristiques générales :

taille : 1 à 2 cm de long

poils :

## Reproduction :

ovipare

il pond une trentaine d'œufs

## Nourriture :

il mange des fruits très mûrs, et,  
des pucerons.

## Particularités et type d'habitat :

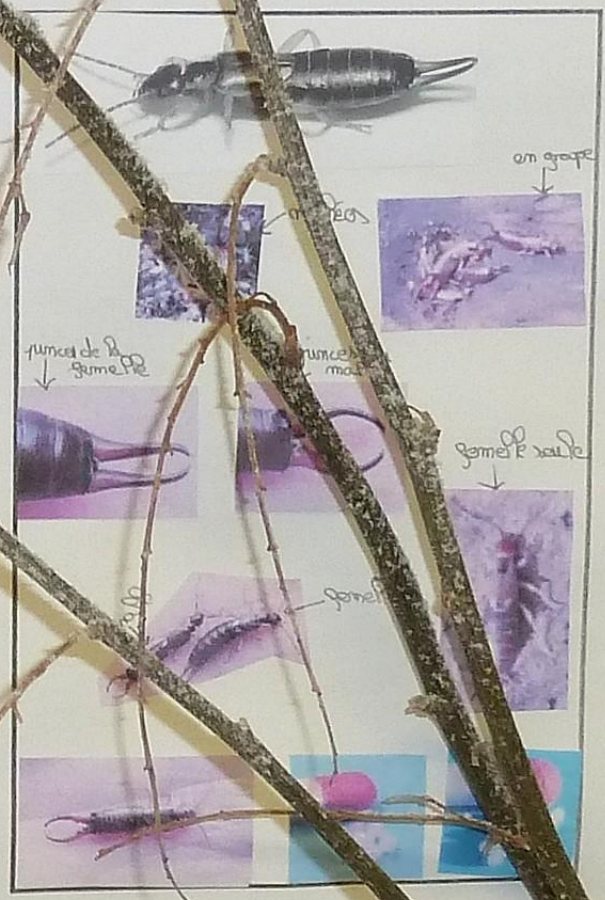
Il est végétarien. Il fait preuve d'un instinct maternel extrêmement développé.

Il vit en groupe. La femelle lèche ses œufs tous les jours pour empêcher les champignons de pousser dessus.

habitat :

Il vit sous les patte de terre, les jardiniers, sous les pierres, les racines détrempées, sous les mousses et dans les bois tombés. Il est tout petit et donc facile à se cacher.

Arrière



# CRAPAUD

## Famille d'animaux :

Vertébré - Hexamphibien

## Caractéristiques générales :

50 à 90 mm chez le mâle 10 à 50 g  
80 à 110 mm chez la femelle  
120 g 10 ans d'existence parfois 33 ans

## Reproduction :

auprès de l'eau

Les œufs sont pondus dans l'eau par  
grappe

## Nourriture :

Les crapauds mangent des vers,  
déchets, coléoptères, doryctères, escarabots,  
limaces. Un crapaud peut manger jusqu'à  
1500 proies vieilles dans sa vie.

## Particularités et type d'habitat :

La peau des crapauds est sèche, verruqueuse et douce comme du velours.  
Ils ont des pattes courtes, ils rampent et font juste de petits sauts. Les crapauds recherchent  
l'eau au moment de l'accouplement et font leurs œufs dans l'eau.  
50 à 90 mm chez le mâle 10 à 50 g 80 à 110 mm chez la femelle 20 à 120 g  
40 ans



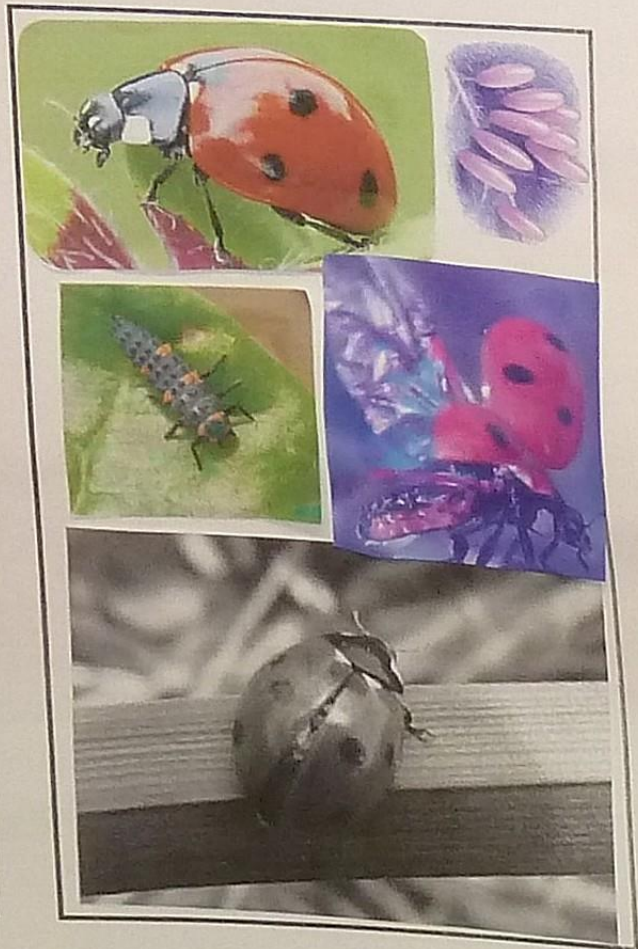
# COCCINELLE

Famille d'animaux: arthropode (squelette externe) - hexapode - aptère

Caractéristiques générales: taille:  $\approx$  3,5 et 5,5 millimètres  
durée de vie: 1 an - 15 milligrammes

Reproduction: nombre de patte: 6 pattes

Nourriture: Elles mangent des pucerons des cochenilles et du pollen



## Particularités et type d'habitat :

En printemps, au moment de pondre, la femelle choisit une feuille envahie de pucerons. Elle s'y installe et commence à pondre des œufs entre 100 et 400. L'été, les adultes vont dormir dans un endroit tranquille, puis reviennent à l'automne. En hiver elle se cache au chaud, dans les murs entre des pierres ou sous les écorces.

Romy, Jade

# MUSARAIGNE

Famille d'animaux :

vertébré  
tétrapode  
mammifère

Caractéristiques générales : elle mesure entre 9 et 14 cm, elle pèse entre 2,5 et 15 grammes  
elle vit 18 mois

Reproduction : elle est vivipare, elle a 5 à 10 petits

Nourriture : ver de terre et insecte (carnivore)



Particularités et type d'habitat :

Les musaraignes sont principalement nocturnes mais aussi le jour. Elles ont  
pas la même robe identique. La queue mesure entre 4 cm et son corps 10 à 14 cm.  
La musaraigne et le saucis ne mange pas la même chose. C'est un rongeur.  
L'espèce est bien nourrie au chaud dans une maison peut avoir jusqu'à  
10 nichées de 10 petits dans l'année. Elles vivent dans les broussailles ou dans  
les maisons à l'automne ou dans les racines d'un arbre.



# L'ABEILLE A MIEL

Famille d'animaux :  
arthropode, hexapode, insecte

↓  
apudelle  
l'externe

↓  
6 pattes  
des arthrop.

Caractéristiques générales :

taille : 78 mm

pois : 250 mg pour la reine et 300 mg pour l'ouvrière

durée de vie : 3 à 5 ans pour la reine et 6 à 7 semaines pour les ouvrières

Reproduction :

ovipare 2000 œufs par jour  
non du mâle faux-bourdon  
petit larve

Nourriture :

Elles mangent du nectar et du miel



Particularités et type d'habitat :

Le sont des insectes sociaux qui vivent dans des colonies pouvant comprendre plusieurs millions d'individus.

Le personnage principal de la colonie est la reine, seule femelle reproductrice. La reine est nourrie et soignée par les ouvrières.

Elles butinent les fleurs toute la journée.

Les abeilles et toute la famille libèrent sur ses réserves de miel en hiver, car il y a rien à butiner. Elles se nourrissent quand la température permet aux abeilles de voler. En fin de saison les mâles sont chassés des nids et meurent de faim.

Le chemin en mémorisant la position des objets autour de la ruche. Elle fabrique du miel et aussi de la cire.

Les insectes vivent dans des ruches

# LOMBRIC

Famille d'animaux :

annelide

Caractéristiques générales : de 1 à 8 ans selon les espèces  
de 2 à 45cm selon les espèces

Reproduction :

Nourriture : Le vers de terre mange des feuilles, des  
micro-organismes



Particularités et type d'habitat :

Les particularités des lombrics est qu'ils n'ont pas de  
pattes et pour marcher ils rampent. Le lombric creuse des galeries  
dans le sol pour se déplacer. En se déplaçant de bas en haut et de  
haut en bas, ils peuvent descendre jusqu'à deux mètres de profondeur.  
Il existe plus de 200 espèces de vers.

Il ya plusieurs sorte de vers

Alexis - Thomas - Enzo