


EMBRANCHEMENT DES ARTHROPODES

CARTE INTERNATIONALE D'IDENTITÉ N° : 0000000012



Nom commun : **CÉTOINE DORÉE**

Nom latin : *Cetonia aurata*

Habitat : Jardins, haies et bois

Profession : Décomposeur de matière organique

Alimentation : Les larves mangent des végétaux en décomposition alors que les adultes apprécient particulièrement le pollen et le nectar des roses et des fleurs d'aubépines et d'églantiers.

Modes de déplacement : marche glisse saut vol
 reptation nage

Hexapode ou Insecte

PRÉDATEURS :

Merle noir - pic vert - corneille - hérisson - taupe - musaraigne -

MENACES ET DANGERS :

Les jardins trop « propres » sans végétaux en décomposition, ou contaminés par des insecticides





Enquête menée par :

École/établissement :

Classe :

CADRE REMPLI EXCLUSIVEMENT PAR DES AGENTS ASSERMENTÉS DE L'ADMINISTRATION – service des affaires très spéciales

AFFAIRE EN COURS

AFFAIRE CLASSÉE

RECRUTEMENT « DECOMPOSEUR »

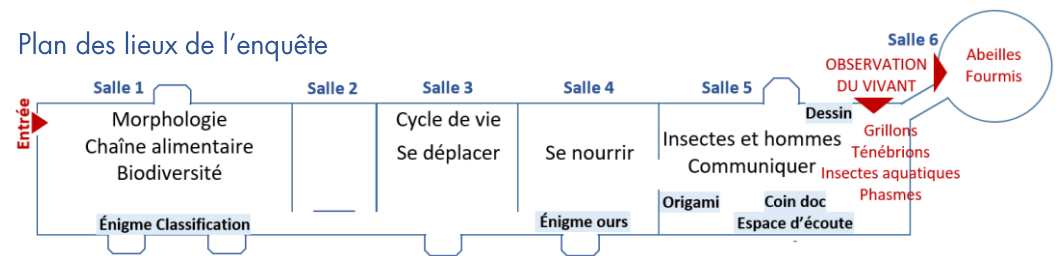
Mission

Comptant sur vos qualités d'observateurs curieux et sur votre capacité d'analyse, le service des affaires très spéciales vous demande d'éclaircir cette affaire en formulant des hypothèses. Il vous est également demandé d'étudier les conséquences et les risques éventuels pour les populations. Nous sommes à l'écoute de vos propositions de solutions. Bonne chance dans vos investigations et merci pour votre rapport d'expert !

Circonstances

L'heure est grave, nous croulons sous les déchets, il est urgent de trouver des solutions pour éviter de remplir nos poubelles. Le recyclage ne suffira pas, sans compter les kilomètres en camions que cela induit... Nous souhaitons donc recruter des décomposeurs pour s'occuper des déchets biodégradables (ces derniers représentent 1/5ème de nos ordures). Cétoine dorée nous propose sa candidature. Merci de nous aider à étudier ses compétences, en vous renseignant un peu plus sur elle.

Plan des lieux de l'enquête



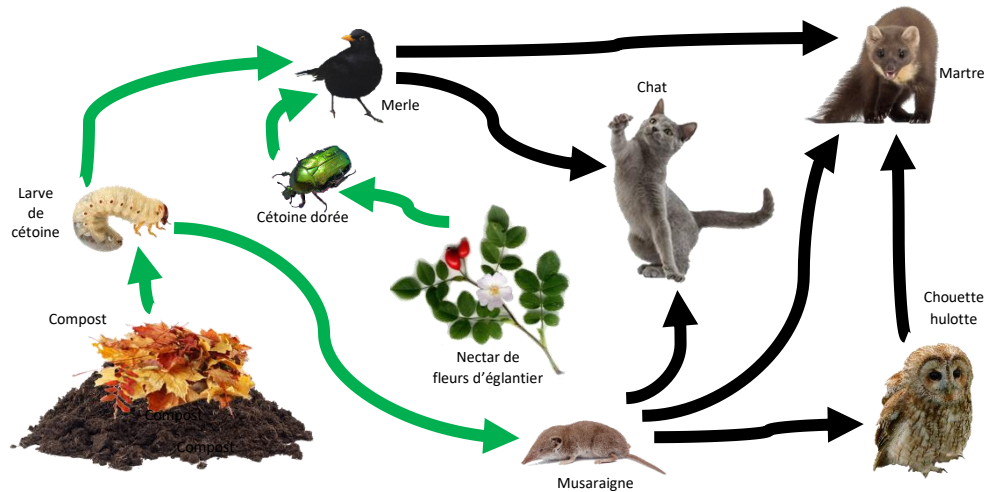
Pour débiter votre enquête, rendez-vous dans la **salle 1**
MORPHOLOGIE

- Cétoïne est-elle présente dans les bacs de compost ? non oui (sous forme de larve)
- Comment savez-vous qu'il s'agit d'un insecte ?

Elle possède 3 paires de pattes (les insectes sont aussi appelés hexapodes) et une paire d'antennes. Son corps adulte est composé d'une tête, d'un thorax et d'un abdomen.

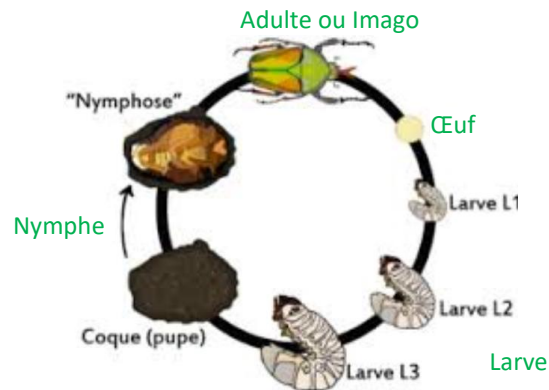
Salle 1 - CHAÎNE ALIMENTAIRE & BIODIVERSITÉ

- Quelle est la place de Cétoïne dans la chaîne alimentaire représentée ci-dessous ? Les flèches signifiant « **est mangé par** », ajoutez celles qui concernent les cétoïnes et leurs larves. Aidez-vous de la fiche d'identité de Cétoïne accrochée au mur.



Salle 3 - CYCLE DE VIE


- Comment Cétoïne a-t-elle grandi ? À quoi ressemblait-elle lorsqu'elle était petite ? Trouvez son couffin (sa coque) quelque part dans cette salle...



Salle 4 - SE NOURRIR

- De quoi se nourrit Cétoïne ? Aidez-vous des menus du Snack-bar « **Lady bug** ».

 Les larves mangent des végétaux en décomposition,

 Les adultes apprécient particulièrement le pollen et nectar des roses, des fleurs d'aubépinés et d'églantiers.

Larve :

- herbivore détritivore omnivore insectivore
- nectarivore xylophage (bois) hématophage (sang)

Adulte :

- herbivore détritivore omnivore insectivore
- nectarivore xylophage hématophage

CONCLUSION DE L'ENQUÊTE

À votre avis, la cétoïne dorée a-t-elle les compétences pour nous aider à éliminer les déchets ?

Sa larve est une alliée efficace pour réaliser du compost car elle ne se nourrit que de déchets végétaux en décomposition. Sa candidature est donc très sérieuse mais elle a besoin de l'aide de champignons et de bactéries.

Il faut donc envisager de recruter toute une équipe de décomposeurs pour l'aider et pour transformer les autres déchets organiques comme les cadavres d'animaux...

Proposez des actions pour que Cétoïne vienne :

Pour favoriser sa présence, on peut veiller à laisser des végétaux se décomposer dans les jardins, utiliser un composteur et ne pas faire usage d'insecticide !

Question bonus :

Pourrions-nous recruter d'autres décomposeurs ? Donnez des exemples.

Le décomposeur est un être vivant qui se nourrit de matière morte. Cela peut être un animal, un champignon ou une bactérie. Il existe de très nombreuses espèces de décomposeurs et chacune aura ses préférences en termes de nourriture. Certains se nourrissent de feuilles mortes, d'autres de bois ou de cadavres d'animaux.

Parmi les animaux décomposeurs, on trouve les vers de terre, certains mille-pattes, les cloportes, des larves d'insectes, les collemboles et tout un ensemble d'êtres très petits.