

Copains cachés, les animaux dans la ville

DOSSIER DIDACTIQUE



Espace construit et bétonné, chantier permanent, ville offerte en pâture aux voitures...

Ville sans arbres, sans animaux, sans Nature.

Pas si vite ! Ces clichés ne donnent qu'une vision partielle et partielle de notre ville. Partout s'y cache une vie animale riche et passionnante mais méconnue. Si nous ouvrons nos yeux et nos oreilles, un monde insolite s'offre à nous. C'est cette vie, ce monde que nous voulons faire découvrir dans cette exposition qui raconte mille et une histoires... naturelles.

Pour une visite réussie...

L'exposition "Copains cachés, les animaux dans la ville" est maintenant incorporée dans les expositions permanentes du Muséum. Elle vous fera découvrir la vie sauvage qui se cache dans nos cités. Elle s'adresse principalement aux élèves de primaire, mais aussi de fin de maternelle (un coin a été aménagé à l'attention des tout petits) et du premier cycle du secondaire.

Vous y trouverez de nombreuses informations sur quantité d'animaux vivant en milieu urbain, des plus petits aux plus grands, des plus courants aux plus inattendus... Vous pourrez les observer de près, écouter leurs cris, suivre leurs traces, caresser leur pelage, résoudre de petites énigmes à leur sujet...

Des visites guidées, d'une durée de 75 minutes, et des ateliers nature, de 2 heures, peuvent être organisés pour les classes dès la première primaire. Vous pouvez également télécharger, à partir de notre site web www.sciencesnaturelles.be, des questionnaires qui vous aideront lors de visites autonomes. Pour plus de renseignements, voyez nos informations pratiques en fin de dossier.

Le Parcours à travers l'exposition

Les animaux dans la ville en 10 zones

Yuri le renard vous guide dans l'exposition : il indique dans quelle zone vous vous trouvez, vous accompagne de panneau en panneau et donne des instructions et des pistes pour répondre aux questions et résoudre les énigmes qui jalonnent les 10 zones:

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. La petite place | 6. Les terrains vagues |
| 2. Le centre-ville | 7. Les étangs |
| 3. Les parcs et jardins | 8. La ville sous terre |
| 4. La forêt | 9. Le grand voyage |
| 5. La ville, la nuit | 10. Le quizz |

1. La petite place

Avant d'entrer dans l'exposition proprement dite, il faut traverser une petite place. A première vue, ce n'est pas là que l'on observe le plus d'animaux. Mais pourtant, en cherchant bien, on peut y rencontrer quelques "copains cachés"...

Juste après cette petite place, sur la gauche, les plus petits pourront s'amuser à retrouver, sur une grande fresque, un hérisson, une taupe, un rouge-gorge... et s'ils sont curieux, c'est le dernier repas d'un gros chat qu'ils découvriront !

2. Le centre-ville



Le centre-ville est le royaume des oiseaux. Naturalisés, ils s'offrent ici au regard de tous. Voici enfin la chance de les observer attentivement sans qu'ils s'envolent aussitôt. Et d'entendre leurs chants. Mais les animaux se cachent aussi dans les maisons, dans les caves (cloportes et moustiques) et les greniers (coccinelles et mouches aux yeux d'or). Observez-les bien, vous les retrouverez peut-être chez vous en rentrant.

Mais faites attention où vous marchez ! Sous vos pieds, entre les pavés, la vie grouille. Voilà l'occasion de voir de près des fourmis, des abeilles solitaires, des mouches de mai.

Vous vous étonnez de voir tant d'animaux au milieu de la brique et du béton ? Une grande fresque dessinée avec humour vous explique les

avantages et les inconvénients de la vie en ville pour les animaux.

Au détour d'une maison, deux ordinateurs vous attendent, l'occasion de faire la connaissance des animaux exotiques qui se sont intégrés à nos villes, d'apprendre

d'où ils viennent et en quoi leur introduction dans nos régions pose (parfois) problème.

Liste des animaux présentés dans cette zone :

- martinet noir
- rouge-queue noir
- moineau domestique
- moineau friquet
- pigeon domestique
- hirondelle de fenêtre
- hirondelle de cheminée
- pigeon ramier
- pigeon colombin
- tourterelle turque
- étourneau sansonnet
- corneille noire
- pie
- choucas des tours
- faucon crécerelle
- épervier
- faucon pèlerin
- mouette rieuse

Dans les maisons

- chat

Les hôtes clandestins :

- colonie d'été de chauve-souris
- nid de guêpes communes
- tégénaire (araignée)
- Pholcus (araignée)
- poisson d'argent (insecte)
- cloporte

Les hôtes de l'hiver :

- coccinelle
- chrysope = mouche aux yeux d'or
- petite tortue (papillon)
- souris grise
- moustique

Nature entre les pavés

- fourmi noire
- andrène (abeille solitaire)
- cloporte
- mouche de mai

Exotiques

- blatte
- charançon du riz
- fourmi du pharaon
- limace espagnole
- ouette d'Egypte
- canard mandarin
- tamia de Corée (écureuil)
- oie de Magellan
- tortue de Californie
- perruche à collier
- perriche jeune-veuve
- grenouille rieuse
- chien de prairie

3. Les parcs et jardins



Un peu plus loin se dresse la haie d'un jardin. De grandes silhouettes animales nous rappellent que c'est là le lieu de prédilection des escargots, des écureuils, des rouges-gorges et des hérissons. Vous voulez de leurs nouvelles ? Ouvrez les boîtes aux lettres !

Des traces sillonnent le jardin. A qui appartiennent-elles ? En les suivant vous retrouverez leurs propriétaires : hermine, fouine, martre... soigneusement dissimulés dans de petites niches.

Un nichoir est accroché. A l'intérieur, un film montre des mésanges et retrace la

préparation du nid, la ponte, la couvaison et l'éclosion des œufs. Ces images ont été captées grâce à une caméra à infrarouge placée dans un nichoir.

Dans la haie, de grandes loupes vous permettent de voir les papillons, les charançons, les guêpes qui y vivent. Leurs divers cris résonnent à vos oreilles. Un arbre trône dans

le parc mais qui y habite ? Appuyez sur une des sonnettes et un des locataires de l'arbre apparaîtra et vous expliquera de vive voix pourquoi il a choisi les hautes branches ou les racines...

Approchez-vous du vieux mur. Entre les briques, des petits écrans diffusent des images des nombreux animaux qui y trouvent refuge.

Liste des animaux présentés dans cette zone :

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| - escargot | - cloporte | abeille |
| - hérisson | - collemboles (insectes) | guêpe- coucou |
| - rouge-gorge | - acarïens | - coléoptères : |
| - écureuil | | hanneton |
| - pic épeichette | <i>Le bois pourri</i> | |
| - pic épeiche | - limace | <i>Un mur vivant</i> |
| - pic vert | - escargot | - opilion |
| - merle noir | - larve de lucane (coléoptère) | - saltique arlequin (araignée) |
| - troglodyte | - larve de cérambycïde | - acarïen rouge |
| - grive musicienne | (coléoptère) | - mouche à damier |
| - mésanges | | - guêpe maçonne |
| | <i>Insectes et fleurs</i> | - araignée |
| <i>Un arbre, une ville en soi</i> | - bourdon | - coccinelle |
| - charançon | - petite tortue (papillon) | - escargot |
| - cynïps (hyménoptère) | | |
| - punaise des bois à pattes fauves | <i>La haie</i> | |
| - lucane ou cerf-volant (coléoptère) | - araignée porte croix | |
| - chouette hulotte | (épeïre) | |
| - grimpereau des jardins | - hanneton | |
| - troglodyte mignon | - diptères : syrphïde, tipule | |
| - oreillard | - punaises | |
| - belette | - papillons : petite tortue | |
| - accenteur mouchet | azuré commun | |
| - fauvette à tête noire | piéride de la rave | |
| - verdier d'Europe | vulcain | |
| | belle-dame | |
| <i>Le tas de feuilles</i> | paon du jour | |
| - chilopode (scolopendre) | - hyménoptères : | |
| - diploïde (mille-pattes) | bourdon terrestre | |

4. La forêt



Dans la forêt se dresse un mirador. Si vous y montez vous pourrez admirer en vol les rapaces, hérons, mouettes... qui surplombent la ville. Des jumelles sont mises à votre disposition pour en admirer les détails. En dessous, tapi dans une cabane, vous observez par de petites fenêtres un jeune chevreuil, une bécasse des bois, un putois... Voilà des animaux qui dans la réalité se laissent bien peu observer.

Un petit jeu vous apprend à décoder les traces que l'on trouve le long des chemins : dis-moi comment tu grignotes une noisette et je te dirai qui tu es !

Enfin, un petit film d'animation entièrement réalisé à l'IRSNB explique la dynamique des populations. Son titre, *Le rap des Copains Cachés*, traduit bien le style de narration adopté.

Liste des animaux présentés dans cette zone :

- chevreuil
- pic noir
- bécasse des bois
- pouillot siffleur
- sittelle torchepot
- buse variable
- putois
- campagnol roux
- chouette hulotte
- fauvette
- pinson
- carabe (coléoptère)
- grand mars changeant (papillon)
- fourmi rousse
- lucane ou cerf-volant (coléoptère)

5. La ville, la nuit



Le noir se fait, un petit spectacle commence. Yuri entraîne les enfants dans une excursion en pleine nuit. Oh ! Le cri d'une chouette. Voilà un hérisson qui file dans l'herbe, le mulot court vers son terrier, pourvu qu'il y arrive sain et sauf... Animaux dessinés, décors et jeux de lumière : frissons garantis.

Liste des animaux présentés dans cette zone :

- chat
- souris
- renard
- chouette hulotte
- chouette effraie
- papillons de nuit
- chauve-souris
- ver luisant (larve de coléoptère)
- hérisson

6. Les terrains vagues et les voies de chemin de fer



Si vous regardez entre les planches de la palissade, de nombreux animaux s'offrent à votre vue : lézards, oiseaux, insectes... A deux pas de là se trouve un terrier de renard, un petit diorama vous permet de faire la connaissance de toute la famille. C'est en empruntant les voies de chemins de fer que les renards se sont introduits en ville.

Liste des animaux présentés dans cette zone :

- campagnol agreste
- lézard vivipare
- orvet
- hérisson

- oiseaux de friches
- andrène (abeille solitaire)
- criquet à ailes bleues
- carte géographique (papillon)

- petite tortue (papillon)
- tircis (papillon)
- phanéroptère porte faux
- renard

7. Les étangs



Quand on observe un étang, il est difficile d'imaginer toute la vie qui se déroule sous le miroir de l'eau. Ici, sans vous mouiller, vous pouvez en découvrir les secrets. Un film vous montre les étranges parades amoureuses des épinoches. Un jeu vous invite à reconnaître les pattes des canards. Dans un autre, des oiseaux ont perdu leur chemin : à vous de les aider à retrouver leur nid. Plus loin, un autre

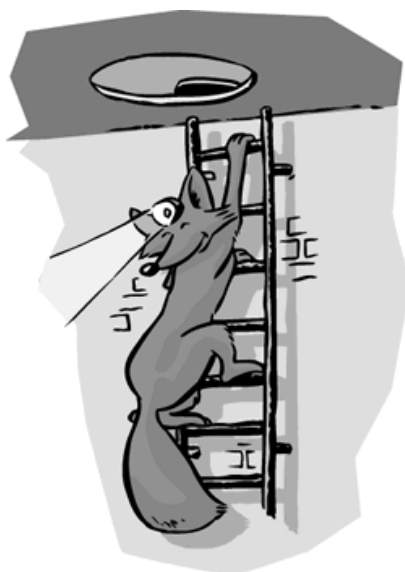
petit film vous parle des longs voyages entrepris par les crapauds et les grenouilles pour rejoindre leur étang natal et y pondre leurs œufs : un parcours plein de dangers.

Liste des animaux présentés dans cette zone :

- canard colvert
- grèbe huppé
- foulque macroule
- poule d'eau
- fuligule milouin
- fuligule morillon
- héron cendré
- grenouille rousse
- grenouille verte
- crapaud commun
- tritons
- épinoche

- Invertébrés :
- gerris (hémiptère)
 - dytique (coléoptère)
 - nêpe (scorpion d'eau)
 - limnée (gastéropode)
 - planorbe (gastéropode)
 - moule d'eau douce
 - aselle (crustacé)
 - libellule
 - demoiselle (libellule)

8. La ville sous terre

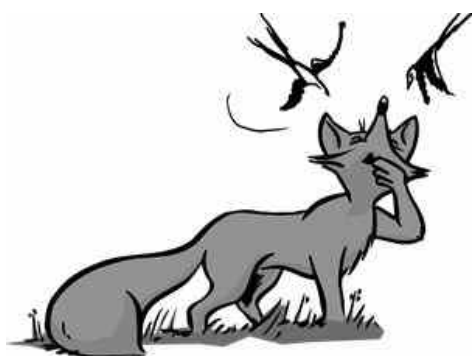


Une bouche d'égout vous accueille. Aurez-vous le courage de vous y engouffrer ? La visite en vaut la peine. Les rongeurs y pullulent : rats noirs, souris, surmulots, musaraignes... A découvrir lampe de poche en main. Au détour d'un tuyau, une faille apparaît, c'est l'antre de Max, la fourmi. Un film d'animation en 3D réalisé par l'équipe Multimédia de l'Institut vous plonge dans une fourmilière et retrace la journée de Max. A quelques pas de là, un ver de terre plus grand que nature vous décrit son rôle très important pour la qualité du sol. La taupe et le bousier racontent leur vie en bande dessinée.

Liste des animaux présentés dans cette zone :

- rat noir
- rat d'égout
- araignée
- mouche
- cloporte
- amphipode (crustacé)
- limace
- blatte orientale
- fourmi noire
- ver de terre
- taupe
- bousier

9. Le grand voyage



Vous embarquez dans une montgolfière. La ville est à vos pieds. Dans le ciel, oiseaux, chauve-souris et papillons partent en voyage. Ils quittent nos contrées pour passer l'hiver sous des cieux plus cléments. Bande sonore à l'appui, chacun raconte son histoire : pourquoi il part, comment il trouve son chemin, quels sont les dangers qu'il devra affronter.

Liste des animaux présentés dans cette zone :

- rouge-gorge
- cigogne
- mouette rieuse
- martinet
- noctule (chauve-souris)
- vulcain (papillon)
- fauvette
- pigeon
- étourneau
- oie rieuse

9. Et pour finir : le quizz

A la fin du parcours, un quizz sur ordinateur vous attend : à vous de répondre aux questions et peut-être de comparer vos scores...



Pour en savoir plus

Livres

Safari en ville, Willy Schuyesmans (illustrations Sten), 2000.

A l'occasion de l'exposition, le Muséum des Sciences naturelles édite en guise de catalogue le récit des aventures d'un petit garçon et de son grand-père partis en " safari " à travers la ville.

Edition : Muséum des Sciences naturelles

En vente à la Boutique du Muséum au prix de 6,20 EUR

Copains cachés, les animaux dans la ville, M.-O ; Beudels (illustrations G. Yannart), 2000. Brochure de l'exposition.

Edition : IBGE. En vente à la Boutique du Muséum au prix de 6 EUR

Oiseaux de Bruxelles, ouvrage collectif, 1995. Edition AVES.

La vie sauvage dans la ville, De Sarigne, C., 1998. Gallimard, collection découverte benjamin.

Les animaux de la ville, Lesaffre, G., 1998. Gallimard, collection Carnets de la nature.

Oiseaux des jardins et des forêts, Cuisin, M., 1992. Delachaux et Niestlé.

Renards, Graham, K., 1998. Nathan.

Les bestioles de la maison, anonyme (illustration de P. de Hugo), 1998. Gallimard, collection premières découvertes.

Internet

Les copains cachés se dévoilent aussi sur le net

Le département multimédia du Muséum a développé un site Internet lié à la salle « copains cachés » qui propose des animations, une encyclopédie, des bricolages et des jeux pour les curieux de 4 à 14 ans.

Tous à vos souris sur www.sciencesnaturelles.be

<http://www.ibgebim.be>

Si vous désirez mieux connaître les espaces verts de Bruxelles, le site de l'Institut Bruxellois de gestion de l'Environnement répondra à vos questions.

<http://bund-bremen.webmen.de/Magazin/TIER/Tiertext.htm>

Une source d'information extrêmement riche sur les animaux vivant en ville (en allemand).

Informations pratiques

Copains cachés, les animaux dans la ville

Heures d'ouverture du Muséum

Du mardi au vendredi de 9h30 à 16h45.

Samedi, dimanche et vacances scolaires (hors grandes vacances) de 10h à 18h.

Fermé le lundi, le 25 décembre, le 1^{er} janvier, le 1^{er} mai et les jours d'élection.

Le 24 et le 31 décembre : fermeture à 15h

Tarifs (salles permanentes)

- Visites individuelles :

Adultes : 4 EUR

6-17 ans, étudiants, seniors, Amis de l'IRScNB : 3 EUR

- Groupes :

Adultes : 3 EUR

Jeunes : 1,50 EUR

Réservation obligatoire pour les groupes : 02 627 42 34

Visites guidées

Pour les jeunes à partir de 6 ans

Prix : 35 EUR par groupe de 15 max., accès aux salles permanentes **non** compris

Durée : 75 minutes

Réservation : 02 627 42 34

Atelier Nature (tarif groupe)

Pour les jeunes de 6 à 12 ans

Prix : 4,30 EUR par participant (accès aux salles permanentes compris)

Durée : 2 heures

Information et réservation : 02 627 42 26

Publications didactiques en vente à la boutique du Muséum :

- Catalogue : Safari en ville. (34 pp.) W. Schuyemans: 6,20 EUR

- Copains cachés, les animaux dans la ville. (48 pp.) M.O. Beudels: 6 EUR

Plus d'informations sur notre site internet : www.sciencesnaturelles.be

Info 24h/24 : 02 627 42 38

Copains Cachés

- 1 Petite place
- 2 Centre-ville
- 3 Parcs et jardins
- 4 Forêt
- 5 Une ville, la nuit
- 6 Terrains vagues
- 7 Les étangs
- 8 Sous terre
- 9 Le grand voyage
- 10 Quizz
- 11 Cyber-zone

