

mon école  buissonnière





Ce carnet appartient à

Il parle de **BIODIVERSITÉ**

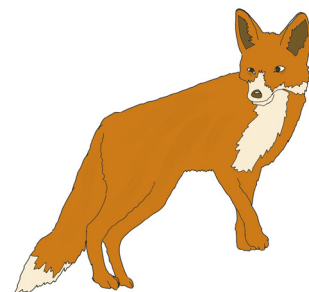
Tu tiens entre tes mains ton cahier personnel: ton carnet de liberté. Tu pourras y noter tes idées, tes réflexions et tes observations. Tu y trouveras aussi des informations et des pistes pour développer ta pensée et tes connaissances sur le thème de la biodiversité. Mais surtout, prends du plaisir et laisse s'exprimer ta créativité!

Bon voyage sur les traces de la biodiversité ...

TON ANIMAL TOTEM

Voici plusieurs animaux que tu peux rencontrer tout près de chez toi. Ils sont tous importants et ont tous un rôle à jouer dans la nature.

Choisis ton animal totem, celui qui te suivra pendant toute l'année scolaire. Et surtout, ouvre bien les yeux quand tu te promènes dehors. Peut-être que bientôt tu le croieras sur le chemin de l'école...



Dessine ici ton animal.

Sais-tu comment il s'appelle? Peux-tu le relier à son nom?

- Bourdon des champs
- Chouette hulotte
- Couleuvre à collier
- Crapaud commun
- Escargot petit-gris
- Hérisson commun
- Écureuil roux
- Coccinelle à sept points
- Hanneton commun
- Lucane cerf-volant
- Merle noir
- Pipistrelle commune
- Fourmi rousse des bois
- Grenouille rousse
- Lézard des murailles
- Mésange charbonnière
- Moineau commun
- Mulot commun
- Abeille sauvage
- Renard roux

Pourquoi as-tu fait ce choix?

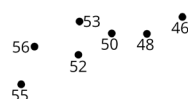
Qu'est-ce qui t'intéresse particulièrement chez cet animal?

Tu peux utiliser ce carnet comme tu le souhaites. Ecris, dessine, colle, ... Fais-toi plaisir pour le rendre presque vivant!

Ces deux pages sont pour toi. Qu'as-tu envie d'y faire ?



A toi de jouer!



«J'ai un plumage rayé de blanc et de noir et une tache rouge écarlate sur le bas-ventre. Qui suis-je?» (N'hésite pas à me colorier)

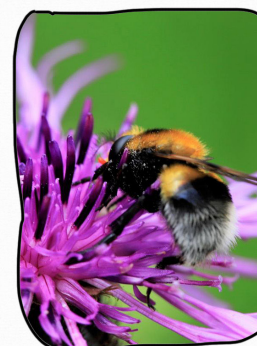
Ma carte d'identité

Poids : 0,4 grammes

Habitat : champs, prairies,
zones boisées et lisières

Taille : 9 à 18 centimètres

Alimentation : nectar et pollen



BOURDON DES CHAMPS

Bombus pascuorum

Longévité : Quelques semaines, mais
la reine jusqu'à 1 an

Ma carte d'identité

Poids : 9 grammes maximum

Habitat : lieux pierreux et
secs, ensoleillés et pauvres
en végétation

Taille : 18 à 20 centimètres (la queue prend les 2/3)

Alimentation : insectes, araignées et vers



LEZARD DES MURAILLES

Podarcis muralis

Longévité : 4 à 10 ans

Ma carte d'identité

Poids : jusqu'à 100 grammes

Habitat : en montagne et
en plaine, dans tout type
d'habitat humide

Taille : 7 à 10 centimètres

Alimentation : petits insectes, crustacés,
mollusques, vers de terre et
larves d'amphibiens



GRENOUILLE ROUSSE

Rana temporaria

Longévité : 5 à 7 ans, exceptionnellement jusqu'à 11 ans

Ma carte d'identité

Poids : 18 à 35 grammes

Habitat : lisières, bois de feuillus,
haies, parcs et jardins

Taille : 7 à 15 centimètres

Alimentation : plantes, graines, baies,
insectes, racines



MULOT COMMUN

Apodemus sylvaticus

Longévité : 2 à 4 ans

Tu as assisté à l'animation du WWF. Quelle est aujourd'hui ta définition de la biodiversité?



Ma carte d'identité

Poids : 0,05 à 1 gramme

Habitat : partout où on trouve une offre en fleurs riche et diversifiée, à la campagne comme dans les agglomérations

Taille : 3 millimètres à 3,5 centimètres suivant les espèces
Alimentation : du nectar et du pollen



ABEILLE SAUVAGE

On compte plus de 600 espèces en Suisse, qui ont chacune un nom différent.

Longévité : jusqu'à 1 an



Aimerais-tu dessiner ici un champ de rêve où les abeilles sauvages aimeraient butiner ?



Ma carte d'identité

Poids : 4 à 7 Kilos

Habitat : bois, forêts, prairies, campagne, champs cultivés, villes

Taille : 60 à 90 centimètres (sans la queue)
Alimentation : omnivore, mais mange surtout des petits mammifères



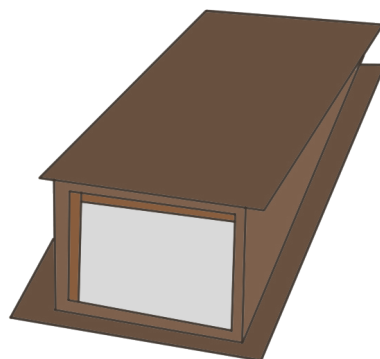
RENARD ROUX

Vulpes Vulpes

Longévité : 2 à 5 ans

La nuit où la terre a tremblé

*Un conte sur les fourmis des bois
Petite histoire pour le soir*



La Vieille ouvrière

Nous sommes deux cent cinquante mille dans cette fourmilière du Jura. C'est une ville! Moi, je fais partie des plus vieilles. Et j'en ai parcouru des kilomètres, «à rechercher des pucerons jusqu'au dernier petit bourgeon de la dernière branche des arbres de la forêt! C'est bon, le miellat de pucerons. C'est une sorte de sirop bien sucré que les pucerons rejettent par leur derrière quand on les taquine avec nos antennes. Mais j'en mange très peu. Bien que j'en avale une grosse goutte, ce n'est pas pour me nourrir, mais pour le rapporter dans notre cité.

Il y a cinq grandes routes qui mènent jusqu'à la fourmilière, et de nombreux couloirs permettent de descendre dans les étages souterrains. Quand j'arrive en bas, je fais remonter le miellat de mon estomac pour nourrir les jeunes ouvrières – celles qui chauffent notre cité. Elles avalent beaucoup de miellat, et lorsqu'elles digèrent ce liquide plein d'énergie, elles dégagent de la chaleur. Ainsi, la fourmilière est chauffée par des milliers de jeunes fourmis; et leur combustible, c'est le miellat des pucerons!

C'est un bon combustible qui ne pollue pas l'air intérieur. Et nous en prélevons juste ce qu'il faut sur les pucerons, afin de ne pas les épuiser. Il faudrait être folles pour gaspiller une si précieuse énergie qui se renouvelle naturellement! Mais il faut que je vous raconte une étrange histoire. La semaine dernière, pendant la nuit, il y eut un grand bruit et toute la fourmilière s'est mise à trembler. Nous étions toutes à nos postes, prêtes à défendre la colonie...

Les tremblements et le bruit se poursuivirent pendant une bonne heure. Mais, finalement, on ne vit venir personne, et tout redevint calme. Si bien que le lendemain matin, au lever du jour, je suis sortie comme d'habitude pour aller traire les pucerons. Mais après quelques pas, je me suis rendue compte que les environs avaient changé. L'herbe était haute, comme si on ne l'avait jamais entretenue! C'était comme si les plantes, les arbres et les cailloux avaient changé de place durant la nuit! Les jours suivants, il a fallu créer de nouvelles routes et reconstituer les troupes de pucerons. Mais finalement, on s'en est bien tiré!»

La Jeune ouvrière

«Moi, je ne suis pas encore sortie de la fourmilière depuis que je suis née. Ici à l'intérieur, il fait toujours chaud pendant la belle saison: au moins 25°C, même durant la nuit quand la température est basse à l'extérieur. C'est idéal pour élever les nombreux bébés de la Reine, qui sont tous mes frères et soeurs. En plus de participer au chauffage de ma ville, j'apprends à entretenir les couloirs et les chambres. Ils sont faits d'aiguilles de sapin et de brindilles de bois qui pourrissent lentement. J'enlève les parties abîmées pour les compacter vers l'extérieur, contre les bords de notre cité. Tous ces déchets de bois finissent par ressembler à de la tourbe et créent une épaisse couche d'isolation, qui nous protège du froid en hiver. On m'a dit que, même quand il fait -25°C dehors, il ne gèle pas à l'intérieur.

La nuit où tout a tremblé, j'ai eu vraiment très peur. Et le lendemain, il a fallu faire de nombreuses réparations, car des couloirs s'étaient écroulés. Sinon, je ne sais rien d'autre à propos de cette étrange affaire. Il y en a qui racontent qu'on est passé près de la fin du monde...»

La Reine

«Cette histoire de fin du monde n'est pas crédible. Bien sûr, la terre a un peu tremblé cette nuit-là. Mais notre fourmilière est très solide et nos ouvrières sont capables de faire face à toutes les situations. Depuis le début de mon règne, j'en ai vu d'autres! Il y a cinq ans, je me suis introduite, seule, dans un nid souterrain creusé par des fourmis d'une autre espèce. Puis j'ai tué leur reine en combat singulier, et je me suis arrangée pour que la colonie m'obéisse et s'occupe des premiers œufs que j'ai pondus. De plus en plus nombreuses, mes filles ont commencé à bâtir ce monticule qui mesure aujourd'hui plus d'un mètre de haut.

C'est un véritable capteur solaire: par sa forme arrondie qui dépasse de l'herbe, il peut recevoir les rayons du soleil pendant la plus grande partie du jour. Chez nous, fourmis des bois, l'utilisation rationnelle de l'énergie fait partie de notre art de vivre!»

La Sentinelle

«La nuit du tremblement, j'étais de garde dehors, et j'ai tout vu. C'est une énorme pelle mécanique qui a remué la terre. Au début, j'ai cru qu'elle allait nous écraser. Mais elle a cueilli notre fourmilière d'un seul coup, avant de nous transporter dans un autre endroit. J'ai aussi vu des hommes qui s'affairaient autour de nous. Ils disaient qu'en Suisse les fourmis des bois sont protégées, et qu'il ne faut pas détruire leurs nids parce qu'elles sont très utiles pour la forêt.

Visiblement, les hommes ont compris que nous mangeons des insectes qui s'attaquent aux arbres, et que nous aérons le sol en fouillant dans les aiguilles de sapin. Voilà pourquoi ils déplacent nos villes lorsqu'ils doivent faire passer une route ou construire une maison là où nous vivons.

J'ai bien essayé d'expliquer tout cela à la Reine, mais elle reste convaincue que les hommes n'ont rien compris à la nature. Bien sûr, beaucoup de ses cousines ont disparu. Surtout en plaine, où des poisons utilisés contre les pucerons ont anéanti des colonies entières. Mais je crois que les temps changent et que certains hommes ont compris qu'ils ne sont pas seuls sur terre. Il était temps !»

@ Pierre-André Magnin



Ma carte d'identité

Habitat : forêts, vergers, agglomérations

Poids : 16 à 21 grammes

Taille : 14 à 15 centimètres

Alimentation : insectivore dans la belle saison, frugivore et granivore pour passer l'hiver



MESANGE CHARBONNIERE

Parus major

Longévité : 15 ans

Ma carte d'identité

Habitat : champs, forêts, parcs, agglomérations

Poids : 330 à 590 grammes

Taille : 37 à 39 centimètres

Alimentation : petits mammifères, oiseaux



CHOUETTE HULOTTE

Strix aluco

Longévité : 18 ans

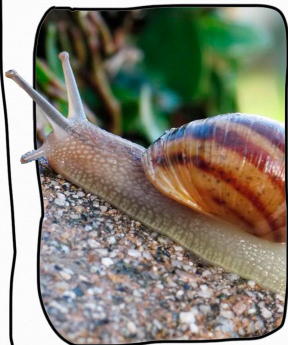
Ma carte d'identité

Habitat : bosquets, murets des plaines, forêts et jardins d'Europe

Poids : 7 à 15 grammes

Taille : 28 à 35 mm

Alimentation : coquilles d'oeufs, salade, laitue, orties



ESCARGOT PETIT-GRIS

Helix aspersa aspersa

Longévité : entre 8 et 20 semaines

Ma carte d'identité

Habitat : pratiquement partout où l'homme est présent et a construit des bâtiments

Poids : 22 à 32 grammes

Taille : 14 à 15 centimètres

Alimentation : omnivore, et il adore les bourgeons.



MOINEAU DOMESTIQUE

Passer domesticus

Longévité : 13 ans

Coléoptères

«Coléoptères» ... voilà un bien drôle de nom! Sais-tu qu'ils représentent la moitié de toutes les espèces d'insectes vivants? Au total, on comptabilise plus de 350'000 espèces de coléoptères.

Parmi les plus connus, on retrouve les coccinelles, le lucane cerf-volant ou encore les charançons et leur gros nez. Mais qu'ont-ils tous en commun? Tout d'abord, ils font tous partie des insectes: ils possèdent donc six pattes et deux antennes. Ce qui les différencie des autres insectes, ce sont leur deuxième paire d'ailes. Et oui, ils en ont deux: la première sert à voler, et la deuxième est là pour protéger la première paire. Tous les coléoptères possèdent donc des élytres, une deuxième paire d'ailes rigides de protection.

Ils vivent de façons très différentes: certains aiment les plages, d'autres la montagne, certains mangent des escargots et d'autres des plantes... Mais une chose est sûre: ils sont tous fascinants, et sans eux le monde tel qu'on le connaît ne pourrait pas exister. En effet, les coléoptères offrent un nombre très important de services, comme la pollinisation, le recyclage des matières organiques ou la lutte contre les ravageurs des plantes. Par exemple, les coccinelles mangent les pucerons et empêchent donc les plantes d'être malades. Ils représentent aussi, malheureusement pour eux, de la nourriture pour de nombreux animaux, comme les oiseaux.



© Kari Schnellmann

A toi de jouer!

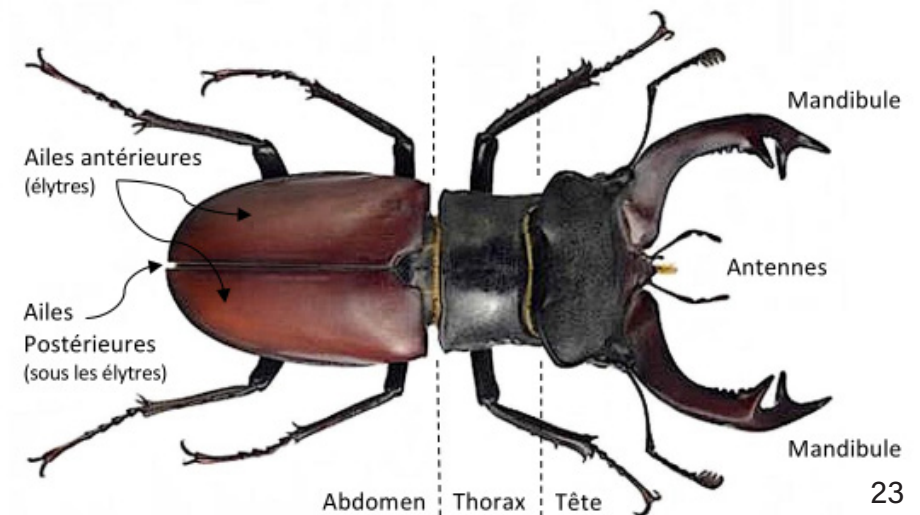
Au contraire de nous, les coléoptères ne possèdent pas de squelette interne avec des os, mais un **squelette externe** très dur: l'exosquelette. Il est composé de nombreuses plaques, appelées sclérites, et assure la protection de l'animal.

La taille de la **tête**, ainsi que celle des **mandibules**, varie en fonction des espèces. Chez les lucanes, seul le mâle arbore d'énormes mandibules alors que la femelle en présente de toutes petites.

Contrairement à ce que l'on pourrait penser, les **antennes** ne servent pas à écouter, mais à sentir. Elles sont l'équivalent de notre nez et servent à analyser l'environnement et à communiquer.

Le corps est segmenté en trois parties: **la tête, le thorax et l'abdomen**. Trois paires de pattes y sont reliées.

Les coléoptères possèdent une paire **d'ailes antérieures** dures, les élytres, qui sert à protéger la deuxième paire **d'ailes postérieures**, qui leur permet de voler.



Ma carte d'identité

Habitat : dans les arbres
des forêts

Poids : 600 grammes

Taille : 18 à 25 centimètres

Alimentation : graines, baies, germes,
feuilles, fleurs, insectes, larves



ECUREUIL ROUX

Sciurus vulgaris

Longévité : entre 6 et 7 ans

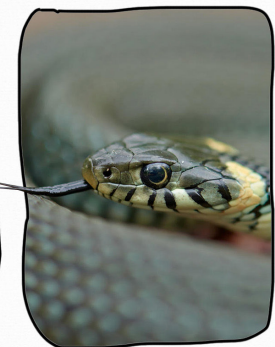
Ma carte d'identité

Habitat : proche des
cours d'eau

Poids : 150 à 350 grammes

Taille : 65 à 140 centimètres

Alimentation : amphibiens



COULEUVRE A COLLIER

Natrix natrix

Longévité : 25 à 28 ans



Quels animaux observes-tu au quotidien?
Tu peux les dessiner ou noter tes observations.

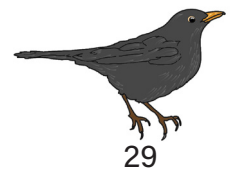


A toi de jouer!



On m'appelle forficule, mais tu me connais sous un autre nom.
Lequel? _____

Y a-t-il des plantes intéressantes dans ta cour de récréation? Tu peux en coller quelques-unes sur ces pages. Mais n'oublie surtout pas de les faire sécher bien à plat (entre deux feuilles et sous un livre par exemple) avant de les coller. Sinon tu auras de nouveaux habitants dans ton carnet!



A toi de jouer: les coléoptères

Peux-tu me reconnaître?

Je suis **une bruche** et je suis très petite. Mais ne me confonds pas avec une fourmi: je suis aussi un coléoptère. Mon dada, ce sont les graines, surtout celles de haricots. Miam!

Je suis **un cérambycidé**, on m'appelle aussi parfois Capricorne. On me différencie des autres coléoptères par mes antennes qui sont très longues. Je vis souvent dans les très vieux arbres et me nourris de bois pourri. Tu peux me rencontrer en forêt.

Je suis **un dynaste**. Oui, mon nom fait toujours de l'effet! Regarde comme je suis fort! Je me bats avec ma corne pour impressionner la femelle de mon cœur. Je peux vivre dans des habitats très variés entre forêts côtières et montagnes, j'aime un peu tout.

Je suis la **cétoine dorée**. J'aime beaucoup les fleurs et me nourris de leur pollen. Tu peux me trouver dès le printemps sur les roses, les arbres fruitiers ou même les sureaux.



Est-ce que les choses ont changé autour de ton école depuis le début de l'année scolaire? Avec ta classe, as-tu mis des choses en place?

Voilà deux pages pour toi, pour le raconter en dessin, en photo ou avec des mots.

Que pourrais-tu encore faire pour la biodiversité? Voici quelques idées.



Les limaces

Quand un·e jardinier·ère soigne son potager, il est frustrant pour lui ou pour elle de découvrir que les limaces ont croqué ses salades. Explique-lui de ne pas utiliser de granulés anti-limaces, ils sont très dangereux pour les petits mammifères. On peut confectionner des protections pour les plantons au moyen de bouteilles de pet coupées. Il ne faudra pas oublier de bien les recycler par la suite.

Le chat

Il est vraiment mignon, mais il aime rendre visite aux jeunes oiseaux à peine sortis de l'oeuf. C'est normal. Au printemps, si tu as remarqué des petits, garde ton chat quelques jours à l'intérieur. Tu peux aussi lui mettre un collier muni d'une clochette, qui avertira de son arrivée les animaux qu'il aime chasser.

La piscine

Elle peut être dangereuse pour les petits animaux qui peuvent s'y noyer en pensant que c'est un plan d'eau naturel ou en voulant s'y désaltérer. Ils savent pourtant nager mais sont incapables d'en ressortir. Il suffit d'installer une petite planche non glissante pour éviter cet accident. Tu peux aussi recouvrir le bassin quand tu ne te baignes pas.

L'entretien du jardin

Quand on nettoie trop un parc ou un jardin, on supprime du matériel qui peut être utile aux animaux. Tu peux facilement réaliser un endroit très accueillant pour eux. Un tas de bois sera une chance pour de nombreuses petites bêtes qui y trouveront protection et nourriture, un amas de cailloux fera la joie du lézard qui s'y installera pour profiter du soleil, le hérisson se cachera peut-être sous les feuilles mortes et les herbes sèches seront le refuge de toutes sortes de bestioles.

Les plates-bandes

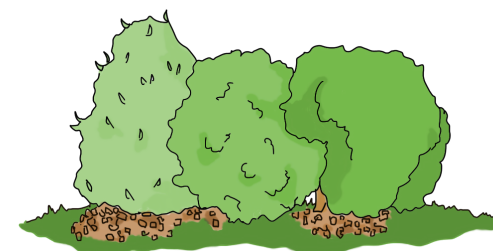
Accompagne tes parents lorsqu'ils vont acheter des plantes ou des fleurs, et choisis avec eux des espèces indigènes sauvages. Certaines plantes exotiques sont envahissantes et la plupart ne sont plus assez riches en nourriture pour les butineurs.

Les haies et les arbustes

Explique à tes parents ou au jardinier que planter des buissons sauvages indigènes (originaires de notre région) dans une haie ou sur un terrain offre de la nourriture aux oiseaux, aux écureuils et à la faune en général. Dis-leur qu'il faut éviter de tailler la haie entre mars et septembre pour ne pas déranger les oisillons dans les nids.

Les murs et les barrières

Les animaux ont besoin de se déplacer pour trouver leur nourriture ou rejoindre un partenaire. Les murs, les clôtures et les haies trop serrées représentent souvent des obstacles qu'ils ne peuvent pas franchir. Pour leur offrir la liberté nécessaire, prépare un passage avec chaque terrain contigu (trou dans la clôture, brèche dans le mur, tunnel sous la barrière...). La branche d'arbre qui passe par-dessus un mur permettra à l'écureuil de passer de l'autre côté, ne la coupe pas. Et surtout, ne fais rien sans en parler à tes parents et aux voisins.





A quoi ressemble un jardin de rêve, riche en biodiversité végétale et animale? Un espace où ton animal pourrait vivre vraiment heureux ...

Colle, dessine, peins, fais comme tu veux!



Ma carte d'identité

Poids : 0,05 grammes

Taille : 5,5 à 8 millimètres

Habitat : jardins, champs, arbustes, herbes

Alimentation : pucerons, spores des champignons, cochenilles, acariens, larves d'insectes, débris végétaux



COCCINELLE A SEPT POINTS

Coccinella septempunctata

Longévité : 2 à 3 ans

Ma carte d'identité

Poids : 40 à 120 grammes

Taille : 5 à 9 centimètres

Habitat : en milieu humide et forestier, étangs et rives des lacs

Alimentation : fourmis, moustiques, sauterelles, araignées,...



CRAPAUD COMMUN

Bufo Bufo

Longévité : 10 ans

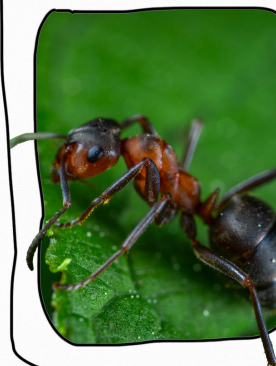
Ma carte d'identité

Poids : 7 à 10 milligrammes (ouvrières)
30 milligrammes (reines, mâles)

Taille : 4 à 9 millimètres (ouvrières), 11 millimètres (reines et mâles)

Habitat : forêts de conifères et de feuillus, parcs

Alimentation : insectes, miellat



FOURMI ROUSSE DES BOIS

Formica rufa

Longévité : mâles : quelques semaines,
ouvrières : jusqu'à 6 ans, reine : entre 10 et 25 ans

Ma carte d'identité

Poids : 800 à 1500 grammes

Taille : 25 à 30 centimètres

Habitat : lisières des forêts, parcs, jardins, haies

Alimentation : principalement des insectes, mais aussi des limaces, des vers de terre, des oeufs, des baies,...



HERISSON COMMUN

Erinaceus europaeus

Longévité : 2 à 4 ans

Les fruits et les légumes ne poussent pas tous à la même saison.
Dessine ceux que tu connais dans ce tableau, dans la bonne case.



Printemps	Été
Automne	Hiver



Petite recette printanière:

Sirop de pissenlit

Ingrédients

- 300 grammes de fleurs de pissenlit
- 1 litre d'eau
- 500 grammes de sucre cristallisé

Préparation

- Enlever les queues des pissenlits. Les laver à l'eau froide.
- Mettre l'eau et les pissenlits dans une casserole et porter à ébullition. Retirer la casserole du feu, placer un couvercle et laisser infuser toute la nuit.
- Filtrer la préparation, ajouter le sucre et faire cuire à feu doux sans faire bouillir. Retirer du feu lorsque le sirop est légèrement épais. Laisser tiédir.
- Mettre le sirop en bouteille. Il se conserve jusqu'à 5 mois



Ma carte d'identité

Poids : 0,2 grammes

Habitat : lisières des bois,
champs, jardins

Taille : 25 à 30 millimètres

Alimentation : Larves : racines
adultes : feuilles



HANNETON COMMUN

Melolontha melolontha

Longévité : larve : 3 ans / adulte : moins d'un mois

Parle-t'on de biodiversité dans les journaux? A la TV? A la radio?

Tu peux découper des articles sur le sujet et les coller ici, ou résumer ce que tu écoutes à la radio ou ce que tu vois à la TV.

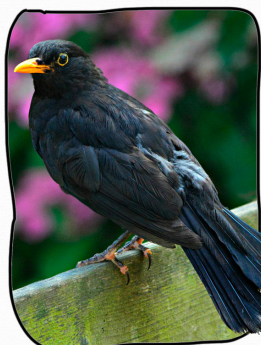
Ma carte d'identité

Poids : 80 à 110 grammes

Habitat : très diversifié, forêts
denses, champs, parcs, jardins, et
même en montagne.

Taille : 24 à 29 centimètres

Alimentation : omnivore, mais préfère manger
des petits animaux (escargots, insectes, vers...).
En automne et en hiver, il mange 80 % de
fruits et de baies.



MERLE NOIR

Turdus merula

Longévité : 16 ans

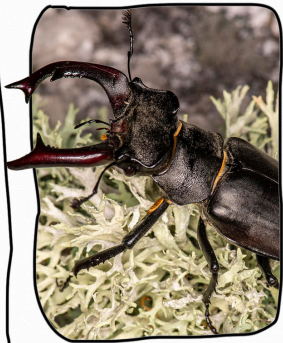
Ma carte d'identité

Poids : 20 à 30 grammes

Habitat : forêts, milieux urbains
(allées et parcs)

Taille : mâles jusqu'à 8 centimètres, femelles 3 à 4 centimètres

Alimentation : larves : bois mort
adultes : écoulements de sève



LUCANE CERF-VOLANT

Lucanus cervus

Longévité : quelques semaines une fois adulte

Ma carte d'identité

Poids : 3 à 7 grammes

Habitat : On la trouve très
souvent dans les toits des
maisons.

Taille : 3,5 à 5 centimètres

Alimentation : insectes



PIPISTRELLE COMMUNE

Pipistrellus pipistrellus

Longévité : 4 à 16 ans

Mots mêlés: les légumes

Sauras-tu retrouver tous les légumes? Entoure les mots dans la grille.

S	A	L	A	D	E	C	H	O	U	X	J	Y	O
H	A	R	I	C	O	T	S	A	I	Q	C	D	I
M	T	Q	E	S	J	N	A	V	E	T	S	Q	K
H	A	R	I	C	O	T	S	-	V	E	R	T	S
P	O	M	M	E	-	D	E	-	T	E	R	R	E
L	A	R	T	I	C	H	A	U	T	O	A	Q	V
S	A	L	S	I	F	I	S	Y	B	T	R	I	E
D	N	B	R	O	C	O	L	I	S	Z	G	O	S
M	B	U	F	P	V	C	C	A	R	O	T	T	E
P	O	I	R	E	A	U	V	W	J	N	E	R	V
F	B	O	D	Q	S	O	I	G	N	O	N	X	U
C	E	L	E	R	I	U	S	K	R	A	J	G	T
T	O	M	A	T	E	S	Q	X	V	Y	E	I	O
T	L	A	I	L	O	É	P	I	N	A	R	D	S

Epinards
Salsifis
Salade
Poireau
Choux

Haricots
Brocolis
Artichaut
Navets
Céleri

Pomme-de-terre
Carotte
Oignon
Haricots-verts
Tomates

Petit dossier pédagogique

La biodiversité, c'est quoi?

Définition

Le terme biodiversité vient de la contraction des mots bio (vie en grec) et diversité.

La biodiversité, c'est l'extraordinaire variété de la vie sur Terre. Elle inclut les différents animaux, végétaux, champignons et micro-organismes, mais aussi leurs populations et leurs habitats naturels.



On distingue trois niveaux de biodiversité :

- La diversité des individus au sein d'une même espèce
- La diversité des espèces (les espèces animales, végétales, les champignons et les bactéries)
- La diversité des écosystèmes, qui reflète les différentes interactions des populations entre elles et avec leur milieu de vie.

La biodiversité garantit le bon fonctionnement du monde

Elle nous offre de nombreux services

Plus la biodiversité est riche, plus les écosystèmes peuvent fonctionner efficacement et rendre des services à l'humanité. La nature nous fournit de l'air pur, de l'eau potable, de la nourriture, des médicaments, et bien d'autres choses.

La nature nous émerveille aussi, nous inspire et contribue à notre bonne santé physique et mentale.

Elle est la force de la nature

Une grande diversité d'espèces rend les écosystèmes plus solides face aux changements externes. Par exemple, s'il y a de nombreuses espèces d'arbres dans une même forêt, celle-ci sera plus forte face à une maladie qui toucherait seulement une espèce en particulier.



Tout est lié

Les habitats qui composent notre planète sont connectés et dépendent les uns des autres. Chaque biotope (milieu de vie) est étroitement lié aux autres, un changement dans l'un affectera les autres. C'est comme jeter une pierre dans un étang: les cercles dans l'eau ne cessent de s'étendre.

La biodiversité est en danger

L'être humain s'est installé dans presque toutes les régions de la planète. Il a rasé des forêts pour créer des terres agricoles et construit de grandes villes, des routes et de nombreuses industries. Il a beaucoup chassé et pêché. De plus, les effets des changements climatiques (tempêtes, fonte de la banquise et feux de forêt par exemple) sont de plus en plus visibles. Tout cela impacte fortement les espèces animales et végétales, qui n'ont parfois plus assez de place pour survivre, et met en danger la biodiversité.

Près de chez toi aussi, quand on construit une route, un parking ou un bâtiment sur une zone naturelle, il reste moins d'espace disponible pour la nature sauvage. Et cela crée d'autres nuisances, comme le bruit ou la lumière, qui peuvent gêner les rapaces nocturnes lorsqu'ils chassent (par exemple les hiboux). De plus, construire une route morcelle les espaces naturels en plusieurs parties. Certaines espèces, qui ont besoin d'un grand territoire pour vivre, sont tentées de traverser ces obstacles et risquent alors de se faire écraser par des véhicules.

Dans de nombreux endroits du monde, on remplace les prairies sauvages, qui abritaient une multitude de fleurs, d'insectes, de petits mammifères et d'oiseaux, par des cultures de légumes et de céréales. Mais dans un champ cultivé, on retrouve beaucoup moins d'espèces différentes et le sol y est régulièrement labouré, ce qui détruit les abris de nombreux animaux. En plus, on utilise souvent des produits polluants (insecticides, engrais, ...) qui fragilisent le sol et nuisent aux plantes et aux animaux qui y vivent. Si une espèce disparaît, cela entraîne des conséquences pour toutes les autres espèces qui entretiennent un lien avec elle.



Heureusement, nous pouvons jouer un rôle positif pour notre environnement. Et toi aussi!

Même dans ta ville ou ton village ...

Nous pouvons faire plus de place à la nature. Jardins, parcs, potagers urbains, friches, cimetières, balcons, plates-bandes et pied des arbres... les endroits sont nombreux où aménager des espaces pour favoriser la biodiversité. Sais-tu que de nombreuses espèces d'animaux y vivent?

Aux alentours de ton école aussi ...

Il y a de nombreux endroits où tu peux favoriser la faune et la flore. C'est ce que nous te proposons de faire cette année, grâce au projet «Mon école buissonnière».



Lexique

Écosystème	Ensemble formé par une communauté d'êtres vivants en interaction avec son environnement
Biotope	Lieu de vie pour la faune, la flore et les champignons
Espèce	Groupe d'êtres vivants qui se ressemblent, peuvent se reproduire entre eux et avoir des descendants
Individu	Élément d'un ensemble, d'une population
Micro-organisme	Être vivant très petit, invisible à l'œil nu
Habitat naturel	Milieu naturel de vie d'espèces animales ou végétales
Territoire	Zone occupée par un animal, qu'il défend contre ses rivaux potentiels
Interaction	Action ou influence réciproque qui peut s'établir entre deux organismes, ou plus
Défrichement	Destruction plus ou moins complète d'une forêt ou d'un espace naturel afin de le transformer en terrain cultivable
Urbanisation	Désigne à la fois l'augmentation de la population urbaine et l'extension des villes
Changements climatiques	Modifications du climat accompagnées d'une augmentation générale des températures moyennes à un niveau mondial. Ces modifications sont dues à l'augmentation de la concentration des gaz à effet de serre présents dans l'atmosphère.

Matière première	Matière extraite de la nature, appelée aussi ressource naturelle. On utilise la matière première dans la production de produits ou comme source d'énergie.
Pollinisation	Chez les plantes à fleurs, transport du pollen (poudre contenant les cellules mâles) des étamines sur le pistil qui renferme les ovules (cellules femelles)
Plante indigène	Plante sauvage (fleur, arbre ou arbuste) qui a poussé naturellement dans un milieu donné et qui s'y est développé sans l'aide ni l'intervention de personne
Prairie fleurie	La prairie est une formation végétale composée de plantes herbacées indigènes. Elle représente un habitat naturel d'une grande valeur pour de nombreux animaux sauvages.
Champignon	Êtres vivants qui ne sont ni animal, ni végétal: ils constituent un règne biologique à part.
Mammifère	Animaux vertébrés dont la caractéristique principale est l'allaitement. Les femelles nourrissent les petits avec le lait qu'elles produisent.
Humain	Mammifère de l'ordre des primates. Couramment, on parle d'être humain, d'humain ou d'Homme. L'être humain est organisé en sociétés, dont l'ensemble est appelé « humanité ».
Pesticide	Produit naturel ou chimique que l'on répand sur les cultures pour lutter contre les ravages des insectes, des mauvaises herbes ou des champignons
Oxygène	Gaz inodore et incolore, capital pour le vivant car il est au centre de la respiration de nombreux êtres vivants

Engrais	Produit destiné à favoriser le développement d'une plante en renforçant sa nutrition. De nos jours, les engrais sont plutôt industriels et ils sont chimiques. Ils sont responsables de la pollution des sols et des eaux souterraines.
Agriculture	Ensemble des techniques et savoir-faire que l'homme utilise pour cultiver des plantes et élever des animaux domestiques
CO₂	Le dioxyde de carbone, parfois appelé gaz carbonique, est un gaz dont la molécule est formée d'un atome de carbone et de deux atomes d'oxygène. Ce gaz joue un rôle important dans l'effet de serre qui permet de garder la Terre chaude mais son augmentation provoque le réchauffement climatique.
Erosion	Usure du sol et transformation des paysages par des éléments comme le vent, l'eau ou les changements de température
Climat	Temps qu'il fait dans une région du monde, ses caractéristiques et les variations habituelles sur une assez longue durée de temps
Paysage	Etendue d'un «pays» que l'œil peut embrasser: c'est ce que l'on peut observer en regardant autour de soi
Éléments nutritifs	Ensemble des composés organiques et minéraux nécessaires à l'organisme vivant pour assurer la vie
Sylviculture	Entretien et exploitation de la forêt
Cycle de l'eau	Décrit le long voyage effectué par l'eau, lorsqu'elle circule de la surface de la Terre vers l'atmosphère, puis retombe au sol, et qu'elle continue son parcours.

