



# Biodiversité

Fiche n° 1 :  
Découvrir les animaux  
du verger

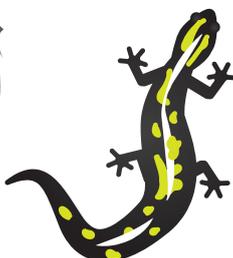
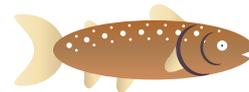
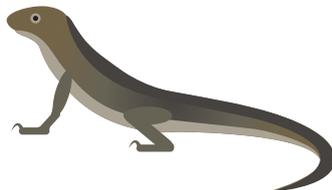


## Les différentes familles d'animaux

**1.** Texte à trous. Complète les phrases suivantes avec les mots suivants :  
**amphibiens, reptiles, oiseaux, mammifères, insectes, arachnides**

- ~ Les ..... ont des plumes, 1 bec, 2 ailes et 2 pattes, les femelles pondent des œufs.
- ~ Les ..... ont des poils, 4 pattes, les femelles allaitent leurs petits (les bébés grandissent dans le ventre de leur mère).
- ~ Les ..... ont des écailles et certains d'entre eux ne possèdent pas de pattes et se déplacent en rampant.
- ~ Les ..... ont la peau nue, le nombre de leurs pattes varie en fonction de leur âge. Les petits s'appellent les têtards.
- ~ Les ..... ont le corps divisé en 2 parties. Ils possèdent 8 yeux et 8 pattes.
- ~ Les ..... ont le corps divisé en 3 parties. Ils possèdent 2 antennes et 6 pattes.

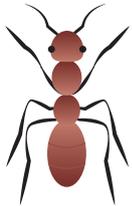
**2.** Entoure les **mammifères** en bleu, les **oiseaux** en rouge, les **amphibiens** en vert, les **reptiles** en jaune



**3.** Parmi ces animaux, note ci-dessous le nom de ceux qui sont des insectes.  
Compte le nombre de pattes !

.....

.....



Fourmi



Chenille



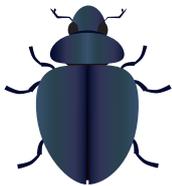
Coccinelle



Mouche



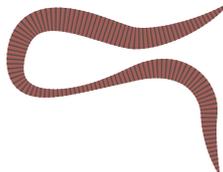
Escargot



Scarabée



Punaise



Ver de terre



Araignée



Larve

### Quel est cet animal ?

**4.** Tu viens de capturer une petite bête. Observe-la bien et complète la fiche suivante

#### Quel est cet animal ?

Date : .....

Heure : .....

Lieu de l'observation : .....

Cet animal :  vole  saute  
 marche  rampe

Nombre de pattes : .....

Son vrai nom est : .....

Mais j'ai envie de l'appeler : .....

Au moment où je l'observe qu'est-ce qu'il fait ?  
.....

Il appartient au groupe des : .....

.....



# Biodiversité

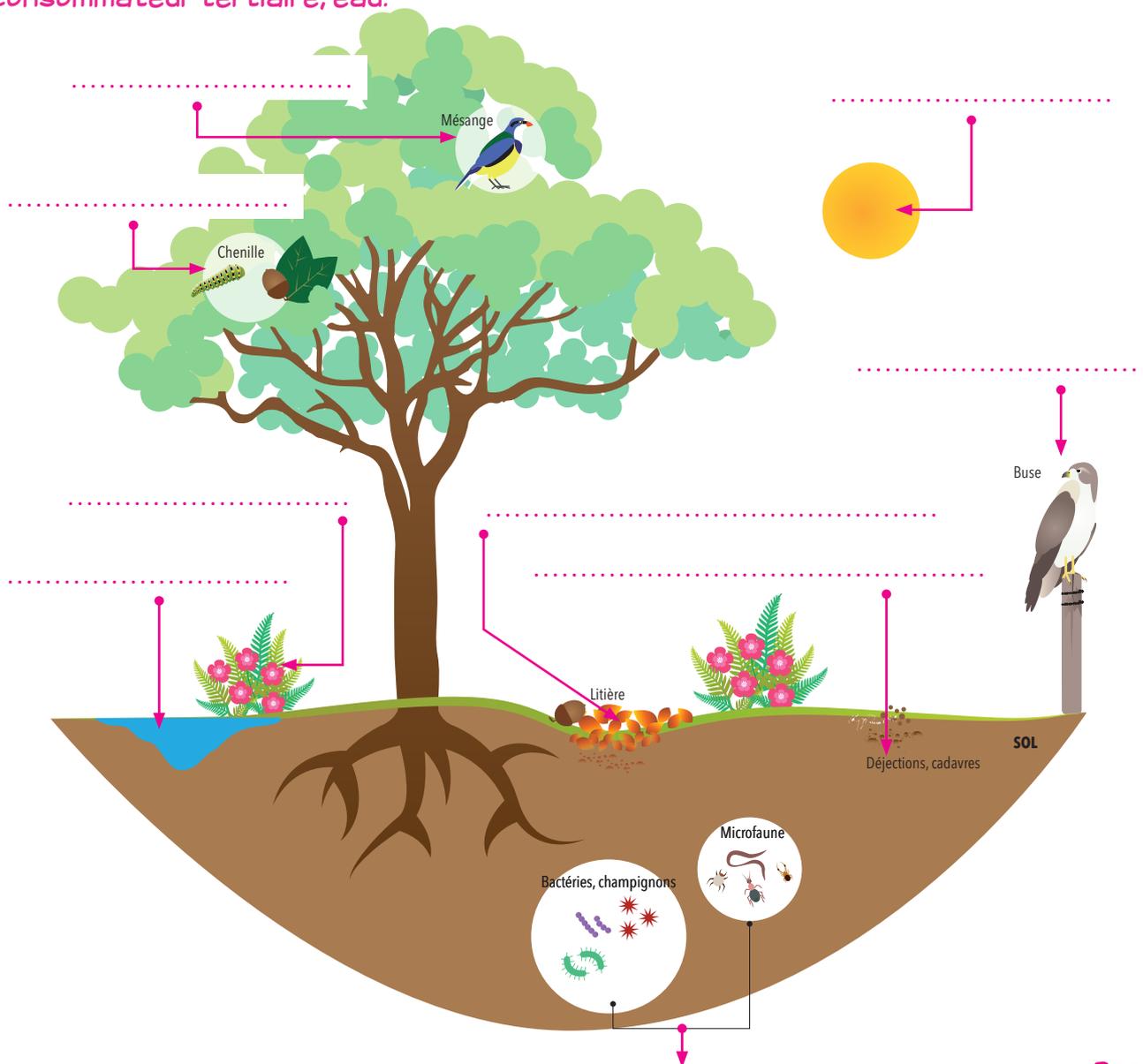


Fiche n° 2 :  
Appréhender les  
interactions entre  
les êtres vivants de  
l'écosystème verger

## L'écosystème du verger

Les vergers franc-comtois abritent une grande diversité d'espèces animales et végétales que l'on retrouve autant dans les arbres qu'au sol. Le verger n'est pas seulement un lieu de production de fruits, c'est aussi un écosystème.

1. Complète le schéma de l'écosystème avec les mots suivants : lumière, végétaux, déchets végétaux, déchets animaux, décomposeurs (bactéries, cloportes, vers de terre), consommateur primaire (herbivore), consommateur secondaire (carnivore), consommateur tertiaire, eau.



# Qui mange quoi ?

**Le régime alimentaire désigne la façon dont se nourrit un être vivant.**

On distingue plusieurs régimes alimentaires selon le type d'aliments consommés.

## 2. Relie le bon régime alimentaire à sa nourriture.



- |             |                          |                          |                                     |
|-------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Carnivore   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | se nourrit de poissons              |
| Herbivore   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | se nourrit de fruits                |
| Omnivore    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | se nourrit de végétaux              |
| Frugivore   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | se nourrit de végétaux et d'animaux |
| Insectivore | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | se nourrit d'animaux                |
| Piscivore   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | se nourrit d'insectes               |
| Granivore   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | se nourrit de graines               |

## 3. Complète les phrases suivantes avec le bon régime alimentaire : **Carnivore - Herbivore - Omnivore - Granivore - Insectivore**

- ~ Le sanglier mange de tout, il est .....
- ~ L'hiver, la mésange mange exclusivement des graines, elle est .....
- ~ La coccinelle se nourrit d'insectes, elle est .....
- ~ Le renard mange des campagnols et des mulots, il est .....
- ~ La chenille mange des feuilles et des pommes, elle est .....

## 4. Relie chaque animal à son menu.

**Menu n°1**

Grenouilles  
Campagnols  
Vers de terre  
Escargots  
Petits oiseaux

**Menu n°2**

Campagnols  
Poules  
Fruits  
Glands  
Oiseaux

**Menu n°3**

Insectes  
Grenouilles  
Escargots  
Serpents  
Fruits

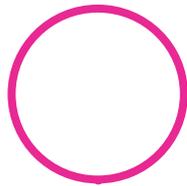
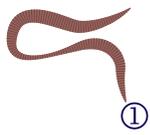
**Menu n°4**

Noisettes  
Glands  
Noix  
Œufs, oisillons  
Graines

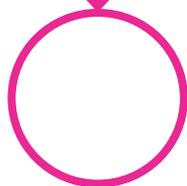


# Qui mange qui ?

5. Complète la chaîne alimentaire en mettant le bon numéro qui correspond à l'illustration.



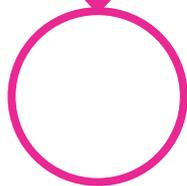
est mangé par



est mangé par



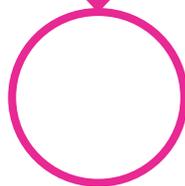
est mangé par



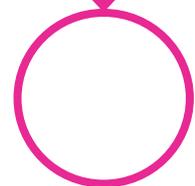
est mangé par



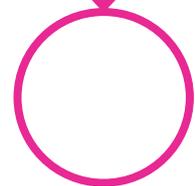
est mangé par



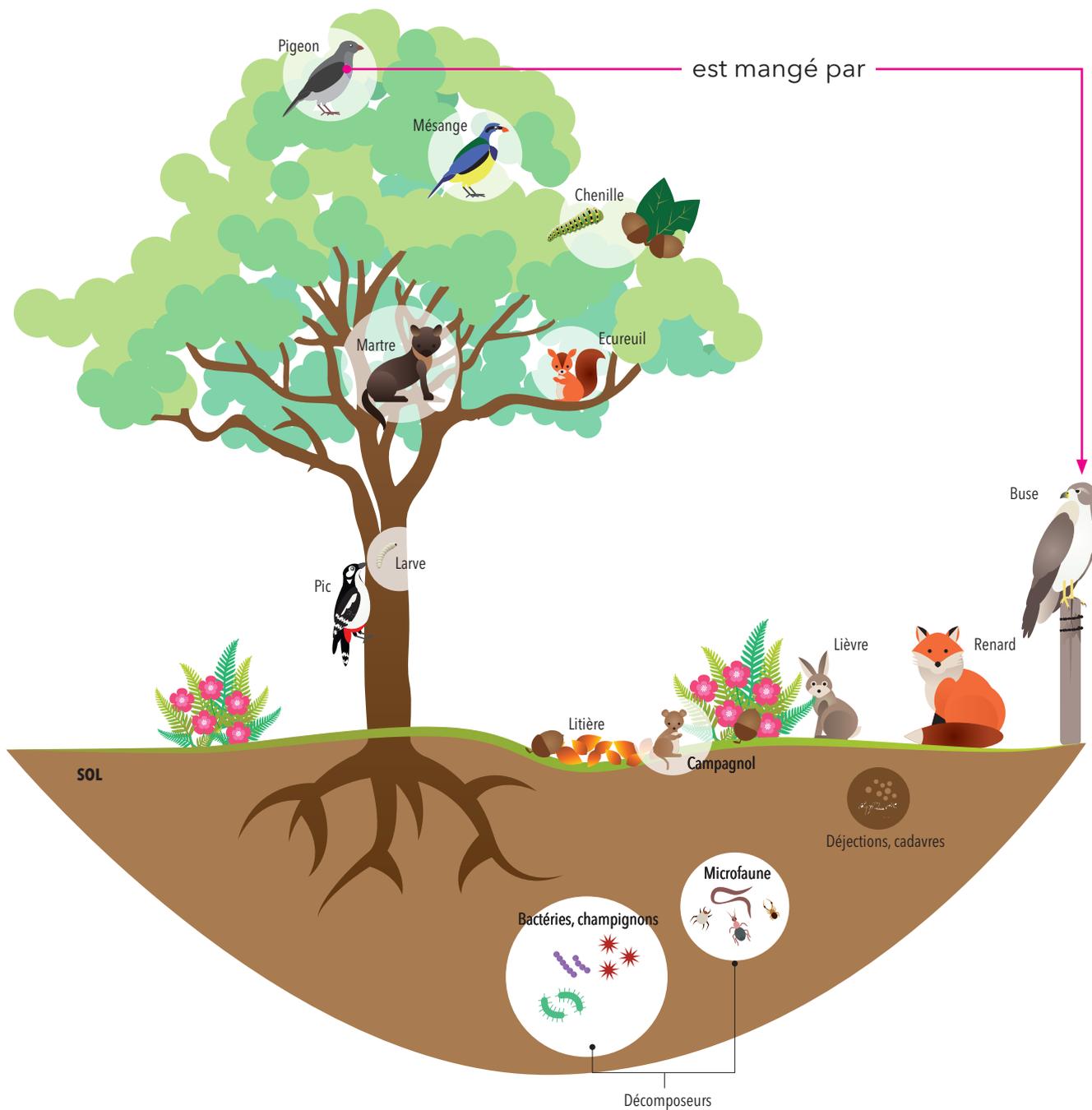
est mangé par



est mangé par



6. Trace des flèches entre chaque prédateur et sa proie.

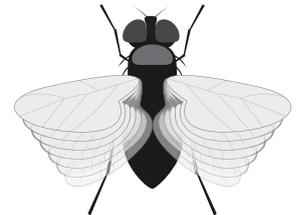
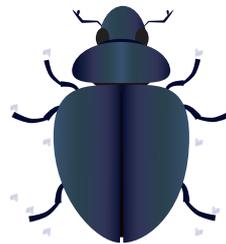
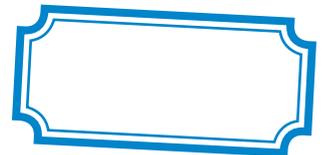
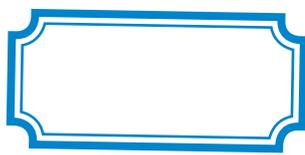
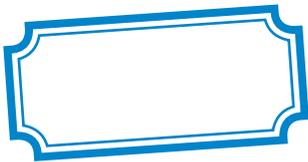




Fiche n° 3 : Connaître la biologie et le comportement des espèces du verger et identifier le rôle des auxiliaires

## Le mode de déplacement des insectes

1. Au-dessus de chaque illustration, indique le mode de déplacement de chaque petite bête.



## La coccinelle amie de nos vergers

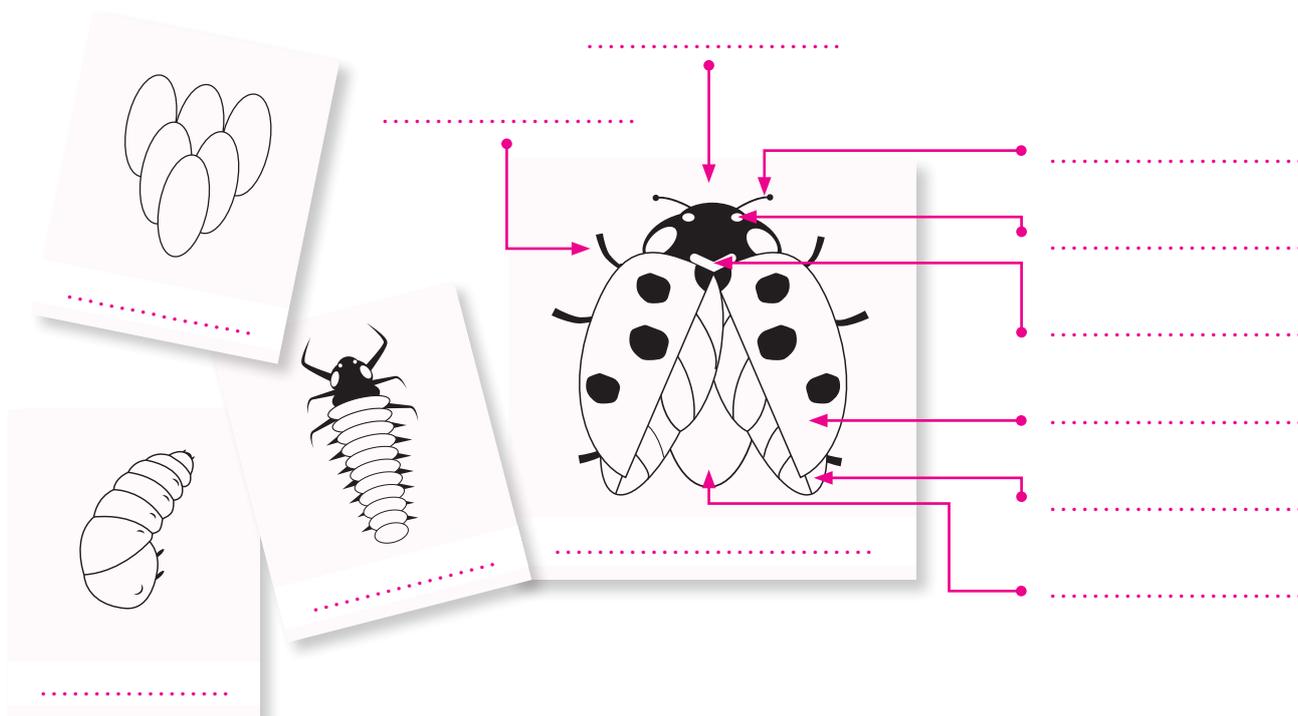
- 2.** Découpe et recompose le puzzle de la coccinelle puis, colle-le ci-dessous (voir page annexe).



## Cycle de vie

La métamorphose de la coccinelle comporte quatre stades : œuf, larve, nymphe et adulte.

- 3.** Complète le schéma avec les mots suivants : œufs, larve, nymphe, adulte, tête, thorax, abdomen, patte, aile, élytre, œil, antenne.



**La ponte est réalisée au milieu d'une colonie de pucerons.** Dès l'éclosion, les larves ont à disposition la nourriture nécessaire à leur développement.

**Les pucerons sont nocifs à la production des fruits** car ils se nourrissent de la sève des arbres. Les arbres sont donc fragilisés. Les pucerons sont la principale source d'alimentation de la coccinelle. C'est pour cela qu'elle est grandement appréciée chez les jardiniers et les arboriculteurs.



le **Sais-tu ?**

La coccinelle adulte peut consommer de 100 à 200 pucerons par jour. C'est la meilleure amie du jardinier. Elle est utilisée comme insecticide naturel pour lutter contre les pucerons et les cochenilles.



## Annexe

2. Découpe le puzzle de la coccinelle et colle-le sur la fiche page 8.

