

ETAPE 3 : entrées thématiques sur la biodiversité

Biodiversité animale : **Les insectes pollinisateurs**

A partir des documents élaborés par le réseau Natura 2000 des Amognes

Objectif : identifier avec des clés de détermination des insectes, connaître les différents rôles de ces insectes : pollinisateurs, ravageurs et auxiliaires de cultures.

Déroulement :

1. **Récolter différents insectes** mets les dans une boîte (attention à ne pas les abîmer).
2. **Les trier et les déterminer** à l'aide d'une [clé simplifiée des ordres des insectes](#).
3. **Noter les différents insectes trouvés.**
4. Elaborer avec les élèves **la trace écrite** sur les pollinisateurs.

A destination des enseignants afin de ne rien oublier :

La pollinisation est, chez les plantes à fleurs, le transport du **pollen** depuis les **étamines** (organe mâle de la fleur) sur le **pistil** (organe femelle de la fleur).

Les ovules contenus dans le pistil sont alors fécondés et donneront des graines et le pistil donnera le **fruit**.

Les insectes butinent de fleurs en fleurs, transportent le pollen d'une fleur à l'autre et permettent ainsi la pollinisation : on les appelle des **insectes pollinisateurs**.

Il existe 4 grands ordres d'insectes pollinisateurs :

- les **coléoptères** : ils ont une paire d'ailes "dure" et une paire d'ailes "souple" en-dessous.
- les **lépidoptères** : leurs ailes comportent des écailles colorées.
- les **hyménoptères** : ils ont deux paires d'ailes membraneuses ("souple").
- les **diptères** : Ils n'ont qu'une paire d'aile.

Grace à ces insectes, les plantes se reproduisent et donnent des fruits.

5. Trouver les prédateurs et les ravageurs de culture à l'aide de documents, d'une vidéo et en faisant l'interview d'un agriculteur.
6. Elaborer avec les élèves **la trace écrite** sur les prédateurs et les ravageurs de culture.

A destination des enseignants afin de ne rien oublier :

Dans la nature, en particulier dans les haies et les talus enherbés, il existe des animaux qui s'attaquent aux plantes cultivées ou qui sont vecteurs de maladies pour ces plantes, on appelle ces animaux des **parasites**. Ces animaux peuvent être des insectes, des gastéropodes, des rongeurs, etc.

Mais on trouve également des animaux **prédateurs** de ces ravageurs : ce sont des **auxiliaires de culture**.

Ils limitent donc naturellement les attaques et les maladies sur les plantes.

Les oiseaux, chauves-souris, hérissons, renards sont aussi des consommateurs des ravageurs.



7. Exemples d'interactions entre quelques auxiliaires (coccinelles, chauve-souris, mésanges, serpents) et ravageurs (pucerons, papillons, chenilles, rongeurs).



mange

