



Les vertébrés du monde

Dossier pédagogique

Carvalho Bibiche

Mai 2011



Sommaire

Objectifs pédagogiques	4
Présentation	5
<i>Raconte-moi ! (1)</i>	7
<i>Raconte-moi ! (2)</i>	8
<i>Raconte-moi ! (3)</i>	9
Qu'est-ce qu'un vertébré ?	11
Bienvenue en Amérique !.....	12
Le Paresseux à deux doigts	13
Le Grand fourmilier	14
Le Nandou	15
Le Tamia rayé	16
Bienvenue en Afrique !.....	17
La Girafe	18
Le Zèbre	19
L'Autruche	20
Le Lion	21
Bienvenue en Asie !.....	22
Le Léopard des neiges	23
L'Orang Outan.....	24
Le Nasique	25
Le Pangolin	26
Bienvenue en Océanie !.....	27
Le Kiwi ou l'Aptéryx.....	28
L'Emeu	29
L'Ornithorynque.....	30

Bienvenue en Arctique !	31
Le Renne	32
Le Bœuf musqué	33
L'Ours blanc	34
Focus sur les cétacés.....	35
Questions Amérique.....	37
Questions Afrique.....	39
Questions Asie	42
Questions Océanie	45
Questions Arctique	47
Questions générales	49
Jeux	51
Galerie photos	59
Crédits	60

Objectifs pédagogiques

Ce dossier pédagogique s'adresse aux enfants de 4 à 8 ans. Il a été élaboré afin d'accompagner le jeune enfant dans sa découverte du monde animal et tout particulièrement celui des vertébrés.

Ce dossier est composé de 3 parties :

Dans la première partie « *Raconter* », il s'agira d'explorer les connaissances et conceptions de l'enfant. En s'intéressant à ce qu'il connaît déjà du monde animal, en discutant avec lui de ses expériences passées (visite de musées, animaux de compagnie, films, etc.), des sentiments et avis qu'il exprime, des questions qu'il se pose. Ainsi, en partant de l'intérêt de l'enfant, du connu vers l'inconnu, le maître pourra travailler sur les connaissances souvent empreintes de subjectivité de l'élève. Les compétences à développer sont :

- Apprendre à communiquer, à s'exprimer, à débattre sur un sujet
- Organiser ses idées
- Apprendre à écouter
- Partager ses connaissances

Dans la seconde partie « *Découvrir* » des informations claires et concises seront apportées sur différents animaux, parfois assez méconnus. Ces informations pourront servir de base pour sensibiliser l'enfant à la problématique de l'environnement et éventuellement rebondir sur ce qui aurait été exprimé dans la première partie. L'enfant pourra ainsi découvrir l'unité et la diversité du vivant. Les principaux objectifs sont :

- Piquer sa curiosité
- Développer ses capacités d'observation
- Enrichir ses connaissances

Enfin dans la dernière partie « *S'amuser* », l'enfant pourra à travers les activités proposées compléter ses connaissances.

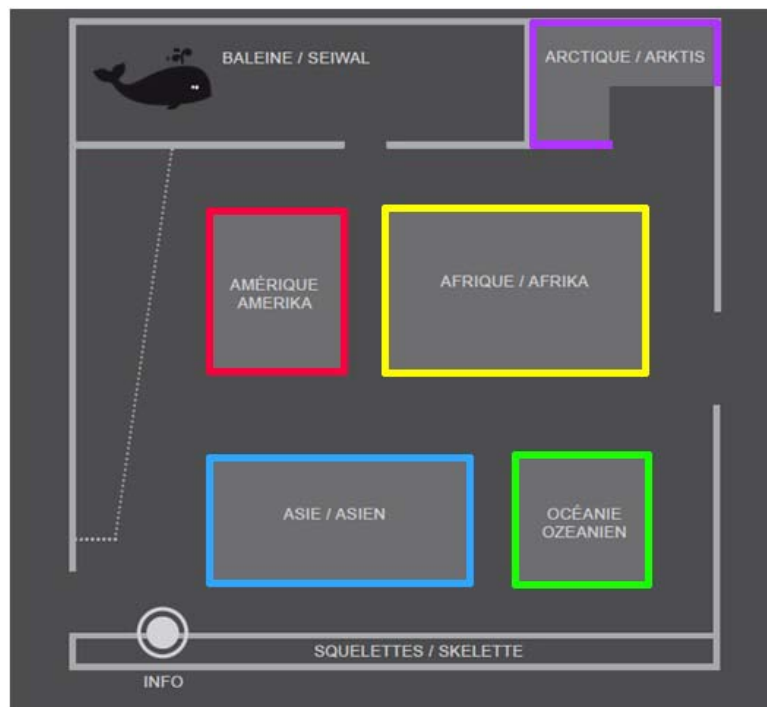
- Développer ses compétences artistiques (dessins, chants,...)
- Affiner sa motricité

Au professeur de choisir les thèmes et questions à aborder selon le niveau de l'élève.

Présentation

Tu pourras venir découvrir au musée d'histoire naturelle de Fribourg beaucoup de choses intéressantes sur le monde et les animaux.

Tu retrouveras dans la salle des vertébrés¹ tous les animaux qui te seront présentés dans ce dossier mais aussi de nombreux autres. Amuse-toi à les repérer ! Les couleurs pour chaque continent t'indiquent l'endroit où tu pourras les voir.



Ouvert tous les jours de 14 à 18 heures.

Pour les écoles : aussi du mardi au vendredi de 8 à 12 heures.

Fermeture : 25 décembre et 1er janvier.



ENTREE LIBRE

Site internet : <http://www2.fr.ch/mhn/>

Téléphone : +41 26 305 89 00

¹ Exposition permanente sur les vertébrés. Musée d'histoire naturelle de Fribourg. 2011

Prénom:

Mon animal préféré est le

Je l'aime bien parce que

.....

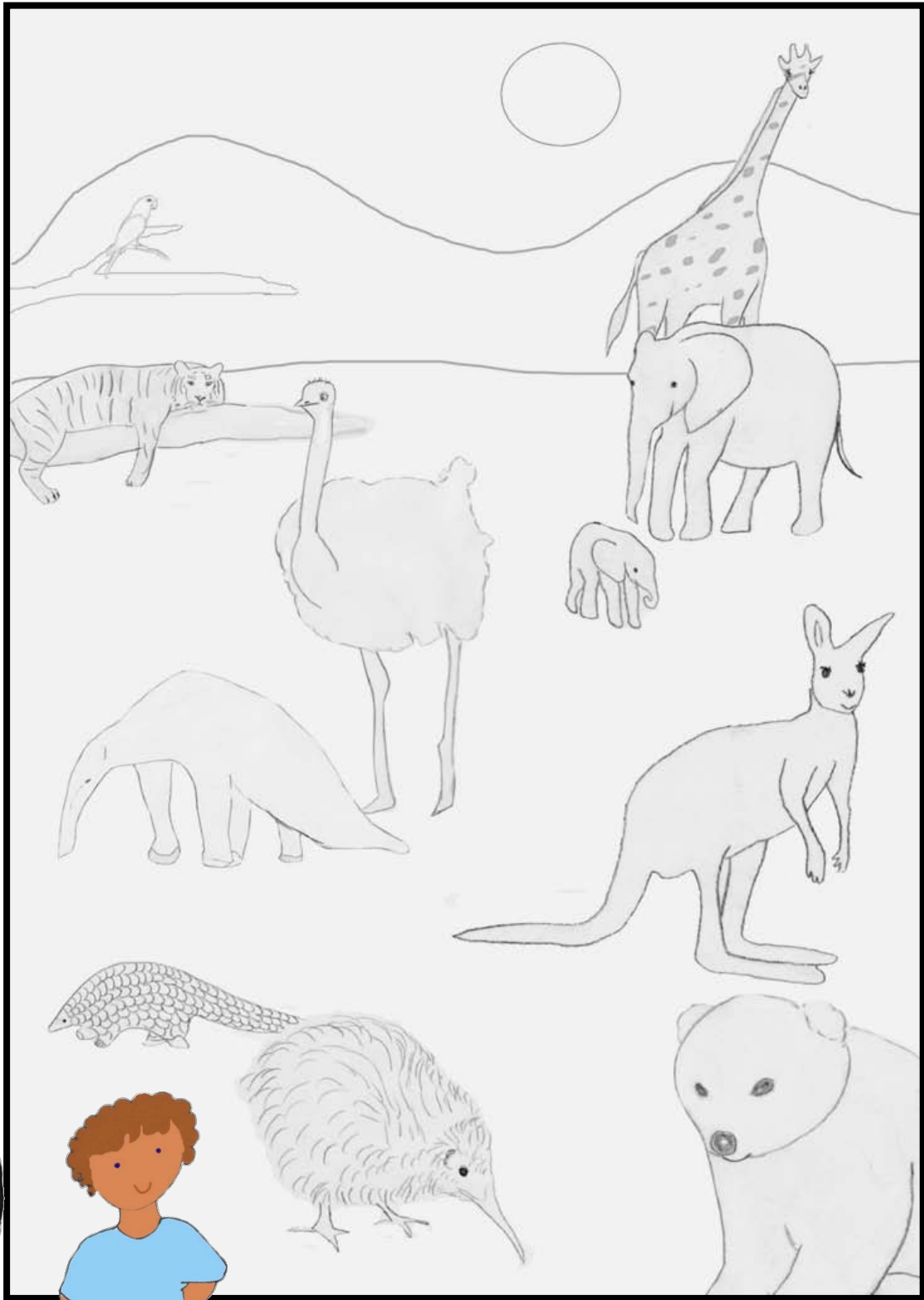
.....

Voici un dessin ou une image de mon animal préféré



Raconte-moi ! (1)

As-tu déjà vu ces animaux ? Que pourrais-tu nous dire à leur sujet ? Décris-en quelques-uns.





Raconte-moi ! (2)

Entoure ce que l'on peut, d'après toi faire dans un musée d'histoire naturelle.

Dans un musée d'histoire naturelle, on peut...



Voir et apprendre pleins de choses sur les animaux vivants ou disparus



Contempler des tableaux d'artistes



Apprendre à faire des glaces



Découvrir l'histoire de la terre et son fonctionnement



Admirer des cristaux et minéraux

Si tu n'es jamais allé dans un musée, comment imagines-tu cet endroit?

Raconte-moi ! (3)

Complète l'histoire de Daniel et Natacha qui vont au musée d'histoire naturelle.

Daniel et Natacha vont au musée d'histoire naturelle. Ils sont tout contents car ils peuvent voir plein de choses très intéressantes. Natacha aime particulièrement les oiseaux de toutes les couleurs !



Mais voilà qu'ils arrivent dans une salle où tout est un peu sombre et où l'on entend des sons bizarres. En plus, il y a un gros animal là-bas au fond. Daniel et Natacha ont un peu peur ! Est-ce que tu sais toi ce que c'est ?



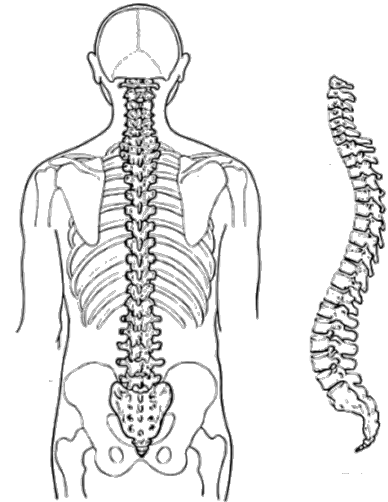
- N'ayez pas peur, leur explique alors leur accompagnatrice. Les sons que vous entendez ont été enregistrés. C'est pour entendre comment communiquent les animaux. Et l'animal que vous voyez là est une baleine.
- Ouah, elle est trop grande, dit Daniel !
- Hihhihi! Finalement, c'est drôle comme elles parlent les baleines, dit Natacha !



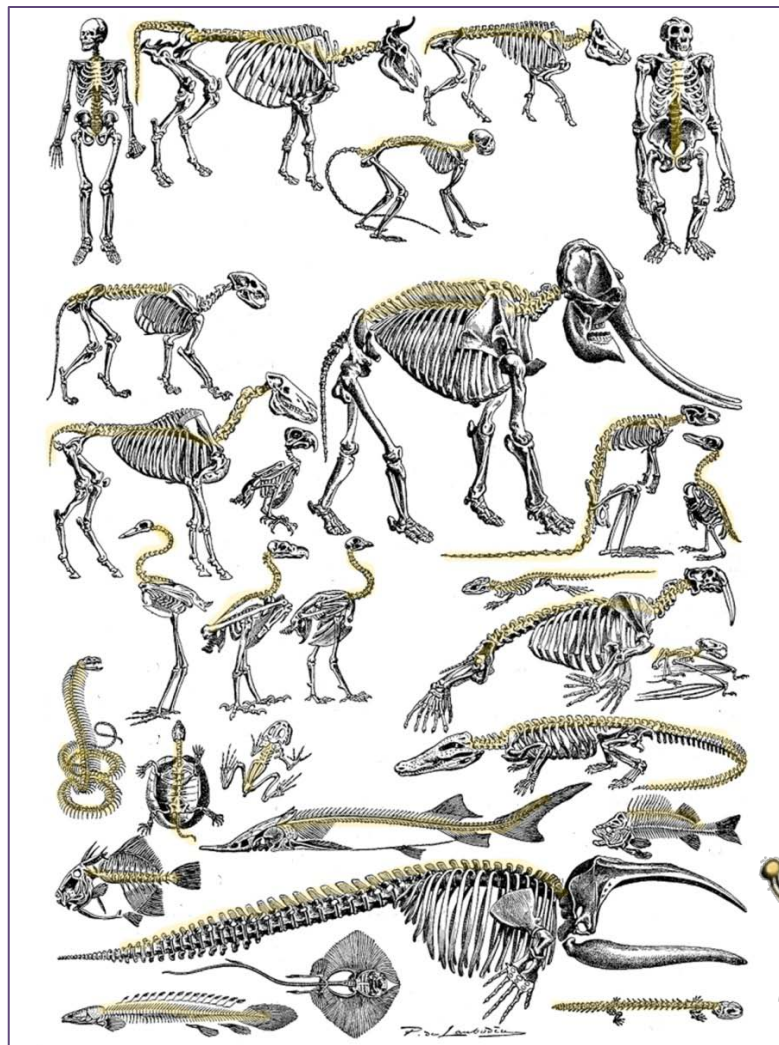
Qu'est-ce qu'un vertébré ?

Un vertébré est un être vivant possédant une **colonne vertébrale et un crâne**.

Si tu touches le milieu de ton dos, tu sentiras comme de petites bosses, c'est ta colonne vertébrale ! L'être humain comme beaucoup d'autres animaux a, à l'intérieur, un squelette comprenant une colonne vertébrale. Mais d'autres animaux comme le papillon, le scarabée ou les vers de terre n'ont pas de squelette à l'intérieur du corps. Ces animaux peuvent avoir un squelette à l'extérieur (par exemple les scarabées) ou pas de squelette du tout (par exemple les vers de terre).



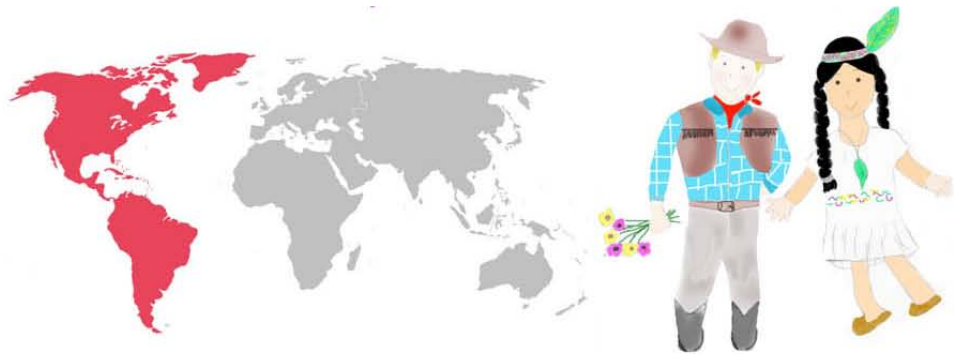
Tu peux voir ci-dessous des dessins de différents squelettes et essayer d'identifier leurs crânes et leurs colonnes vertébrales.



C'est quoi un
vert thé pré ?



Bienvenue en Amérique !



Voici le continent américain. C'est une terre riche et pleine de contrastes. Tu connais peut-être les cow-boys et les indiens ? Mais il y a tellement de choses à voir et à apprendre sur ce continent.

Au fil de ces pages, nous allons nous intéresser à la faune et te présenter 4 animaux qui vivent en Amérique.

Prêt pour la découverte ?



Photos paysages : photo-libre.fr

Le Paresseux à deux doigts



Bonjour, je m'appelle paresseux à deux doigts. Je vis dans les forêts d'Amérique du Sud. On m'a donné le nom de paresseux à deux doigts pour deux raisons. Parce que je n'ai que deux doigts et parce que je suis très lent.


J'avoue que je suis peut-être un peu paresseux ! Je passe mes journées à dormir et je fais tout très lentement : parler, manger, bouger ! Je ne dépasse que très rarement la vitesse de 2 mètres à la minute. Si je faisais une course avec la tortue, c'est sûrement elle qui gagnerait ! Mais ça ne me dérange pas d'être comme ça.

J'aime me reposer suspendu à un arbre, le dos dirigé vers le bas ! Je ne descends qu'une fois par semaine quand j'ai besoin d'aller au petit coin (faire caca !).

Je ne suis pas très grand : je mesure environ 60 cm et pèse entre 4 et 8 kg. J'ai le pelage qui varie du brun au blanc avec parfois un peu de

vert. Souvent, il y a des algues et même des papillons qui s'abritent et se cachent sous mon pelage !

Bon ça m'a fatigué de raconter tout ça ! Je vais aller me coucher !

Régime : Herbivore	Habitat : Forêt tropicale humide
Nourriture : Feuilles 	Caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> - Petite tête ronde - Longs poils sur le corps sauf la face - Extrémités - se terminant par de longs ongles



Le Grand fourmilier

Coucou les enfants ! Je suis le grand fourmilier mais on m'appelle aussi **tamanoir**. J'ai la tête toute allongée comme un tube. Ma bouche est toute petite et ronde. Je n'ai pas de dent mais une longue langue toute collante qui me permet d'attraper les fourmis pour les manger ! J'adore les fourmis et je peux en déguster jusqu'à 30 000 par jour !! Lorsque parfois je suis attaqué par des chiens ou des jaguars, je me redresse sur mes pattes arrières et me défends avec mes grandes griffes !

Mais je ne suis pas bagarreur de nature, je suis plutôt calme et paisible. La plupart du temps, je me promène seul et tranquille pendant la journée à la recherche de ma nourriture. Il est très rare que je croise un autre fourmilier durant mes promenades. Mais si cela arrive, on se salue et l'on passe chacun notre chemin. Que pourrais-je encore dire sur moi ? Ah oui ! Je suis un très bon nageur !

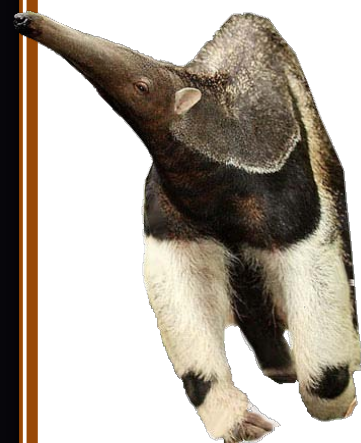



Photo : planet.fr

<p>Régime : Insectivore</p>	<p>Habitat : Savane et forêt tropical</p>
<p>Nourriture : Fourmis, termites</p> 	<p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Long nez fin - 4 pattes munies de 5 doigts - Longue langue - Bande noire bordée de blanc sur le pelage - Odorat très développé - Taille : 1 à 1,9 m. - Poids : 18 à 39 kg




Le Nandou

Moi c'est le nandou. Je suis un grand oiseau qui vit en Amérique du Sud. Je ressemble à mes cousins l'Autruche qui vit en Afrique et l'Emeu qui vit en Océanie. Comme les deux autres, je suis un grand oiseau qui ne peut pas voler mais qui, par contre, court très vite ! Je mesure environ 1,5 m et j'ai trois doigts aux pattes.

Pour mes repas, je mange essentiellement des graines, des insectes et des plantes.

Je vis en groupe avec les autres nandous. Nous sommes environ une trentaine. Chez nous les nandous, ce sont les papas qui couvent et s'occupent des bébés !



Régime : Omnivore	Habitat : Prairies
Nourriture : Graines, insectes et petits animaux, plantes   	Caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> - 2 pattes munies de 3 doigts - Long cou - Plumes - Taille : 1,2 à 1,6 m. - Poids : 10 à 20 kg


Le Tamia rayé

Hello ! Moi je suis un petit écureuil qui vit en Amérique du Nord et je m'appelle tamia rayé. Au Canada, les gens m'appellent souvent suisse ou **petit suisse rayé**. C'est parce que les rayures de mon pelage leur font penser à l'habit que porte les gardes suisses ! Sans compter ma queue, je mesure environ 15 à 25 cm.

J'ai l'habitude de manger un peu de tout : des noix, des baies, des graines ou encore des insectes. Durant les saisons chaudes, je sors le matin pour chercher à manger. Dès qu'arrive l'automne, je commence à cacher de la nourriture dans le sol ! Si je fais ça, c'est parce que l'hiver j'aime bien rester au calme et au chaud dans mon terrier creusé dans le sol ! Ainsi, j'ai des réserves durant les saisons froides et pas besoin de mettre mon museau dehors !



Photos : publicdomainpictures.net ; swissmint.ch

<p>Régime : Omnivore</p>	<p>Habitat : Forêt</p>
<p>Nourriture : Graines, baies, noix, insectes</p> <div data-bbox="343 1624 662 1870">  </div>	<p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pelage beige avec des rayures noires - 4 doigts aux membres avant et 5 doigts aux membres arrières - Poids : 70 – 120 grammes - Grimpe rarement aux arbres

Bienvenue en Afrique !




Il y a plus de 50 pays en Afrique, c'est un continent riche de par ses différentes cultures, ses paysages variés. Des pyramides égyptiennes aux neiges du Kilimandjaro, il y a tant de choses à admirer ! Mais faisons tout d'abord connaissance avec quatre animaux qui peuplent ce continent. Prêt pour le voyage ?



Photos : Wikipédia, publicdomainpictures.net

La Girafe



Régime : Végétarien	Habitat : Savane
Nourriture : Feuilles (bourgeons, écorces) 	Caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> - Long cou - 4 pattes - Oreilles pointues - Crinières - Queue se terminant en panache - 2 à 5 cornes

Flûte ! Je suis tellement grande que le photographe n'a pu prendre qu'une photo en portrait de moi ! Bon c'est vrai que nous les girafes, avec nos longues pattes, pouvons mesurer jusqu'à 6 mètres. Notre cou à lui seul peut mesurer environ 2 mètres, ce qui est plus grand que la plupart des adultes que tu connais ! Mais ma taille a plusieurs avantages ! Parce que je suis très grande, je peux, contrairement à beaucoup d'autres animaux, brouter la cime des arbres. D'ailleurs, les feuilles que nous les girafes aimons le plus sont les jeunes pousses d'acacia ! Grâce à ma taille, j'arrive aussi à voir très loin aux alentours ! Dès que j'aperçois un prédateur ou un autre danger, je m'enfuis aussi vite que possible ! Avec mes longues jambes, c'est vrai que c'est plus facile !

Je vis en troupeau dans la savane africaine. Souvent chez les girafes, il y a un chef. Mais flûte ce n'est pas moi !

Le sais-tu ?

Les girafes n'ont que très rarement soif et peuvent rester 2 jours sans boire !

Quand il naît, le petit girafon fait une chute de 2 mètres !

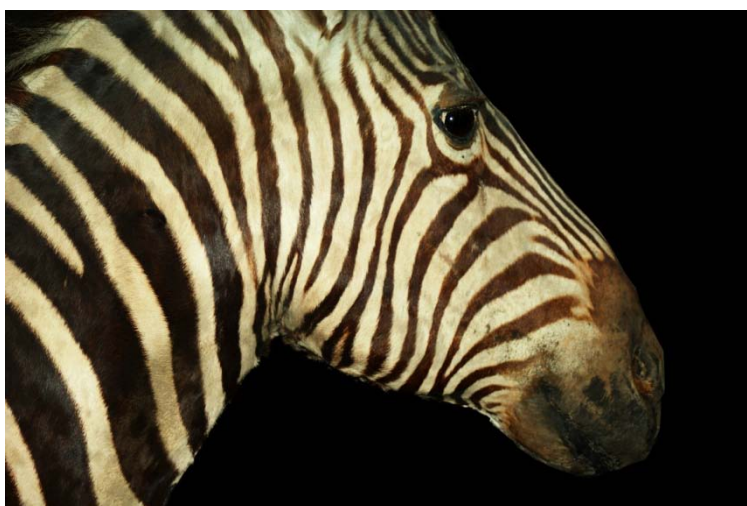


Le Zèbre

C'est sûr que moi on ne peut pas me confondre avec un autre animal ! Je suis le zèbre. Tu as peut-être l'impression que nous les zèbres nous nous ressemblons tous. Mais en fait, les dessins que nous portons sont légèrement différents d'un individu à l'autre ! Grâce à ceux-ci, nous sommes capables de nous reconnaître !

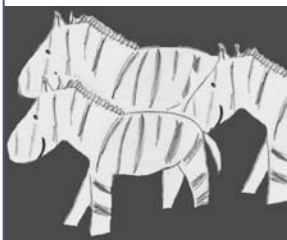
Mes rayures blanches et noires sont aussi très voyantes dans la savane africaine. Mais c'est très utile ! Quand nous sommes attaqués, nous courons dans tous les sens et grâce à nos rayures qui déforment notre silhouette, les prédateurs ont plus de peine à nous différencier et à nous attraper ! Voilà pourquoi, nous vivons toujours en groupe !

Nous sommes herbivores et comme nous avons besoin de boire de l'eau régulièrement, nous essayons de ne jamais nous éloigner des points d'eau.



Le sais-tu ?

- Le cri du zèbre ressemble plus à un aboiement qu'à un hennissement.
- Il existe plusieurs espèces de zèbres ayant des tailles et des morphologies différentes.



Régime :
Herbivore

Habitat :
Savane, montagnes

Nourriture :
Herbe



Caractéristiques :

- Pelage rayé
- Hauteur : 1,25 à 1,50 m
- Poids : 210 à 325 kg


L'Autruche



Je suis le plus grand de tous les oiseaux car je mesure environ 2 mètres. Je ponde de très gros œufs d'environ 16 cm de longueur et 13 de largeur et qui pèsent à peu près 1,5 kg ! Avec un seul de mes œufs, on pourrait faire une omelette pour 10 personnes ! Mais pas question que je donne un seul de mes œufs ! Je tiens à mes bébés autruchons ! D'ailleurs mon long cou me permet de voir le danger d'assez loin. Et si je vois un danger, je ne mets pas ma tête dans le sable, je cours très vite : jusqu'à 70 km/h (c'est aussi vite qu'une voiture !).

Moi je vis en Afrique. Tu as peut-être déjà rencontré mon cousin le nandou qui vit en Amérique ou l'émeu qui vit en Océanie ? Nous nous ressemblons un peu c'est vrai ! Mais si tu nous regardes bien, tu noteras tout de même quelques différences !



<p>Régime : Omnivore (à dominance végétarienne)</p>	<p>Habitat : Savane</p>
<p>Nourriture : Herbe (petits animaux) Il arrive aux autruches d'ingérer toute sorte de petits matériaux comme des pierres ou de petits morceaux de bois.</p> 	<p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Long cou - Ailes atrophiées mais possédant de longues plumes - Grands yeux - Longs cils noirs - 2 pattes chacune munie de 2 doigts

Le sais-tu?

L'œil de l'autruche est plus grand que son cerveau


Le Lion

On dit de moi que je suis le roi des animaux ! Tu as deviné qui je suis n'est-ce pas ? Mais oui, c'est moi le lion !

Comme beaucoup d'autres animaux de la savane, je vis en clan. Mon rôle en tant que mâle est de marquer et de protéger notre territoire. D'ailleurs, lorsque je rugis, on peut entendre mon rugissement jusqu'à 8 kilomètres aux alentours !

Pendant ce temps, les lionnes partent chasser en groupe. Quand il y a des lionceaux dans le groupe, quelques lionnes restent exprès pour s'occuper des petits. Les lionnes sont d'excellentes chasseuses mais parfois c'est plus difficile d'attraper du gibier et elles partent plusieurs jours. Par contre quand elles rentrent, elles rapportent souvent un festin que toute la harde se partage !



Régime : Carnivore	Habitat : Savane
Nourriture : Gnou, antilope, zèbre, gazelle, buffle, girafe, charogne 	Caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> - Grande et large tête - Yeux jaunâtres - Lèvre supérieure fendue - Pelage court - Poids : jusqu'à 275 kg - Hauteur au garrot : 85 à 110 cm - Grandes différences entre le mâle et la femelle. Celui-ci est plus grand, plus lourd et porte une crinière

Bienvenue en Asie !



L'Asie est le plus grand des continents ! Il compte 51 pays dont la Chine qui a le plus d'habitants au monde. Il y a beaucoup de peuples différents et on y parle de nombreuses langues. C'est en Asie qu'on trouve les plus hautes chaînes de montagnes du monde : l'Himalaya. Les paysages et la faune sont très variés ! Prêt pour le dépaysement ?




Images : photo-libre.fr, Wikipédia

Le Léopard des neiges



Photo : Wikipédia

Je suis un félin solitaire et qui ne se laisse pas facilement observer. Je m'appelle léopard des neiges. Tu peux aussi m'appeler irbis, once ou encore panthère des neiges. Comme mon cousin, je suis un grand félin à la fourrure tachetée ! Mais moi je suis un peu plus petit et je vis tout en haut dans les montagnes où il fait très froid ! J'ai de très larges pattes qui m'empêchent de m'enfoncer dans la neige. En fait, elles font un peu comme des raquettes ! J'ai une fourrure plus fournie et des pattes toutes poilues afin de me protéger du froid. J'ai l'habitude de me nourrir de bouquetins et de mouflons que j'attrape en faisant des super bonds !

<p>Régime : Carnivore</p>	<p>Habitat : Haute montagne (jusqu'à 5500 mètres)</p>
<p>Nourriture : Mouflons, chèvre, cerf, gazelle, serow, rongeur, oiseau</p> 	<p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pelage variant du gris au beige clair - Taches noires - Ventre blanc jusqu'au menton - Queue épaisse, blanche en-dessous et se terminant par une pointe noire - Poids : 20 à 40 kg

Le sais-tu?

Le léopard et la panthère désignent le même animal. La panthère noire est donc un léopard dont le pelage noir masque les taches !

L'Orang Outan




En malaisien mon nom signifie : « homme de la forêt ». Je suis le plus grand des animaux vivant dans les arbres. J'ai un pelage brun roux. Petit, j'avais une fourrure plus claire et orangée mais en vieillissant, ma fourrure est devenue plus foncée. Moi je suis un mâle orang outan et nous quand nous vieillissons, nous avons deux grands plis qui se forment de chaque côté du visage (voir les flèches sur la photo)!

Quand j'étais petit, je vivais avec ma maman. Mais devenu adulte, je suis parti, comme tous les autres, vivre tout seul dans la jungle.

Durant la journée, j'aime me déplacer en sautant de branches en branches ou en me balançant avec des lianes. Je descends rarement sur la terre ferme et préfère rester sur les arbres. Je mange surtout des fruits et des feuilles, mais de temps en temps, j'aime pouvoir me régaler de petits lézards !

Chaque soir, je me construis un petit nid douillet dans les branches pour dormir !



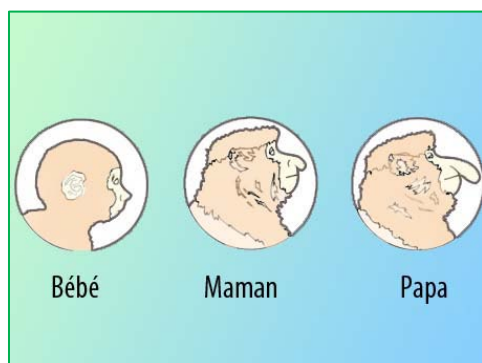
Régime : Omnivore	Habitat : Forêt (Bornéo, Java)
Nourriture : Fruits, feuilles, petits lézards, œufs   	Caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> - Peau grise - Visage présentant très peu de poils - Barbe et moustache chez le mâle - Longs bras - Absence de queue - Hauteur : 1,15 à 1,50 m - Poids : 40 à 100 kg

Le Nasique


On m'a donné ce nom à cause de mon grand nez mou qui enfle et qui devient tout rouge quand je suis en colère ! Et lorsque je crie pour avertir qu'il y a un danger, mon nez se redresse ! Ce sont surtout les mâles qui ont les plus grands nez. Chez nous les nasiques, ceux qui ont un grand nez sont considérés comme les plus beaux !

Je vis dans les arbres de la mangrove avec environ une vingtaine d'autres individus. Quand nous nous déplaçons, nous sommes capables de faire des bonds de plus de 8 mètres sans tomber ! Nous sommes aussi de très bons nageurs habiles pour faire des plongées et nager plusieurs secondes sous l'eau.

Pour mes repas, je prends surtout des graines, des fruits et des feuilles. Et plus celles-ci sont non comestibles pour les humains, plus je les adore ! Par contre, ne me donnez pas d'aliments qui ne viennent pas de ma région ! Ceux-ci me font mal au ventre et peuvent même être un poison pour moi !



Dessin : educol.net




Régime : Végétarien	Habitat : Mangrove
Nourriture : Graines, fruits, feuilles 	Caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> - Nez assez petit, pointu et retroussé chez les femelles - Nez en forme de trompe et mou chez les mâles - Ventre gris-blanc - Oreilles peu développées - Longueur : 50 à 75 cm - Poids : 7 à 23 kg

Le Pangolin



L'Asie et l'Afrique sont les lieux où je vis. Souvent, je suis tranquillement installé sur un arbre. J'ai le corps recouvert d'écailles empilées comme des tuiles sur un toit ! C'est un peu comme une armure qui me protège. Je suis très craintif et quand je me sens en danger, j'ai pour habitude de me rouler en boule (un peu comme le hérisson) et d'agiter ma queue recouverte d'écailles tranchantes !



<p>Régime : Insectivore</p>	<p>Habitat : Forêt, savane</p>
<p>Nourriture : Fourmis, fruits, vers, larves d'insectes</p>   	<p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taille : 30 à 100 cm - Poids : 25 à 35 kg - 4 petites pattes - Corps teinté brune - Longue queue - Langue pouvant mesurer jusqu'à 30 cm - Museau, yeux et dessous du corps non recouverts d'écailles. - Animal nocturne

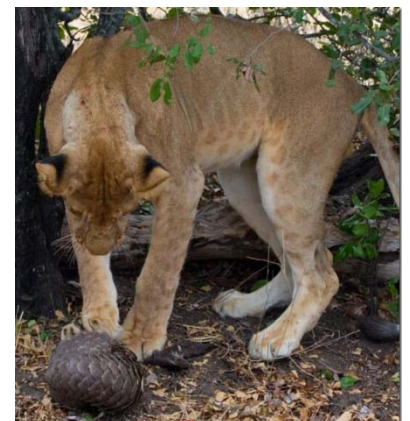


Photo : animal-space.net

Bienvenue en Océanie !



L'Océanie est l'une des 5 parties du monde. Elle comprend l'Australie mais aussi plusieurs îles. Nombre d'entre elles sont nées d'anciens volcans ! La plupart du temps, il y fait très chaud. La flore et la faune de cette région sont très particulières et ne se retrouvent pas ailleurs !
Prêt pour l'expédition ?



Photos :publicdomainpictures.net, web.centre.edu

Le Kiwi ou l'Aptéryx




Je vis seulement dans les forêts de Nouvelle Zélande. Moi c'est le kiwi ! Non, je ne suis pas un fruit, je suis bel et bien un oiseau ! J'ai de petites ailes mais elles sont cachées sous mes plumes et ne me permettent pas de voler. Et si tu observes bien mes plumes, tu verras qu'elles ressemblent plus à de longs poils !



Je dors le jour et je fais toutes mes activités la nuit.

J'ai un long bec avec lequel je cherche de la nourriture enfouie dans le sol. Pour la chasse, je m'aide aussi de mon odorat et de mon ouïe qui sont très développés. C'est très utile la nuit quand on ne voit rien ! D'ailleurs, je suis le seul oiseau qui a ses narines au bout du bec !






Régime : Omnivore	Habitat: Forêt
Nourriture : Insectes, vers, fruits,   	Caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> - Long bec (11-20 cm) - Ailes atrophiées - Couleur brun-gris - Pattes pourvues de 3 doigts - Narines au bout du bec - Pas de queue - Femelle plus grosse que le mâle

L'Émeu

Coucou ! Moi c'est l'émeu ! Je suis le cousin de l'autruche et du nandou. Je vis en groupe dans les terres intérieures de l'Australie. Nous, les émeus, pouvons mesurer jusqu'à 1,90 m, ce qui fait de nous les deuxièmes plus gros oiseaux derrière les autruches !

Parfois, nous devons parcourir des centaines de kilomètres pour trouver notre nourriture. Nous essayons de rester prêts d'un coin d'eau car nous avons besoin de beaucoup boire. Tu sais, les émeus sont principalement herbivores mais c'est vrai que, tout comme les autruches, nous avons la mauvaise habitude d'avalier tout ce qui attire notre curiosité ! Par exemple des clefs, des capsules de bouteilles ou de la monnaie ! Nous aimons aussi nous délecter de céréales cultivées. Mais à cause de ça les paysans ne sont pas toujours contents de nous voir et nous chasse !

Régime: Herbivore	Habitat: Plaine, bois clairsemé
Nourriture : Végétaux, fruits et insectes   	Caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> - Long cou recouvert de plumes - Plumage plus dense que celui de l'autruche - Ailes atrophiées - 2 pattes chacune munie de 3 doigts



Le sais-tu?

Les émeus vivent en couple et c'est le mâle qui couve les œufs et s'occupe des petits pendant que la femelle protège la petite famille.

L'Ornithorynque





Photo : australian-wildlife.com

Bonjour, je me présente, je suis l'ornithorynque ! Il paraît que je suis un animal un peu particulier. Les gens trouvent que mon bec ressemble à celui du canard, que ma queue ressemble à celle du castor et que mon corps ressemble à celui d'une loutre ! Mais moi, je pense que ce sont eux qui me ressemblent!

En fait, mon corps tout entier est totalement adapté à la nage. Ce qui m'est très utile car je trouve ma nourriture dans l'eau. Je pars chasser le matin et le soir quand les rayons du soleil ne sont pas trop forts. Le reste du temps, j'aime rester calme dans ma petite maison. C'est un terrier que j'ai construit.

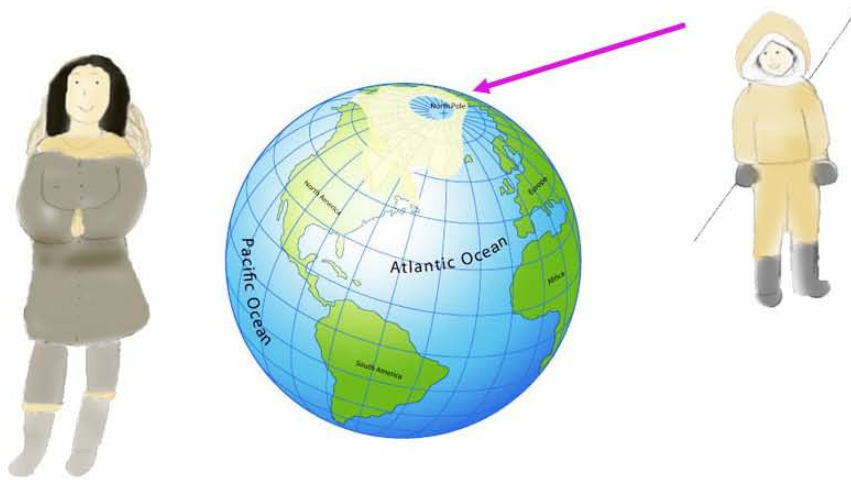


<p>Régime: Carnivore</p>	<p>Habitat: Près des cours d'eau douce (Est de l'Australie)</p>
<p>Nourriture: Crevettes, écrevisses, larves, insectes, vers, œufs, petites grenouilles, petits poissons</p> <div data-bbox="397 1568 593 1666" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="622 1556 778 1653" data-label="Image">  </div>	<p>Caractéristiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Large bec - Pattes courtes et palmées - Queue large et plate - Taille: environ 60 cm (y compris la queue de 12 à 14 cm) - Poids: 1 à 2,5 kg - Fourrure brune sur le corps - Le mâle possède une petite aiguille venimeuse sur ses pattes antérieures

Le sais-tu?

L'ornithorynque est un mammifère qui pond des œufs ! Lorsqu'elle couve ses œufs, la femelle quitte momentanément le terrier et part s'installer dans un autre. Une fois sorti de l'œuf, le petit ornithorynque boit le lait de sa maman.

Bienvenue en Arctique !




L'Arctique n'est pas un continent mais est formé d'un océan et de terres glacées ! Pourtant des populations y vivent depuis très longtemps. En effet, malgré le climat très froid qui y règne, une faune et une flore ont réussi à s'y adapter. On dit que les paysages sont aussi beaux que le climat est froid ! Prêt pour l'aventure ?

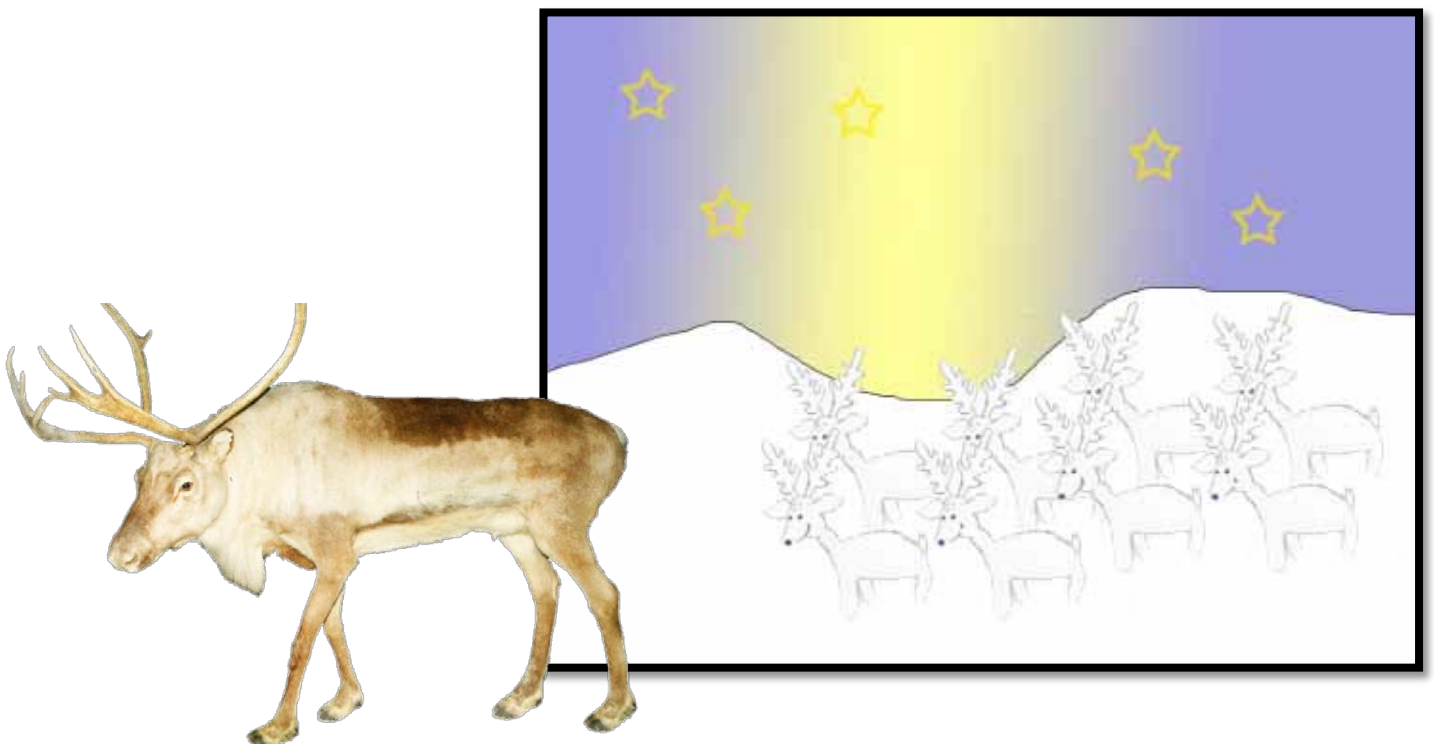
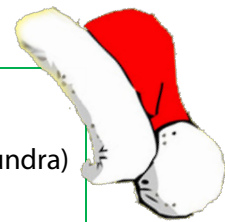


Photos : Wikipédia

Le Renne

Moi et mes copains sommes surtout connus pour être les compagnons d'un personnage célèbre habillé de rouge et qui apporte des cadeaux en hiver....! Je suis le renne ! Je vis toujours en groupe avec les autres rennes. D'habitude, nous sommes très nombreux à vivre ensemble, au moins plusieurs milliers ! Nous sommes des nomades. C'est-à-dire que nous avons pour habitude de nous déplacer et de ne pas habiter longtemps au même endroit. Nous parcourons de très grandes distances dans la neige et le froid, juste pour trouver de la nourriture !

Régime : Herbivore	Habitat : Divers (forêt boréale, toundra)
Nourriture : Herbes, buissons, écorces, lichen 	Caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> - 4 pattes possédant de larges sabots - Mâle et femelle portent des bois. Ceux de la femelle sont plus petits - Poids : 90 à 250 kg




Le Bœuf musqué



Je n'ai pas l'air comme ça parce que je ressemble à un gros bœuf mais en vérité, je suis un cousin de la chèvre ! Avec mon épais pelage, qui me permet de supporter des températures très basses, je ne crains pas le froid et je suis tout à fait à l'aise en Arctique ! Je vis aussi en groupe. Nous sommes environ une centaine.

Nous sommes très solidaires et quand il y a une menace, nous essayons toujours de protéger les petits. Ainsi, quand nous sommes attaqués, nous nous mettons en cercle tout autour des petits, en présentant nos cornes aux prédateurs.

Pour trouver de la nourriture, nous grattons la neige avec nos sabots.

Régime: Herbivore	Habitat: Vallées, plaines, collines
Nourriture: Herbes, buissons, écorces, lichen 	Caractéristiques: <ul style="list-style-type: none"> - 4 pattes possédant de larges sabots - Épaisse toison laineuse - Poids: 200 à 450 kg - Hauteur: 1,4 m

L'Ours blanc




Bonjour, moi c'est l'ours blanc. Grâce à mon pelage blanc, je peux facilement me camoufler dans mon environnement naturel et mieux chasser ! Je suis un redoutable chasseur. C'est peut-être pour cela que je suis parfois appelé le « seigneur de l'Arctique » ! Je suis aussi capable de nager de très longues distances sans me fatiguer ! Mais par contre, je n'aime pas trop courir.

Je vis la plupart du temps tout seul et ne rencontre les autres ours qu'à certaines occasions.



Photo : Wikipédia



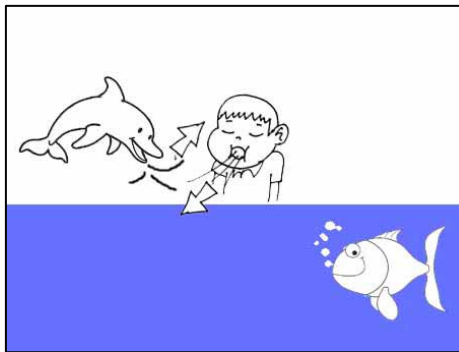
<p>Régime : Omnivore à prédominance carnivore</p>	<p>Habitat : Banquise et côtes de l'Arctique</p>
<p>Nourriture : Phoques, rongeurs, jeunes morses, bœufs musqués faibles, cétacés morts, œufs et poussins, herbes, lichens, baies</p> <div>    </div>	<p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plus grand et plus lourd que l'ours brun - Poids : 250 à 800 kg - Hauteur : 2 à 3 m - Long cou - Petites griffes - Plantes des pieds couverts de poils - Pelage blanc- jaune crème

Focus sur les cétacés

Souvent les cétacés sont pris pour des poissons ! Pourtant, même s'ils se ressemblent un peu, les poissons et les cétacés sont très différents les uns des autres !

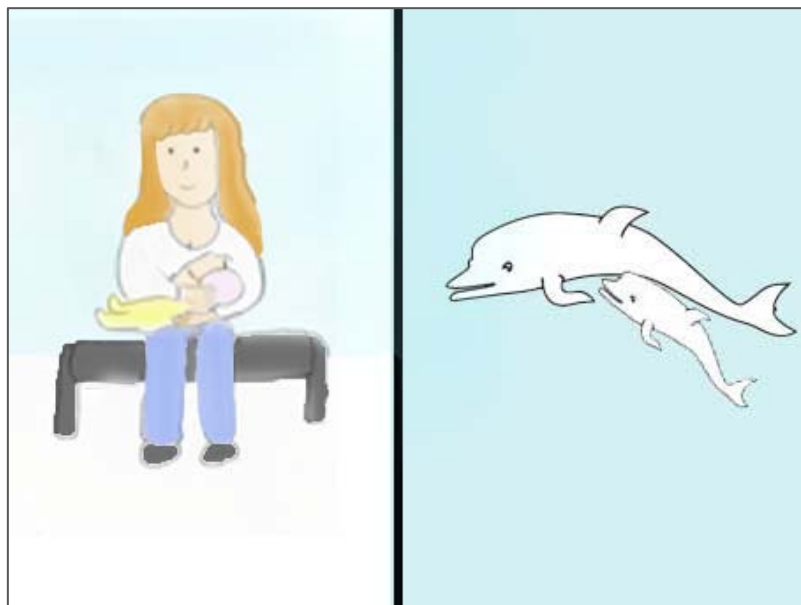
Les cétacés sont, comme les êtres humains, des **mammifères**.

Par exemple, ils ont des poumons et ont besoin d'air pour respirer. Ils doivent donc remonter à la surface. Les poissons eux peuvent respirer dans l'eau grâce à leurs branchies.



Dessins : edicol.net

Tout comme les bébés humains, les bébés cétacés boivent également le lait de leur mère.



Dessin : Bibiche Carvalho

Dessin 2 : edicol.net

Le cachalot

Le cachalot peut atteindre jusqu'à 18 mètres et peser une cinquantaine de tonnes à l'âge adulte. On peut le reconnaître aisément car il a une forme un peu carrée comme celle d'un tronc d'arbre ! Le cachalot se nourrit essentiellement de **calmars** et vit dans tous les océans du monde. Le cachalot plonge très profondément.



Photo : Wikipédia

La baleine

La baleine est un grand mammifère marin qui peut mesurer plus de 30 mètres et peser jusqu'à 120 tonnes. Il existe en réalité plusieurs espèces de baleines ayant des tailles, des formes et des régimes alimentaires différents. Mais, la plupart des baleines aiment manger le krill (sorte de petites crevettes). La baleine a une manière bien particulière de manger. En fait, elle ne mâche pas ses aliments mais les engloutit ! Contrairement au dauphin, la baleine n'a pas de dent mais des fanons. Ceux-ci sont comme des peignes et servent à filtrer l'eau de mer des aliments. La baleine bleue est l'un des plus grands animaux ayant jamais vécu sur terre.



Photo : doudou-shop.com

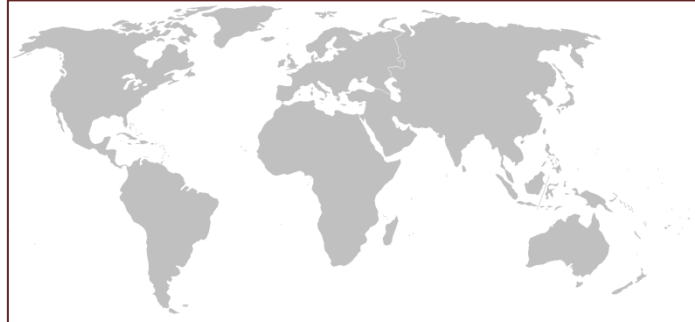
Le dauphin

Le dauphin est un animal plus petit que ses cousins cétacés. Il mesure en général moins de 10 mètres et pèse jusqu'à 600 kg. Ils nagent vite et ont de nombreuses petites dents qui leur permettent d'attraper des poissons pour se nourrir.



Questions Amérique

Colorie où se trouve l'Amérique



1. Quelle est l'activité préférée du paresseux ?

- ☐ Se reposer suspendu à un arbre ☐ Nager ☐ Se promener

2. Qui se cachent souvent dans le pelage du paresseux ?

- ☐ Des grenouilles ☐ Des lapins ☐ Des papillons



3. Qu'est-ce que le fourmilier aime bien manger ?

- ☐ Des graines ☐ Du poisson ☐ Des fourmis



4. Que fait le fourmilier quand il est attaqué

- ☐ Il grimpe sur un arbre
☐ Il fait le mort
☐ Il se lève et se défend avec ses griffes

5. Lequel de ces écureuils est le Tamia ?



6. Comment appelle-t-on parfois les tamias au Canada ?

☐ Les petits français

☐ Les petits suisses

☐ Les petits indiens

7. Regarde bien ce nandou et coche ce qui correspond à son corps.



Questions Afrique

Colorie où se trouve l'Afrique



1. Dans quel endroit les zèbres aiment-ils bien se retrouver ?

- ☐ Près des lions pour les taquiner
- ☐ Près des cours d'eau pour se désaltérer
- ☐ Dans les forêts pour se cacher

2. Combien y-a-t-il de zèbres ?

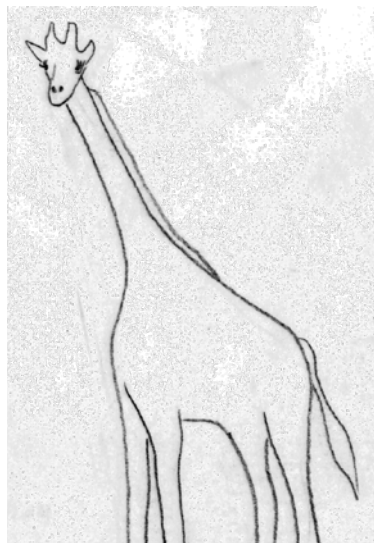
Les lionnes sont un peu fatiguées et t'ont demandé de les aider à compter les zèbres.

Y'en a-t-il 8, 10 ou 11 ?





3. Que peuvent faire les girafes parce qu'elles sont très grandes?

4. Dessine le pelage de la girafe



5. Vrai ou faux

		
Les autruches sont de tous petits oiseaux		
Les autruches courent très vite		
Les autruches vivent en Afrique		
Les autruches et les nandous ne se ressemblent pas		
Les autruches ont des plumes sur le cou		

6. Sur cette photo où se trouvent le papa, la maman et le bébé lion ?
Et comment appelle-t-on la maman et le bébé lion?



Image : manimalworld.net

La L _ _ _ _ _ et le petit _ _ _ _ _

7. Que mangent les lions ?

☐ De la viande



☐ Des fruits



☐ Des fourmis



8. Comment appelle-t-on les animaux qui ne mangent que de la viande?

.....

Questions Asie

Colorie où se trouve l'Asie



1. Où vit le léopard des neiges ?

☐ Dans les montagnes



☐ Au bord de l'eau



☐ En ville



2. Est-ce que le léopard des neiges vit en meute?

.....

3. De quelle couleur est le pelage de l'orang outan ?

- ☐ Noir
- ☐ Brun/roux
- ☐ Sable
- ☐ Blanc

4. Entoure ce que l'orang outan aimerait manger



5. Dessine le nez du nasique en colère et puis son nez quand il y a un danger

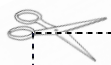
--	--

6. Comment est le corps du pangolin ?

- ☐ Recouverte d'écailles comme une armure
- ☐ Pleins de longs poils blancs et noirs
- ☐ Peau toute lisse comme celle des dauphins

7. Que fait le pangolin quand il se sent en danger ?

8. Découpe (ou recopie) le nom de chaque animal et colle le sous l'image correspondante



Pangolin

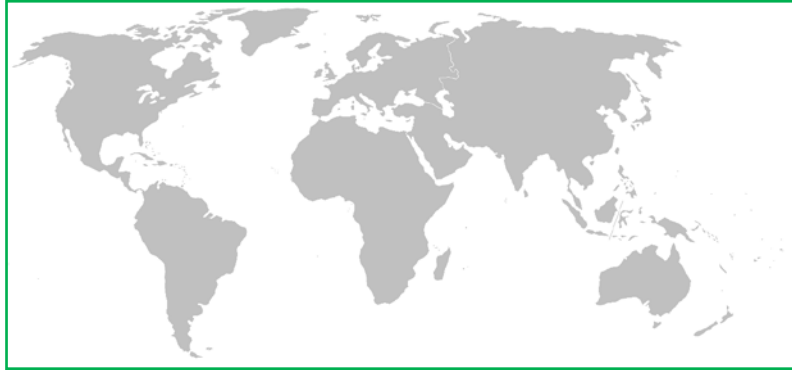
Nasique

Orang outan

Once

Questions Océanie

Colorie où se trouve l'Océanie



1. Cet oiseau porte le même nom qu'un fruit, mais lequel ?

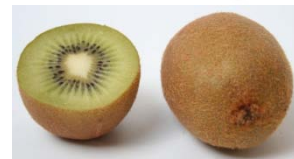
☐ Citron



☐ Pomme



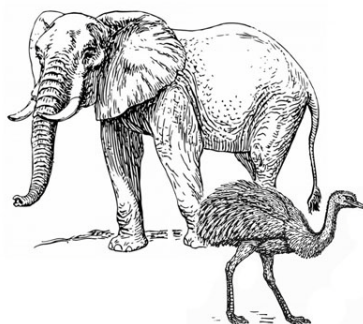
☐ Kiwi



Où se trouvent les narines de cet oiseau ?

.....

2. À quel autre animal d'Afrique ressemble l'émeu ?



3. Quelle est la mauvaise habitude de l'émeu ?

4. Où est-ce que l'ornithorynque aime se retrouver durant la journée?

☐ Sous l'eau ☐ Dans son terrier ☐ Sur la plage

5. Observe bien l'ornithorynque et retrouve les parties de son corps



Questions Arctique

Indique où se trouve l'arctique



1. Il manque quelque chose chez ce renne. As-tu trouvé de quoi il s'agit ?



2. Que font les bœufs musqués pour protéger les petits d'un danger?

- ☐ Ils les cachent
- ☐ Ils se mettent en cercle autour des petits
- ☐ Ils fuient avec eux

3. Lequel de ces ours est un ours polaire ?



4. Quel est l'autre nom de l'ours polaire?

.....

Questions générales

1. Relie à chaque animal son menu

Ours polaire ☐



Lion ☐



Fourmilier ☐



Emeu ☐



Orang-outan ☐



☐ Menu 1 :

Fourmis
Termites



☐ Menu 2 :

Zèbre
Antilope



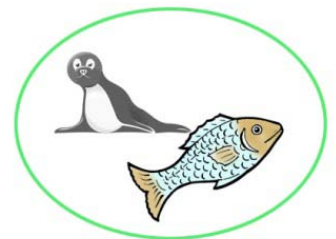
☐ Menu 3 :

Feuilles
Fruits
Petit lézard



☐ Menu 4 :

Phoque
Poisson



☐ Menu 5 :

Végétaux
Petit insecte
Pièces de monnaie



1. Coche pour indiquer comment se déplace chaque animal

	marche	vole	saute	nage
Kangourou				
Nasique				
Dauphin				
Autruche				
Kiwi				

Donne un exemple d'un animal qui se déplace en volant


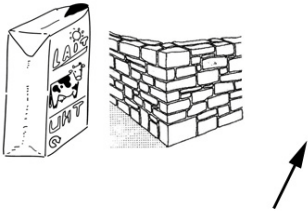
.....

2. Solitaire ou en groupe? Indique pour chaque animal s'il vit plutôt seul ou en groupe

	Solitaire	En groupe
Girafe		
Léopard des neiges		
Renne		
Ours blanc		

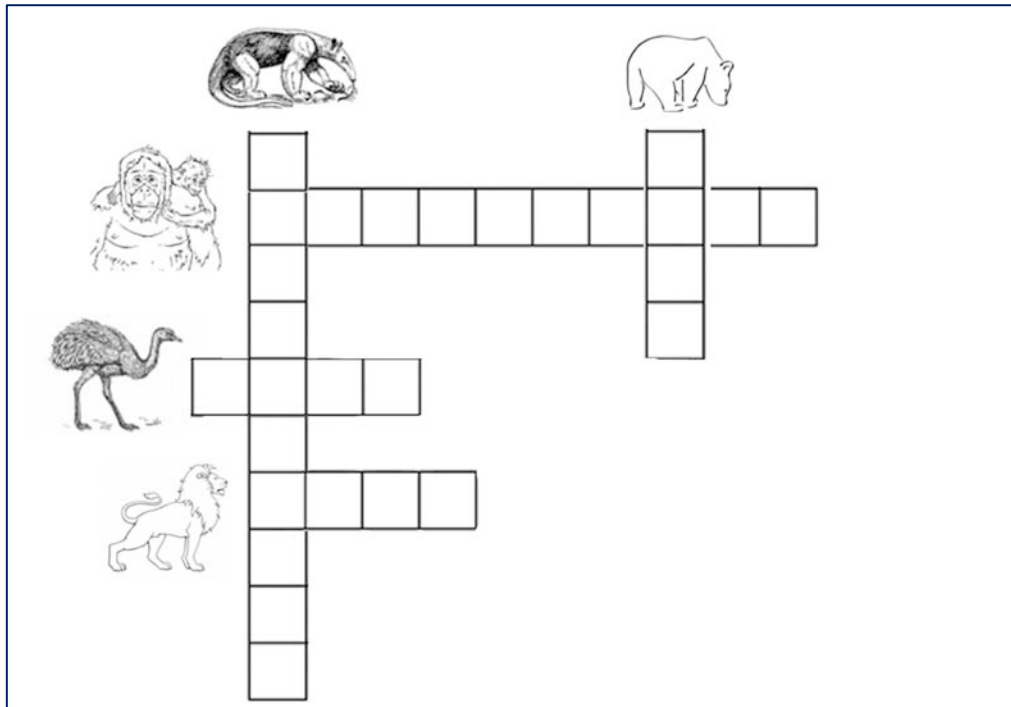
Jeux

Rébus pour apprendre des mots en t'amusant

 <p>Bré</p> <p>Vert – Thé – Bré</p>	
 <p>Lait – mur – rien</p>	
<p>Père – hockey</p>	
<p>Cache – allo</p>	

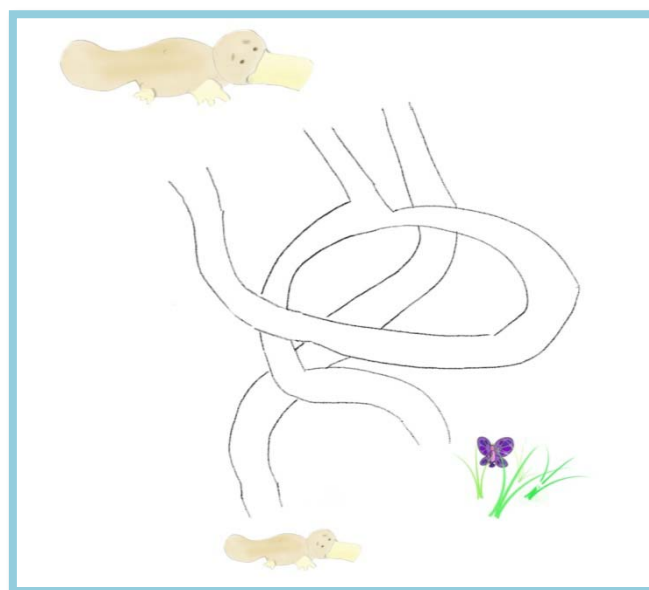
Mots croisés (facile)

Tu peux t'aider en regardant la page 49

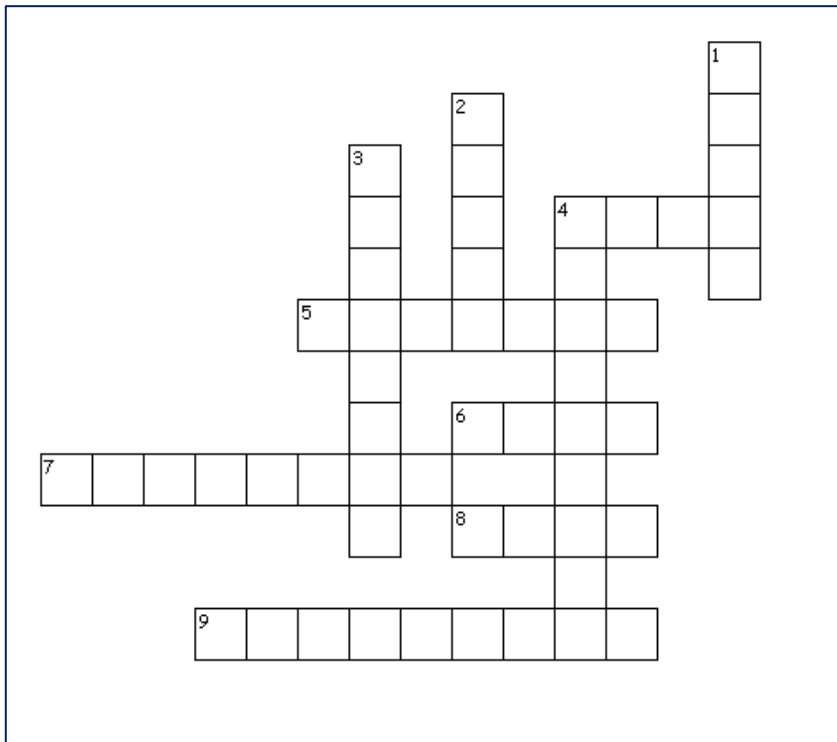


Labyrinthe

Aide la maman ornithorynque à retrouver son petit dans le terrier



Mots croisés (difficile)



Vertical

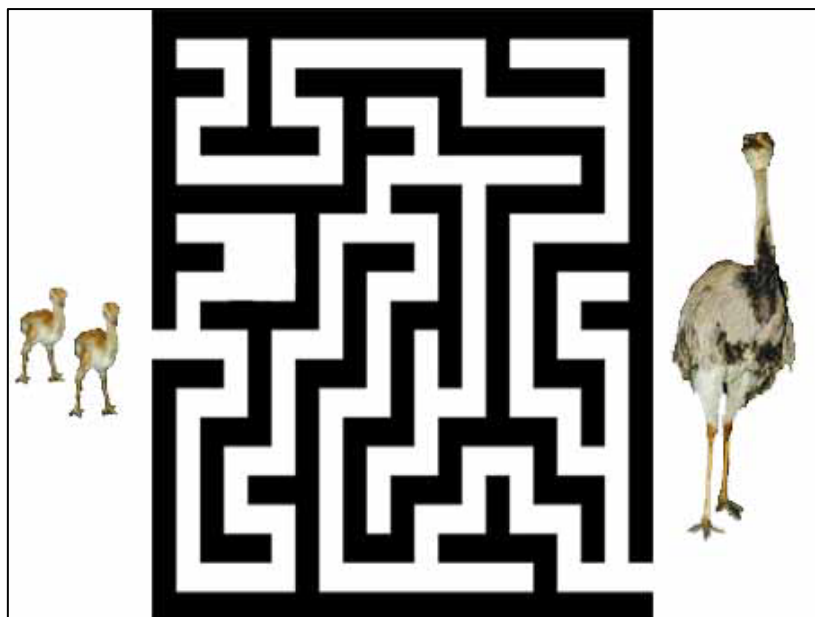
1. Je suis un petit écureuil rayé
2. Je ressemble au cheval
3. Je m'appelle aussi grand fourmilier
4. Je garde mon petit dans ma poche

Horizontal

4. Je suis un petit oiseau qui ne vole pas
5. Je suis un grand mammifère marin
6. Je suis le roi des animaux
7. J'ai comme des tuiles sur la peau
8. En Arctique je suis tout blanc
9. Je fais tout très lentement

Labyrinthe

C'est l'heure du dîner, les petits nandous doivent retourner chez leur papa !



Relie et colorie l'animal représenté



Chante

Voici une comptine qui va certainement te sembler familière ! Il s'agit de la version chinoise de « frère Jacques » ! Mais ici on ne parle pas d'un frère mais de deux tigres.

Liang zhi lao hu
liang zhi lao hu
pao de kuai
pao de kuai
yi zhi mei you yan jing
yi zhi mei you wei ba
zhenqi guai
zhen qi guai²

Deux tigres, deux tigres
Courent si vite, courent si vite
L'un n'a pas d'oreille
L'autre n'a pas de queue
Vraiment étrange! Vraiment étrange!

两只老虎，两只老虎，
跑得快，跑得快。
一只没有尾巴，一只没有耳朵。
真奇怪，真奇怪。



² Tu peux entendre la version chantée ici : <http://demonstrations.free.fr/frere.jacques/index.html>

Jeu d'expérimentation : 8 ans et plus

Voici un petit jeu pour initier l'enfant sur les questions de bruit et de son. Il peut servir de base pour expliquer de manière très simplifiée les principes de l'écholocalisation.

Buts : parvenir à localiser d'où vient un son et se diriger en conséquence

Nombres de joueurs : 4 (2 dauphins +2 aides)

Matériel : deux boîtes avec des petits cailloux à l'intérieur (ou tout autre objet faisant du bruit).

Déroulement : deux dauphins ont les yeux bandés et sont munis chacun d'une boîte. Ils sont placés par les deux aides à deux endroits différents d'une pièce. Le but est alors de se retrouver en secouant la boîte et en identifiant d'où vient le bruit. Les deux aides ne doivent pas intervenir mais sont là pour veiller à ce que les dauphins ne tombent où s'achoppent quelque part. Les deux dauphins ne peuvent secouer la boîte pour faire du bruit qu'un nombre limité de fois et toujours par écho (c'est-à-dire si un dauphin communique, l'autre doit lui rendre la pareille.)

On peut complexifier le jeu, en utilisant plusieurs sons différents et en spécifiant un seul son cible parmi plusieurs.

Variante pour les plus petits

On place deux petits objets en forme de dauphins que l'on différencie d'une manière ou d'une autre (noms, couleurs, etc.) un à gauche et l'autre à droite. Dire aux enfants que l'un de ces dauphins a caché un petit objet et va faire du bruit pour le signaler. Les enfants ferment les yeux. L'enseignant fait du bruit d'un côté ou d'un autre. Sans regarder, ils doivent deviner lequel des dauphins leur a dit quelque chose et a caché un objet chez lui.

Voici un nouvel animal ! Ça sera l'animal de

Il a le nez comme (nasique, éléphant, souris, ...)

Sa peau est comme celle (tigre, zèbre, dauphin,...)

Il vit (dans l'eau comme la baleine, en Afrique comme le lion, en Arctique comme l'ours blanc, ...)

Il a les yeux (couleurs, forme)

Il se déplace (en sautant comme le kangourou, aussi vite que le lion, doucement comme un paresseux,...)

Il mange

Il s'appelle :

Fiche d'identité n°.....

Sa photo

Nom de l'animal :

.....

Couleur (s) :

.....

Habitation :

.....

Son portrait (fait par moi !)

Nourriture :

.....

Caractéristiques :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Galerie photos

Voici quelques autres animaux de la nouvelle salle des vertébrés.



Crédits

- Toutes les photos sans indication sont du musée et ont été réalisées par **Hans-Rüdiger Siegel**.

Sauf : p. 8(excepté la galerie), 28, 38 (excepté le tamia rayé), 41, 42, 43, 45

- Les illustrations des pages 37, 41, 45, 49, 51, 52 et 54 viennent du site **educol.net**

- Les dessins des pages 7, 9-10, 12, 13, 17, 18, 19, 22, 27, 31, 32, 35, 40 et 52 ont été réalisés par **Bibiche Carvalho**

