LYON VILLE DURABLE

Guide des petites bêtes des jardins

VILLE DE LYON

Pars à la découverte de la Nature en ville !

En te proposant un guide sur les *insectes** et autres *arthropodes**, la Direction des Espaces Verts de la Ville de Lyon t'invite à regarder d'un oeil nouveau la richesse et la diversité de la nature qui nous entoure en ville.

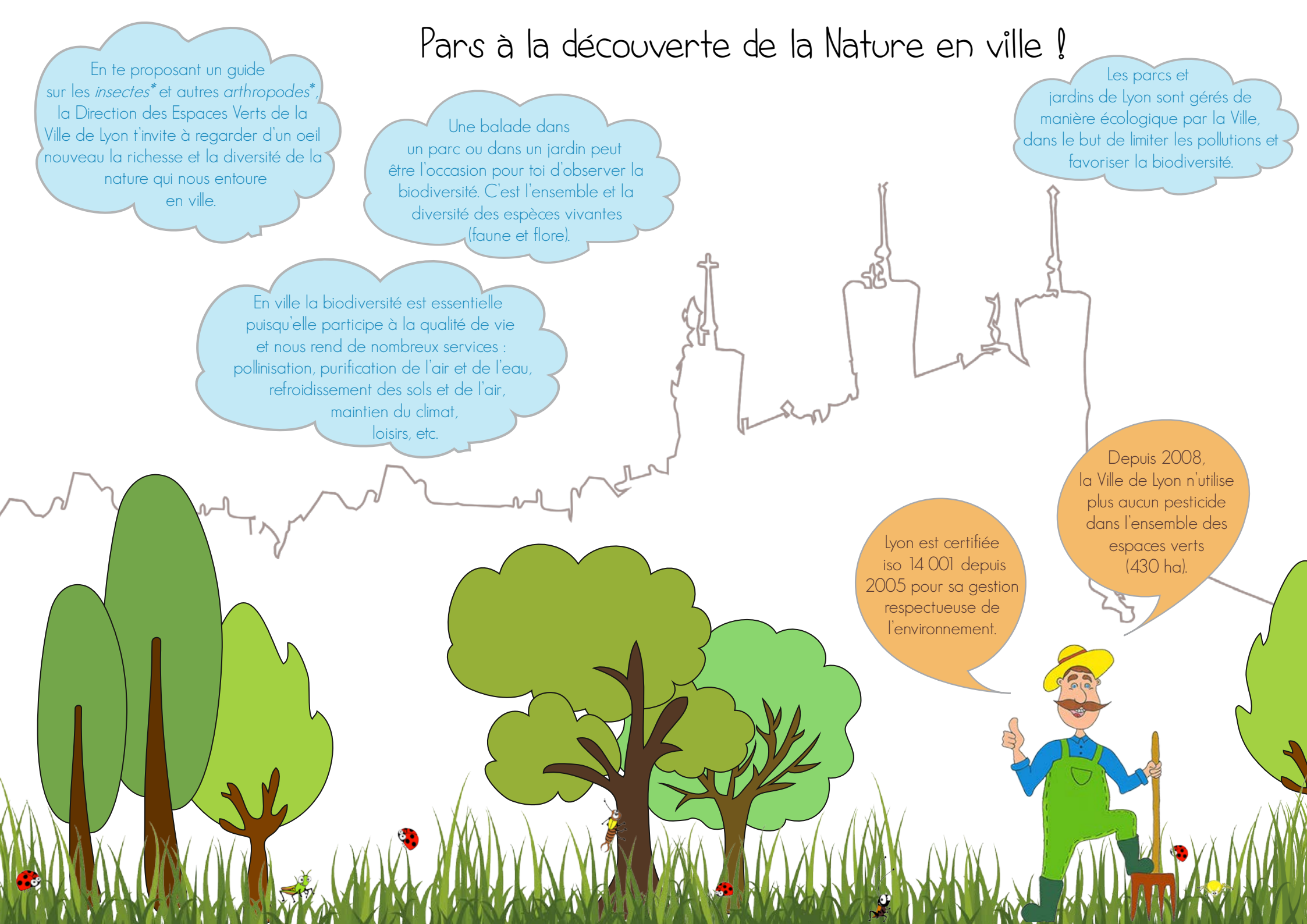
Une balade dans un parc ou dans un jardin peut être l'occasion pour toi d'observer la biodiversité. C'est l'ensemble et la diversité des espèces vivantes (faune et flore).

Les parcs et jardins de Lyon sont gérés de manière écologique par la Ville, dans le but de limiter les pollutions et favoriser la biodiversité.

En ville la biodiversité est essentielle puisqu'elle participe à la qualité de vie et nous rend de nombreux services : pollinisation, purification de l'air et de l'eau, refroidissement des sols et de l'air, maintien du climat, loisirs, etc.

Depuis 2008, la Ville de Lyon n'utilise plus aucun pesticide dans l'ensemble des espaces verts (430 ha).

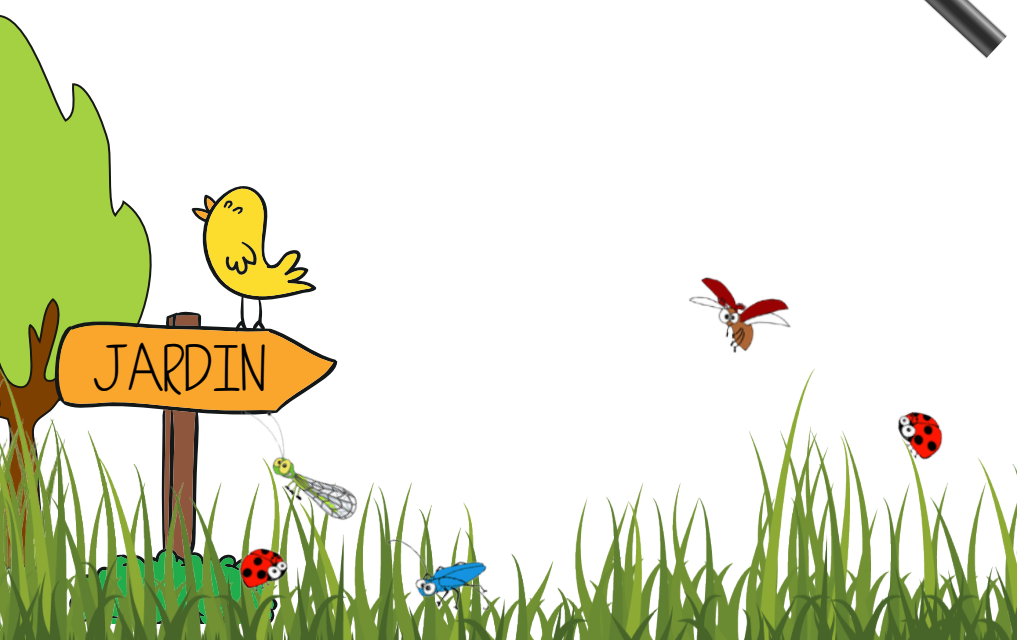
Lyon est certifiée iso 14 001 depuis 2005 pour sa gestion respectueuse de l'environnement.



Ce petit guide, composé de fiches d'identification, te permettra d'apprendre à reconnaître les petites bêtes des jardins et d'en savoir plus sur leurs comportements fascinants !

Découvre ce monde miniature caché dans la végétation et deviens un véritable naturaliste !

Aide-toi d'une loupe à main ou d'une boîte loupe pour les regarder et prends en soin, elles sont très fragiles !



Dans chaque fiche d'identification de ce guide tu trouveras :

- **Une règle** : elle t'aidera à te représenter la taille de ces animaux. La mesure indiquée est celle du corps de l'animal. Elle ne comprend pas les appendices (pattes et antennes).

- **Un jardinier :**

Si tu vois ce dessin cela signifie que l'animal est un *auxiliaire** des jardins. Cela veut dire qu'il favorise et protège les cultures (en étant *prédateur,** *recycleur** ou *pollinisateur**).
Le jardinier l'apprécie beaucoup, c'est son ami !

En revanche, si tu vois ce dessin c'est que l'animal est un *ravageur**, il détruit les plantes des jardins car il s'en nourrit.
Le jardinier ne l'apprécie pas !

- **Des mots en *italique et avec une* *** : ce sont des mots compliqués que tu n'as peut être jamais entendus. Tu trouveras leur explication dans le glossaire (petit dictionnaire des mots difficiles), à la fin de ce petit guide.

- **Des bulles** : chaque couleur correspond à un grand groupe d'animaux.

*Arachnides** — Insectes *coléoptères** — Autres insectes

Bonne découverte !

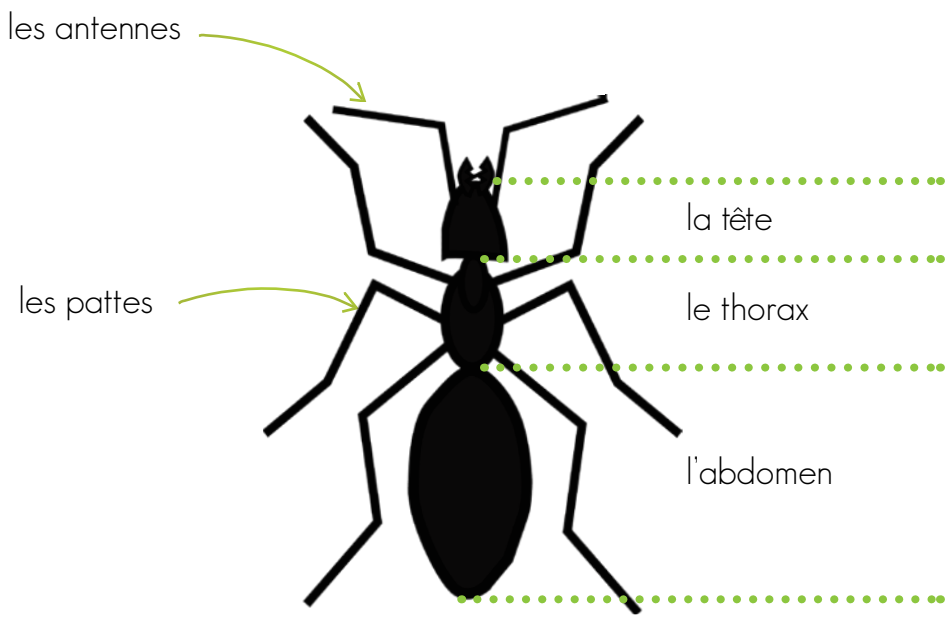
Apprends à reconnaître les insectes :

les insectes sont des *arthropodes* (du grec « arthro- » = articulé, « -pode » = pied). Ce sont des animaux à pattes articulées et au corps segmenté.

Les arthropodes ont aussi la particularité d'avoir un squelette externe rigide (exosquelette).

Les insectes possèdent :

- un corps en trois parties : tête + thorax + abdomen
- 6 pattes (à l'état adulte)
- deux antennes



Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

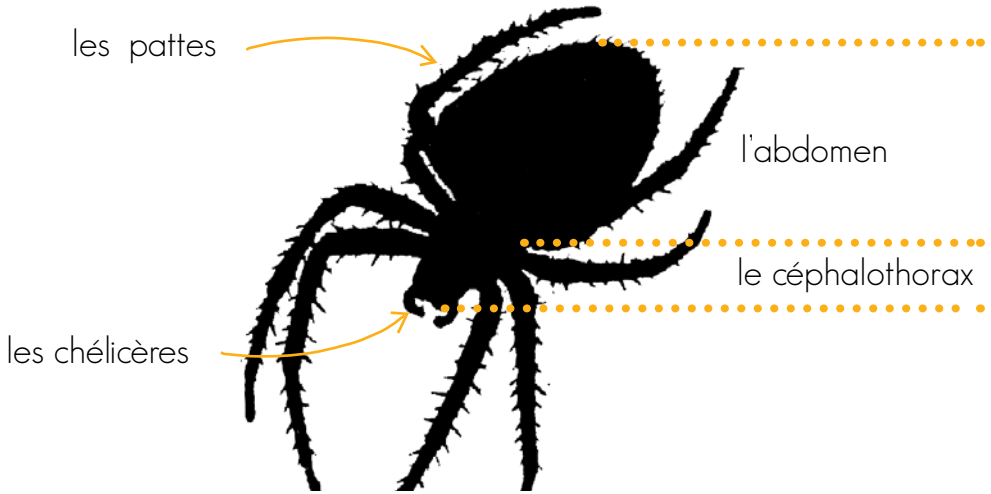
Apprends à reconnaître les araignées :

les araignées sont des *arthropodes* (du grec « arthro- » = articulé, « -pode » = pied). Ce sont des animaux à pattes articulées et au corps segmenté.

Les arthropodes ont aussi la particularité d'avoir un squelette externe rigide (exosquelette).

Les araignées possèdent :

- un corps en deux parties : céphalothorax + abdomen
- 8 pattes
- des chélicères (crochets)



Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

La Coccinelle ... ou Bête à bon dieu

Insecte, coléoptère*

Petite, bombée, rouge à points noirs, qui ne me reconnaît pas ici ? C'est moi la coccinelle, certainement la star des insectes !

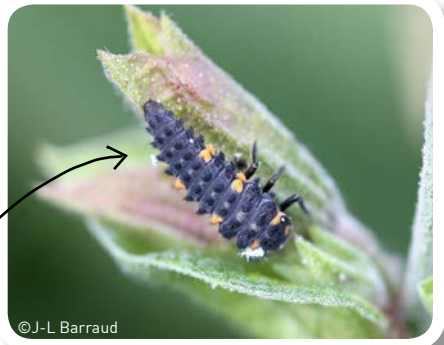
Je ponds des œufs oranges sous les feuilles des végétaux pour éviter que la pluie ne les détruise. Une fois écloses, mes *larves** se nourrissent de pucerons jusqu'au *stade nymphal**.

Mon nombre de points et ma couleur servent à m'identifier. Je peux être à 2, 5, 7, 10, 14, 22 et même 24 points. Parfois je suis jaune, orange, noire et même poilue !

Taille : 3 à 10 mm

HABITAT :

Forêt, haie, parc et jardin



larve*

NOURRITURE :

Je suis *carnivore**. Je me nourris de pucerons et de cochenilles.

nymphe*

Le savais-tu ?

Je suis une grande amie du jardinier qui m'utilise pour lutter contre les pucerons. Je remplace les *insecticides**, je suis un moyen de

*LUTTE BIOLOGIQUE**

Ma cousine, la coccinelle asiatique est une championne dans ce domaine puisqu'elle est capable de dévorer jusqu'à 500 pucerons par jour !

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

La Libellule ... ou Monsieur

Insecte, odonate*

Je suis facilement repérable avec mes 4 grandes ailes membraneuses bien séparées. Mes yeux globuleux aux multiples facettes me permettent d'avoir une vue très perçante à 360° !

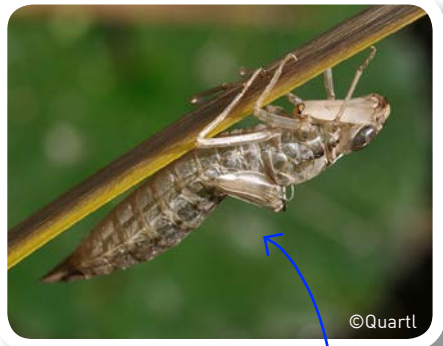
Mon milieu de vie change avec mon développement : ma *larve** vit sous l'eau de 3 à 6 ans, adulte, je vole et vis dans les airs pendant quelques mois.

Mes ancêtres survolaient les lacs et rivières déjà bien avant les dinosaures il y a 300 millions d'années ! Mon envergure pouvait alors mesurer 70 cm !

Taille : 40 à 100 mm

HABITAT :
Mare, étang, rivière

NOURRITURE :
Je suis *carnivore**. Ma *larve** mange des insectes aquatiques, des petits poissons, des têtards. Adulte, je me nourris de mouches, moustiques, papillons, que je capture en vol après les avoir percutés.



nymphe*

yeux

Le savais-tu ?

Je suis capable de voler en arrière. Je suis aussi l'insecte le plus rapide en vol. Le record de vitesse est détenu par une de mes cousines pouvant voler jusqu'à 70km/h !

Le premier modèle d'hélicoptère a été conçu en me prenant pour modèle !

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

L'Opilion

... ou Faucheux

Arachnide*

Je suis aussi appelé faucheux car j'apparais dans les champs au moment où l'on fauche les blés, l'époque des moissons (juin).

Comme je ne tisse pas de toile, je chasse mes *proies** au sol ou sur les feuillages et les dévore à l'aide de mes *chélicères** (crochets).

Je suis reconnaissable à mon corps, composé d'une seule partie, à mes 2 yeux et à mes pattes fines qui peuvent être jusqu'à 20 fois plus grandes que mon corps. Je suis un cousin de l'araignée. Je ne possède pas de crochets venimeux.

Auxiliaire

Taille : corps de 4 à 9 mm, pattes de 54 mm

HABITAT :

Parc, champ, forêt, jardin, haie

NOURRITURE :

Je suis *carnivore** et *détritivore**. Je raffole aussi des fientes d'oiseaux.

chélicères*

Le savais-tu ?

Pour repousser mes *prédateurs**, j'ai développé des moyens de défense originaux : Je dégage une odeur nauséabonde. Je peux aussi perdre une patte qui continuera à s'agiter, perturbant ainsi l'adversaire. Je suis très robuste et je peux vivre avec 4 pattes seulement !

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

Le Chrysope ... ou Demoiselle aux yeux d'or

Insecte, névroptère*

J'ai un corps mince et allongé, de couleur verte, jaune ou marron clair. Un autre indice pour me repérer : j'ai de grandes ailes transparentes qui se replient en toit sur mon *abdomen** et de longues antennes !

J'ai de grands yeux dorés. C'est pour cela que l'on m'appelle aussi Demoiselle aux yeux d'or.

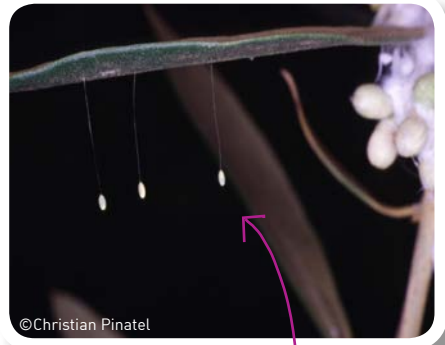
Après l'accouplement, je dépose une goutte de liquide en dessous d'une feuille. Cette goutte s'étire jusqu'à devenir un fil. Au bout de chaque fil, je dépose un œuf. Ainsi je camoufle mes oeufs et les protège.

Auxiliaire

Taille : 15 à 28 mm

HABITAT :
Haie, parc, jardin, prairie

NOURRITURE :
Je change de régime alimentaire. Ma *larve** est *carnivore**. Adulte, je deviens *floricole**.



oeufs

Le savais-tu ?

Ma *larve** peut se nourrir de plus de 500 pucerons au cours de son cycle (15 à 20 jours). Elle remplace les *insecticides** dans la lutte contre les pucerons et autres petits insectes nuisibles. Elle joue donc un rôle important dans la protection des cultures !

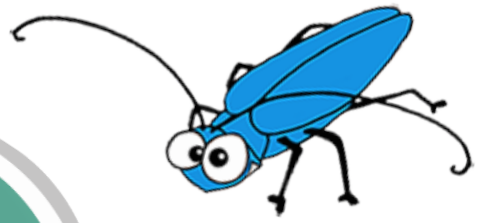
Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

Le Longicorne ... ou Capricorne

Insecte, coléoptère*

Je fais partie d'une grande famille de 25 000 espèces. Nous sommes de toutes sortes : colorées, tachetées, métalliques... Mais nous avons tous un point commun : nos longues antennes !



Ma *larve** se développe sur plusieurs années alors qu'adulte je ne vis que de quelques jours à quelques semaines. Certaines espèces passent l'hiver à l'état adulte cachées sous les écorces.

Après l'accouplement, je creuse l'écorce des arbres pour y déposer mes oeufs.

Taille : 20 à 25 mm

HABITAT :
Champ, jardin, sous-bois

NOURRITURE :
Ma *larve** est le plus souvent *xylophage** (elle mange du bois). Adulte, je deviens *herbivore**, mais je peux aussi être *floricole** en me nourrissant de pollen.

Le savais-tu ?

Je dois mon nom à mes longues antennes (« cornes ») dont la taille peut atteindre 2 fois celle de mon corps !

Le plus grand longicorne du monde vit au Brésil. Il s'appelle Titan et mesure 22 cm ! C'est aussi le plus grand *coléoptère** du monde !

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

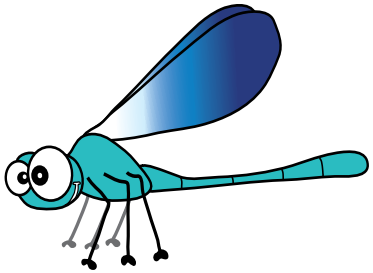
LYON VILLE DURABLE

La Demoiselle

Insecte, odonate*

Je me distingue de ma cousine la libellule par mon abdomen très fin et mes ailes repliées au dessus de mon dos quand je suis au repos.

Adulte, je peux passer de longues heures à me faire dorer au soleil sur les plantes aquatiques.



Mon vol est moins agile que celui de ma cousine la libellule, aussi tu me trouveras près de l'eau dont je préfère ne pas trop m'éloigner.

Auxiliaire

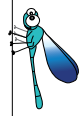
Taille : 30 à 70 mm

HABITAT :
Mare, rivière, étang, lac

NOURRITURE :
Je suis *carnivore**. Ma *larve** se nourrit d'insectes aquatiques. Adulte je chasse des insectes volants comme les mouches, papillons, moustiques.

Le savais-tu ?

Ma *larve** est appelée naïade. Dans la mythologie grecque, les naïades sont des esprits de la nature qui prennent la forme de jeunes femmes vivants dans les étangs, rivières et lacs.



Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

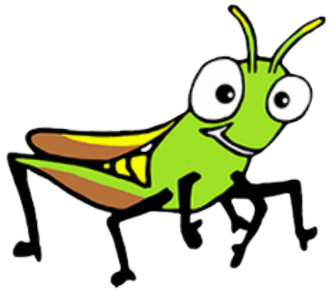
LYON VILLE DURABLE

Le Criquet

... ou Califère, ou Sauteriau

Insecte, orthoptère

M'as-tu déjà vu sauter dans les hautes herbes ? C'est bien moi, le criquet, vert et brun, avec mes grandes pattes arrières, mes deux yeux sur le coté et mes petites antennes !



Lorsque je suis un mâle, je chante pour attirer la femelle, en frottant mes pattes arrières sur une autre partie de mon corps, mais aussi pour marquer mon territoire.

Je suis capable de voler mais je me déplace surtout en sautant.

Taille : 7 à 60 mm

HABITAT :

Parc, jardin, prairie

NOURRITURE :

Je suis un *herbivore** vorace. Grâce à mes puissantes *mandibules**, je peux découper et broyer des végétaux. Au menu : feuilles vertes croquantes, jeunes pousses tendres et délice d'herbes.

Le savais-tu ?

Je fais partie des insectes les plus communs des jardins mais je suis aussi celui qui peut causer le plus de dégâts aux plantes ! En Asie ou en Afrique, certains de mes cousins migrateurs, en se déplaçant en nuées, sont capables de détruire des cultures entières! On m'y mange d'ailleurs car je suis très nutritif !

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

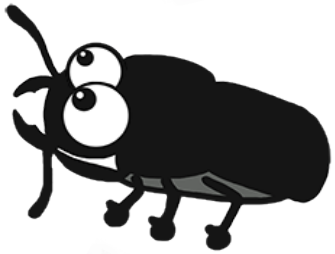
La Petite biche

mâle

Insecte coléoptère*

Je suis une des plus grosses espèces de scarabées en France. L'ensemble de mon corps est noir mat. Ma tête, très large porte de grosses *mandibules**.

Je ponds mes oeufs dans du bois mort. Mes *larves** s'en nourrissent et s'y développent pendant plusieurs années avant de se transformer et de devenir adulte.



On m'appelle petite biche car mes *mandibules** ressemblent à de petits bois de cerfs.

Auxiliaire

Taille : 15 à 35 mm

HABITAT :
Forêt, lisière des bois et prairie

NOURRITURE :
*Larve**, je suis *saproxylophage** (je mange du bois en décomposition). Adulte, je suis *herbivore**, je me nourris de feuillages et de *sève**.

femelle

Le savais-tu ?

Mon rôle est capital dans les sous-bois puisque ma *larve**, en décomposant le bois mort, contribue à l'enrichissement des sols en *humus**.

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

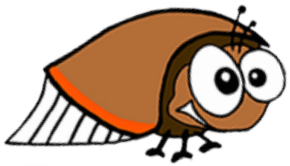
LYON VILLE DURABLE

La Cochenille

Insecte, hémiptère*

«Farineuse», «à carapace», «à bouclier», on me trouve sous différentes formes. «Cochenille farineuse» : je suis blanche. Sinon je possède une coque ovale qui me protège. Je produis également une cire bien visible sur les végétaux infestés.

Comme mon cousin le puceron, je peux me multiplier sans reproduction sexuée *(parthénogenèse*)*. Lors de la ponte, j'émets un amas blanc qui soulève ma carapace.



Nous sommes plus de 8 500 espèces de cochenilles dans le monde !

Taille : 1 à 10 mm

HABITAT :
Haie, parc, jardin, prairie

NOURRITURE :
Je suis un insecte piqueur-suceur. Je me sers de mon *rostre** pour piquer et sucer la *sève** des végétaux.

cochenilles farineuses

Le savais-tu ?

Je profite des végétaux sur lesquels je vis et prolifère, on me nomme *parasite**. Le jardinier me déteste à cause des ravages que je provoque sur les plantes. Je suis aussi depuis longtemps utilisée comme colorant naturel pour la fabrication de bonbons, pralines, sirop, rouge à lèvre...

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

Le Puceron

Insecte, hémiptère*

Vert, rose, jaune, rouge, bleu ou noir, il en existe toute une palette de couleur !

Si tu peux nous observer si nombreux sur une même plante c'est parce que nous n'avons pas besoin de nous accoupler pour nous multiplier, C'est ce qu'on appelle la *parthénogenèse**.

Mon corps est mou et souvent en forme de poire. Je possède de très longues antennes, par rapport à ma petite taille. Parfois je possède même des ailes pour me permettre de changer de plante et trouver de nouveaux partenaires.

Taille : 1 à 10 mm

HABITAT :

Ville, champ, forêt, jardin

NOURRITURE :

Je me nourris de la *sève** des végétaux grâce à ma bouche en aiguille, appelée *rostre**. C'est pourquoi on me considère comme un redoutable *ravageur** pour les plantes.

Le savais-tu ?

J'absorbe de la *sève** mais j'en rejette une partie, le *miellat** (sucre). Les fourmis en raffolent ! Elles vont jusqu'à me protéger des petits *prédateurs** pour s'assurer un approvisionnement continu en miellat. On dit même qu'elles nous élèvent et nous traient comme on le fait pour les vaches.

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

Le Grillon

... ou Cricri, ou Riquet

Insecte, orthoptère

Reconnaissable à ma grosse tête surmontée de 2 longues antennes, mes ailes repliées sur le dos, je me faufile entre les herbes à côté de mon terrier.

C'est surtout le soir que tu pourras me remarquer, grâce à mon chant strident et répétitif. Quand je suis un mâle, je chante en frottant mes ailes pour attirer les femelles à l'entrée de mon terrier.

Femelle, on me distingue grâce à mon long organe de ponte à la fin de mon *abdomen**.

Auxiliaire

Taille : 20 à 25 mm

HABITAT :
Haie, parc, jardin, prairie, sous-bois

NOURRITURE :
Je suis *omnivore** et *détritivore**. Je me nourris de tout ce que je trouve au sol : jeunes pousses, feuilles mortes, fruits, et parfois même des animaux.

Le savais-tu ?

Dans certains pays je suis considéré comme un porte bonheur. En Chine on me porte sur soi, dans une petite boite pour attirer le bonheur.

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

La Chrysomèle

© Association Arthropologia, © D.Bourgeois

Insecte, coléoptère*

Rouges, bleues, rayées, tachetées, à poids, nous avons des parures bien différentes d'une espèce à l'autre ! Il en existe plus de 35 000 ! Nous sommes reconnaissables à nos antennes implantées très près l'une de l'autre sur le front.

Lorsque je suis de couleur discrète, j'utilise comme moyen de défense le camouflage.

J'ai souvent des couleurs vives pour prévenir mes *prédateurs** que je suis dangereuse car je suis empoisonnée. Je produis des substances chimiques toxiques.

Taille : 10 mm

HABITAT :
Champ, jardin

©Thomas Bresson

NOURRITURE :
Je suis *herbivore** et je porte souvent le nom de la plante que je consomme.

Le savais-tu ?

Lorsque je suis rayée jaune et noir, je m'appelle Doryphore, ou Chrysomèle de la pomme de terre et je suis originaire des Etats-Unis. Les jardiniers me détestent puisque mes *larves** sont particulièrement voraces et peuvent ravager une culture de pommes de terre en très peu de temps !

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

Le Syrphe

Insecte, diptère*

Gros yeux à facettes, quasi absence d'antennes, 2 ailes larges me permettant un vol stationnaire (sur place)... pas de doute je suis bien une mouche !

Je suis un insecte *pollinisateur** ! En me déplaçant de fleurs en fleurs pour me nourrir, je transporte le pollen et permets ainsi aux plantes de se reproduire.

Je ponds mes œufs au milieu des colonies de pucerons, pour que mes *larves** s'en nourrissent. C'est pour cette raison que je suis l'ami des jardiniers !

Auxiliaire

Taille : 9 à 11 mm

HABITAT :

Haie, parc, jardin, prairie

NOURRITURE :

Ma *larve**, qui ressemble à une sangsue verte, est *carnivore**. Elle se nourrit uniquement de pucerons. Adulte je me nourris de pollen et *nectar**. Je suis *floricole**.

Le savais-tu ?

Je porte les couleurs de la guêpe ou de l'abeille pour tromper mes *prédateurs** en faisant croire que je pique : je fais du *mimétisme**.

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

Le Hanneton commun

Insecte, coléoptère*

Je suis brun-rougeâtre, poilu et je possède des antennes à lamelles formant un éventail.

Je ponds des œufs dans des mottes de terres. Mes *larves** qui éclosent 2 à 3 semaines plus tard sont appelées vers blancs et vivent dans le sol pendant plusieurs mois avant de se *métamorphoser**.

Comme tous les *coléoptères**, j'ai 4 ailes : 2 qui me servent au vol, et 2 coquilles protectrices, les *élytres**, qui recouvrent mon *abdomen** quand je suis au repos.

Taille : 22 à 30 mm

HABITAT :

Lisière des bois, champ, jardin

NOURRITURE :

Mon menu varie selon mon âge. Ma *larve** se nourrit de racines. Adulte, je deviens *floricole** et *herbivore** (Je me régale des fleurs et des feuilles des arbres fruitiers !).

Le savais-tu ?

Ma *larve** que l'on reconnaît à sa grosse tête et à son petit derrière, a longtemps été détestée des jardiniers. Mais aujourd'hui mon espèce cause moins de ravages sur les plantations car elle devient de plus en plus rare...

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

Le Gendarme

... ou Soldat, ou Cherche-midi

Insecte, hétéroptère*

Je suis reconnaissable à ma *cuticule**, que vous appelez «carapace» ornée de dessins rouges et noirs. N'y vois-tu pas un masque africain ?

On me voit parfois collé avec un autre gendarme. Je me déplace ainsi lorsque je m'accouple. Cela peut durer des heures, voire des jours.

Je suis la punaise la plus commune d'Europe. Mais je ne sens pas mauvais comme ma cousine la punaise verte ou mon cousin l'arlequin.

Auxiliaire

Taille : 7 à 12 mm

HABITAT :

Forêt, jardin.
Je m'y promène rarement seul car je vis en colonie. Je suis une espèce *grégaire**.

NOURRITURE :

Je suis *détritivore** et *herbivore**. On me trouve souvent sous les tilleuls dont j'apprécie les graines. Je me nourris aussi des oeufs de pucerons et cochenilles. Je suis donc très utile dans vos jardins !

Le savais-tu ?

L'origine de mon nom «gendarme» ou «soldat» vient de mes couleurs caractéristiques rappelant les anciens uniformes des gendarmes qui étaient rouges et noirs. Et parce que j'affectionne les lieux ensoleillés, on me nomme aussi «cherche-midi».

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

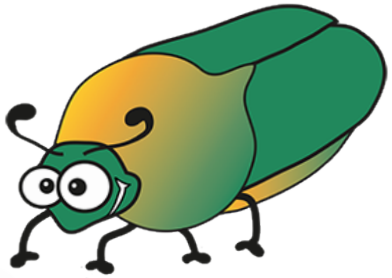
LYON VILLE DURABLE

La Cétoine dorée ... ou Hanneton des roses

Insecte, coléoptère*

J'ai un corps trapu et comme mon nom l'indique de beaux reflets dorés. Parfois j'ai des petites tâches blanches.

Ne confonds pas ma *larve** avec celle du hanneton. Elles se ressemblent beaucoup mais la mienne a une petite tête et un gros derrière, alors que la larve du hanneton a une grosse tête et un derrière plus fin.



Tu me trouveras souvent sur de grosses fleurs. Comme mon vol est lourd et maladroit j'ai besoin de grandes pistes d'atterrissage ! Les roses sont donc pour moi des terrains idéaux ! Je les aime aussi pour leur pollen et leurs doux pétales.

Auxiliaire

Taille : 14 à 20 mm

HABITAT :

Haie, parc, jardin, lisière des bois

NOURRITURE :

Ma *larve** se nourrit de débris végétaux. Adulte je deviens *floricole**. (Je raffole des étamines des fleurs !)

larve

Le savais-tu ?

Ma *larve**, en décomposant les débris de végétaux, a une fonction de *recyclage**. Elle est donc très utile ! Ne coupez pas les arbres morts et laissez les vieilles souches si vous ne voulez pas que je disparaisse !

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

L'Isodonte du mexique

Insecte, hymenoptère

Mes 4 longues ailes, ma taille fine, mes longues pattes, tous ces indices prouvent que je suis bien une guêpe ! Je suis cependant toute noire et ma tête et mon *thorax** sont couverts de petits poils blancs.

Comme mon nom l'indique, je suis originaire du Mexique. Je fus introduite en France dans les années 1950.

Je construis mon nid dans une cavité en y créant une série de cellules, que je rebouche ensuite par des débris végétaux (herbes, foin, etc.). Dans chaque cellule je ponds un oeuf et y introduis une *proie**. Ma *larve**, une fois éclose s'en nourrira.

Taille : 12 à 18 mm

HABITAT :

Haie, parc, jardin, prairie

NOURRITURE :

Adulte je suis *floricole**. Je suis tout de même un redoutable *prédateur** puisque je chasse des sauterelles arboricoles. Je les attrape et les paralyse pour nourrir mes *larves**, qui, elles sont *carnivores**.

Le savais-tu ?

Mes cousines les guêpes sociales ont la mauvaise réputation de piquer pour défendre leur colonie ou lorsqu'elles se sentent agressées. N'aies crainte, je suis une guêpe solitaire, je ne suis pas agressive !

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

L'Epeire diadème ... ou Araignée porte-croix

Arachnide*

De couleur brune, je suis reconnaissable au dessin en forme de croix que je porte sur le dos.

Je tisse une toile géométrique grâce à la *soie** que je fais sortir de mon *abdomen.** Je me tiens en son centre et attends que mes *proies** se prennent dans les mailles de ce filet.

Parce que je suis plus petit quand je suis un mâle, je dois faire très attention lorsque je souhaite approcher la femelle pour me reproduire. Elle risque en effet de m'attaquer et de me dévorer en me prenant pour n'importe quelle autre *proie**.

Taille : 15 mm

HABITAT :

Parc, champ, forêt, jardin, haie

NOURRITURE :

Je suis *carnivore**. Je me nourris d'insectes comme les mouches..

Le savais-tu ?

Selon la légende chrétienne, j'ai tissé des toiles sur les plaies de Jésus crucifié sur la croix pour éviter que les mouches ne s'en approchent. Jésus m'offrit une croix pour me remercier.

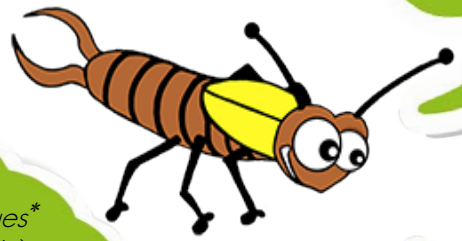
Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

Le Perce-oreille ... ou Pince-oreille, ou Forficule

Insecte, dermaptère*

Mon *abdomen** terminé par de longues pinces, les *cerques**, et ma couleur marron-rouille, sont des moyens faciles de me repérer. Je possède de petites ailes qui me permettent de voler même si je le fais rarement.



Mes *cerques** me servent à attraper mes *proies** ou à me défendre de mes *prédateurs**. Pas de crainte, je ne te piquerai pas !

Je suis le seul insecte connu qui élève mes petits. Je m'en occupe et les nourris jusqu'à ce qu'ils atteignent l'âge adulte.

Auxiliaire

Taille : 10 à 20 mm

HABITAT :

Forêt, haie, jardin

NOURRITURE :

Je suis essentiellement *carnivore** puisque je mange de petits insectes se trouvant sur les plantes comme les pucerons.

Le savais-tu ?

Je fuis la lumière, je suis *lucifuge**. Je pars donc à la quête de nourriture la nuit. On dit que je suis un animal *nocturne**. Le jour je me réfugie dans les plantes, sous les écorces des arbres, et sous les pierres.

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

Le Staphylin odorant ... ou Ocype odorant

Insecte, coléoptère*

Je suis entièrement noir. Mon *abdomen** se termine par des *cerques** en forme de crochets. Même si je n'en ai pas l'air, je suis un *coléoptère** comme ma cousine la coccinelle. Je possède des *élytres** raccourcies et des ailes qui me permettent de voler !

A l'automne, je ponds mes œufs sous les pierres ou sous les feuilles au sol. Mes *larves** qui éclosent vivent dans le sol.

En journée, je me cache souvent sous les pierres et la végétation. Je préfère sortir et chasser la nuit. Je suis *nocturne**.

Auxiliaire

Taille : 1 à 35 mm

HABITAT :

Forêt, haie, parc et jardin

élytres*

NOURRITURE :

Je suis *carnivore** et *détritivore**. Je mange des limaces, des *larves** et de la matière en décomposition. Ainsi je suis utile pour le sol en brassant, aérant et décomposant et pour lutter contre les *ravageurs**.

Le savais-tu ?

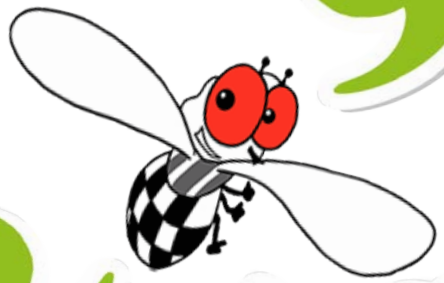
Dès qu'une menace guette, je prends ma position de défense : j'écarte mes *mandibules** et je redresse mon *abdomen**, ce qui peut me faire ressembler à un scorpion. J'émets aussi un liquide dont l'odeur est nauséabonde.

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

La Mouche à damier ... ou Mouche grise

Insecte, diptère*



Je suis reconnaissable à mon *abdomen** noir et blanc et à mes yeux rouges vifs. Mon corps est recouvert de soies (petits poils).

Je ponds mes oeufs dans les excréments et cadavres d'animaux. Mes *larves**, qui s'y développent, sont appelées asticots.

Je possède 1 paire d'ailes membraneuses comme tous les *diptères**. A l'origine j'en possédais 2, mais avec l'évolution une paire s'est transformée en «haltères» ou «balanciers» pour la stabilité de mon vol.

Auxiliaire

Taille : 8 à 12 mm

HABITAT :
Forêt, haie, parc, jardin, maison

NOURRITURE :
Adulte, je suis *omnivore** et *floricole**. Mes *larves** (asticots) sont *détritivores**, elles se nourrissent de cadavres en décomposition et d'excréments.

Le savais-tu ?

Je tire mon nom de ma ressemblance avec un damier. C'est un plateau à carreaux noirs et blancs utilisé au jeu d'échec notamment.

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

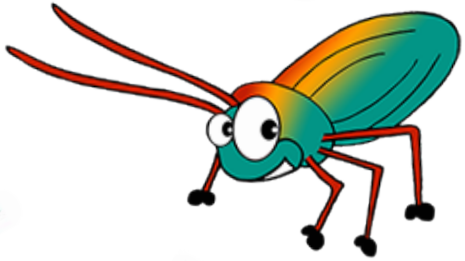
LYON VILLE DURABLE

Le Carabe doré ... ou Jardinière

Insecte coléoptère*

Véritable bijou ambulant, mon corps est de couleur verte avec des reflets métalliques et dorés. Mes pattes sont rouges.

Je n'en ai pas l'air mais je suis un redoutable *prédateur** ! J'attrape mes *proies** avec mes *mandibules** et leur injecte une sécrétion digestive avant de les consommer.



Je ne vole pas car mes ailes postérieures sont peu développées mais je suis un coureur agile.

Auxiliaire

Taille : 24 à 36 mm

HABITAT :
Champ, jardin, haie

NOURRITURE :
Je suis *carnivore** et je consomme des insectes et mollusques nuisibles pour le jardin (*larve** de chrysomèle, chenille, limace, escargot).

Le savais-tu ?

Je suis l'ami du jardinier puisque je mange les *parasites** des plantes. Je protège les cultures. Mais malheureusement, en empoisonnant mes *proies** avec des produits chimiques, ont m' a également intoxiqué. Il est important de me protéger en préservant mon habitat et en n'utilisant plus de pesticides (produits chimiques)!

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

La Punaise verte

Insecte, hétéroptère*

J'ai une forme en hexagone. Je suis aussi reconnaissable à ma couleur, un beau vert tendre, qui me permet de me camoufler parmi les feuilles. D'ailleurs, mes œufs eux aussi sont verts !

Je ponds mes œufs en amas sous les feuilles des végétaux. Ils tiennent à l'envers car je les «colle» grâce à une substance que je produis.

Lorsque j'hiverne, je prends une teinte rouge, mais je redeviens verte à l'approche du printemps.

Taille : 12 à 15 mm

HABITAT :

Haie, parc, jardin, prairie

NOURRITURE :

Insecte piqueur-suceur, je suis *herbivore**. Je pique les végétaux grâce à mon *rostre** et je suce leur *sève**.

œufs

Le savais-tu ?

Lorsque je me sens menacée, j'émets une substance malodorante. Cette odeur nauséabonde est efficace pour faire fuir mes *prédateurs** ! La preuve : est-ce que je ne vous fais pas fuir également ?

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

L'Araignée loup

Arachnide*

Je
suis marron et noire.
Mes couleurs sombres me permettent de me camoufler facilement au sol. Mon *céphalothorax** (tête + thorax) est aussi long que mon *abdomen**.

Lorsque
mes petites
araignées sortent de
mes œufs, elles montent
sur mon dos.

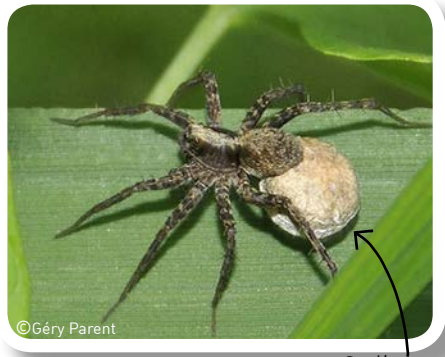
Je transporte
mes œufs dans
un sac attaché à
l'aide de *soies** sous
mon *abdomen** appelé
l'*oothèque**.

Auxiliaire

Taille : 6 mm

HABITAT :

Ville, champ, forêt, jardin



NOURRITURE :

*Carnivore**, je mange d'autres insectes parfois plus gros que moi.

Le savais-tu ?

Je ne tisse pas de toile, je chasse des *proies**, sur le sol, à l'affût. Lorsqu'un insecte s'approche, je me lance sur lui et l'agrippe pour le mettre à mort, en lui injectant un venin qui le paralyse. Puis, je traîne ma proie à l'abri pour la consommer en buvant ses liquides internes, ne laissant qu'une carcasse vide.

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

La Punaise arlequin ... ou Pentatome italien

Insecte, hétéroptère*

Taille : 8 à 11 mm

HABITAT :

Haie, parc, jardin, prairie

NOURRITURE :

Je suis *herbivore**. Je me nourris de la *sève** des végétaux grâce à mon *rostre** que j'enfonce dans les tiges pour pomper la sève.

Mes rayures rouges et noires permettent facilement de m'identifier ! Le dessous de mon corps est à pois. Pois et rayures, quel drôle de mélange me diras-tu ! Mais au moins tu te souviendras de moi et tu sauras me reconnaître !

Comme mes cousins le gendarme et la punaise verte, je fais également partie de la grande famille des punaises !

J'ai des yeux proéminents et une petite tête recouverte en partie par mon *thorax**, faisant penser à un bouclier.

Le savais-tu ?

Si je suis ornée de tels motifs et couleurs vives, c'est pour me défendre et avertir mes *prédateurs** que je ne suis pas comestible, et même toxique! Les scientifiques parlent de coloration aposématique.

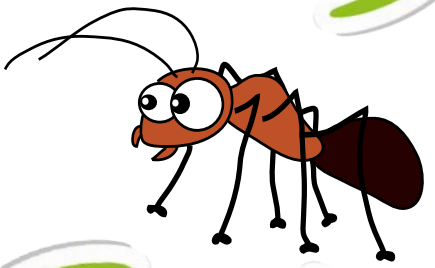
Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

La Fourmi rousse

Insecte, hyménoptère*

Je suis identifiable grâce à ma tête et à mon thorax rouge. Mon *abdomen** lui est plus foncé. J'ai aussi de grosses *mandibules**.



Mes sœurs, appelées ouvrières et moi, construisons des nids en forme de dômes, pouvant atteindre 1m50, avec de petites brindilles. Ils sont appelés fourmilières.

Je suis une espèce sociale, je vis en colonie. Celle-ci est dirigée par une ou plusieurs reines qui se consacrent uniquement à la ponte des œufs.

Taille : 4 à 12 mm

HABITAT :

Forêt, lisière des bois

NOURRITURE :

Je suis *omnivore** : je me nourris de petits insectes, de graines et de *miellat**.

Le savais-tu ?

Le nuage de « fourmis volantes » que tu as peut être déjà aperçu n'est autre que les mâles et les reines qui réalisent le vol nuptial (vol d'accouplement). Une fois le vol terminé, les reines fécondées tentent de former de nouvelles colonies et se coupent leurs propres ailes.

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

La Thomise

... ou Araignée crabe

Arachnide*

Pour passer inaperçue, je suis de la couleur de la fleur sur laquelle je chasse. Je fais du *mimétisme**, comme le caméléon !

Comme toutes les araignées, je ne mange pas mes *proies**, je les bois. J'injecte dans le cocon une substance chimique (*suc gastrique**) qui en dissout l'intérieur. Je peux ainsi boire le liquide.

J'enveloppe ma *proie** dans un cocon de *soie**, appelé poupée, en la faisant tournoyer sur elle-même. J'enfonce mes *chelicères** (crochets) dans son corps et lui injecte mon venin qui la paralyse.

Auxiliaire

Taille : 10 mm

HABITAT :
Champ, forêt, jardin

NOURRITURE :
*Carnivore**, je chasse à l'affût. Je ne fabrique pas de toile pour capturer mes *proies**. Postée sur une fleur j'attends les insectes butineurs.

Le savais-tu ?

Mon poison est l'un des plus toxiques de la planète mais n'aies pas peur, mes *chélicères** ne sont pas assez puissants pour te mordre !

Mes deux premières paires de pattes sont plus longues. Je marche sur le côté comme les crabes !

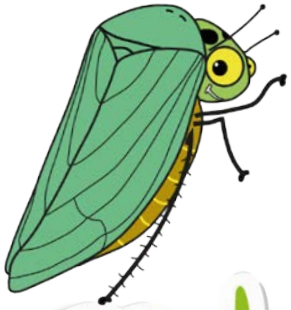
Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

La Cicadelle verte

Insecte, hémiptère*

Je ressemble à une cigale mais je n'en suis pas une. Je fais partie de la très grande famille des Cicadellidés, qui comprend plus 8 500 espèces différentes dans le monde ! Ma couleur dépend de la plante sur laquelle je vis mais je suis souvent verte ou blanche.



Lorsque je suis dérangée je m'envole ou je saute immédiatement. Je suis capable de faire des bonds hauts d un mètre !

J'ai de gros yeux situés sur le côté de ma tête. Au repos, mes ailes me recouvrent presque entièrement et ont la forme d'un toit.

Taille : 5 à 9 mm

HABITAT :

Jardin, parc, verger, haie
prairie humide

NOURRITURE :

Je suis *herbivore**, j'aspire la *sève** des feuilles des plantes.
Ensemble, avec mes congénères, je peux créer des ravages sur les végétaux.

Le savais-tu ?

Peut-être as-tu déjà observé de la mousse blanche sur les végétaux (écume) ? C'est ma cousine, la cicadelle écumeuse qui en est responsable. Cette mousse, appelée « crachat de coucou » protège ses *larves** du dessèchement et des *prédateurs**. Ce sont les larves elles-mêmes qui la fabriquent en soufflant de l'air dans un liquide qu'elles produisent.

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

Le Sceliphron

... ou Pelopée ou Guêpe maçonne

Insecte, *hyménoptère**

Je fais partie de la famille des guêpes. Ma taille très fine et très longue, appelée pétiole, relie mon *thorax** et mon *abdomen**. Tu me reconnaîtras grâce à mon corps tout noir orné de motifs jaunes.

Je suis une guêpe solitaire. Par conséquent je ne suis pas agressive, je ne pique pas sauf si tu me malmènes.

Je possède 2 paires d'ailes. Mes ailes postérieures (à l'arrière) sont plus petites et s'attachent avec les ailes antérieures (à l'avant) et sont cachées, donnant l'impression que je n'en possède qu'une seule paire d'ailes.

Auxiliaire

Taille : 17 à 30 mm

HABITAT :
Jardin, parc, maison

NOURRITURE :
Mes *larves** sont *carnivores**, elles se nourrissent d'araignées que j'ai capturées au préalable pour elles. Adulte je me nourris du *nectar** des fleurs.

nid

Le savais-tu ?

On me nomme guêpe maçonne car je construis un nid à plusieurs cellules avec ma salive et de la boue. Je choisis un endroit abrité pour construire ce nid et je remplis chaque cellule avec de petites araignées paralysées servant de nourriture aux *larves**.

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

LYON VILLE DURABLE

GLOSSAIRE

Abdomen : troisième partie du corps d'un insecte (corps en 3 parties). Cela désigne aussi la deuxième partie du corps d'une araignée (corps en 2 parties)

Arachnide : groupe d'animaux à 8 pattes rassemblant notamment les acariens, les araignées et les scorpions

Arthropode : nous vient du grec « arthro- » = articulé, « -pode » = pied. Animal à pattes articulées et au corps segmenté

Auxiliaire : qui pollinise (qui butine), qui se nourrit d'insectes ravageurs (prédateur) ou qui recycle la matière (nettoyeur)

Carnivore : qui se nourrit de viande (d'autres animaux)

Céphalothorax : première partie du corps chez l'araignée qui regroupe la tête et le thorax

Cerques : nom donné aux appendices qui se trouvent à la fin de l'abdomen d'un insecte et qui peuvent jouer un rôle dans l'accouplement (ex : perce-oreilles)

Chélicères : crochets des araignées servant à mordre leur proie

Coléoptère : nous vient du grec « coléo- » = bouclier, « -ptère » = aile. Groupe d'insectes possédant 2 élytres servant de bouclier aux 2 ailes membraneuses et à l'abdomen (ex : coccinelles, cétoines, longicornes, chrysomèles...)

Cuticule : enveloppe externe et rigide du corps des insectes qui forme leur squelette

Dermaptère : nous vient du grec « derma- » = peau, « -ptère » = aile. Petit groupe d'insectes possédant des ailes très fines et des pinces au bout de l'abdomen.

Détritivore : qui se nourrit de détritus, de végétaux et animaux morts

Diptère : nous vient du grec « di- » = deux, « -ptère » = aile. Groupe d'insectes possédant 2 ailes (ex : mouches, moustiques)

Elytres : paire d'ailes durcies, transformée en bouclier, qui protège parfois une autre paire d'ailes et l'abdomen

Floricole : qui se nourrit de pollen et de nectar

Grégaire : se dit d'une espèce qui vit en groupe non organisé

Hémiptère : nous vient du grec « hémi » = à moitié, « -ptère » = aile. Groupe d'insectes piquant et suçant les végétaux (ex : pucerons, cochenilles, cicadelles)

Herbivore : qui se nourrit de végétaux

Hétéroptère : nous vient du grec « hétéro- » = irrégulier, « -ptère » = aile. Groupe d'insectes rassemblant les punaises (ex : gendarme, punaise arlequin, punaise verte)

Humus : couche superficielle du sol créée par la décomposition des végétaux grâce aux insectes détritivores et organismes microscopiques.

Hyménoptère : nous vient du grec « hyméno- » = membrane, « -ptère » = aile). Groupe d'insectes possédant 4 ailes membraneuses (fines et souvent transparentes) (ex : abeilles, guêpes, fourmis)

Insecte : animal à 6 pattes, 2 antennes et dont le corps est divisé en 3 parties (tête+ thorax + abdomen)

Insecticide : produit chimique qui tue les insectes

Larve : premier stade de développement de l'insecte lorsqu'il sort de l'œuf et avant de se métamorphoser en nymphe puis en adulte.

Lucifuge : qui fuit la lumière (nous vient du grec « luci- » = jour ; « -fuge » = fuir)

Lutte biologique : moyen naturel de lutter contre les ravageurs en utilisant d'autres espèces vivantes

Mandibule : mâchoire des insectes servant à découper ou broyer les aliments

Métamorphoser : se tranformer, changer d'une forme en une autre

Miellat : liquide produit par les pucerons

Mimétisme : se dit d'une espèce qui imite son environnement ou une autre espèce (ex : le syrphe en imitant la guêpe)

Nectar : liquide sucré produit par les fleurs que butinent certains insectes.

Névroptère : nous vient du grec « névro- » = nerf, « -ptère » = aile. Groupe d'insectes dont les ailes ont des nervures (ex : chrysopes)

Nocturne : qui vit la nuit

Odonate : nous vient du grec « odo- » = dent, « -nate » = mâchoire. Groupe d'insectes aux mandibules dentées (ex : libellules et demoiselles)

Omnivore : qui se nourrit d'animaux et de végétaux

Oothèque : sac qui contient les oeufs de certains insectes et araignées

Orthoptère : nous vient du grec « ortho- » = droit, « -ptère » = aile. Groupe d'insectes aux ailes droites (ex : grillons, criquets, sauterelles)

Parasite : espèce qui profite d'une autre espèce pour vivre

Parthénogenèse : mode de reproduction sans accouplement du mâle et de la femelle

Polliniser : c'est transporter le pollen et permettre ainsi aux plantes de se reproduire.

Prédateur : animal qui mange un autre animal (ex : l'araignée est un prédateur de la mouche)

Proie : animal qui se fait manger par un autre animal (ex : la mouche est la proie de l'araignée)

Ravageur : insecte nuisible qui endommage la végétation

Recycler : c'est transformer la matière en une autre matière

Rostre : prolongement de la tête chez certains insectes ressemblant à une aiguille et qui leur sert à piquer leurs aliments (ex : punaise)

Saproxylophage : qui ne mange que du bois mort

Sève : liquide qui circule dans les végétaux et les nourrit

Soie : fil produit par les araignées et certaines chenilles pour tisser leur cocon

Stade nymphal / nymphe : stade de développement intermédiaire entre la larve d'un insecte et l'adulte

Suc digestif, gastrique : substance chimique liquide qui permet de digérer les aliments

Thorax : deuxième partie du corps d'un insecte

Xylophage : qui se nourrit de bois (« xylo » = bois)

Retrouve dans ce guide :

la coccinelle
la libellule
l'opilion
le chrysope
le longicorne
la demoiselle
le criquet
la petite biche
la cochenille
le puceron

le grillon
la chrysomèle
le syrphe
le hanneton commun
le gendarme
la cétoine dorée
l'isodonte du Mexique
l'épeire diadème
le perce-oreille
le staphylin

la mouche à damier
le carabe doré
la punaise verte
l'araignée loup
la punaise arlequin
la fourmi
la thomise
la cicadelle verte
le sceliphron

Guide réalisé en 2015 par la Direction des Espaces Verts, Ville de Lyon

Rédaction : Fabien Nuti et Elsa Laubez

Illustrations et crédits dessins : ©Elsa Laubez

Crédit photo de couverture : ©Jeevan Jose

Réservations animations au 04 72 69 47 62 ou par mail :
animation.nature@mairie-lyon.fr
Direction des Espaces Verts 69205 LYON Cedex 01

Pour aller plus loin : www.arthropologia.org
Association de protection de la nature

ARTHROPOLOGIA

VILLE DE LYON