

## LES LIBELLULES ET LES DEMOISELLES

Les libellules et les demoiselles sont en quelque sorte les rapaces du monde des insectes : ce sont des prédateurs volants aussi rapides qu'efficaces. Équipées de deux paires d'ailes, elles chassent d'autres insectes volants, qu'elles déchirent avec leurs puissantes mâchoires.



### CALOPTÉRYX ÉCLATANT

*Calopteryx splendens*

Le caloptéryx éclatant mène surville jalousement son domaine aquatique. Si un autre mâle s'approche, il le repousse par violement. Devant une femelle, il exécute une fascinante danse aérienne : il bat vigoureusement des ailes pour en rencontrer la pointe rayée et translucide. Si elle est séduite, la femelle peut décider de pondre avec lui. Les œufs donneront naissance à des nymphes, qui vivent et chassent dans l'eau. Comme les autres demoiselles, le caloptéryx éclatant se distingue des libellules par le fait qu'il rabat ses ailes pour dormir.

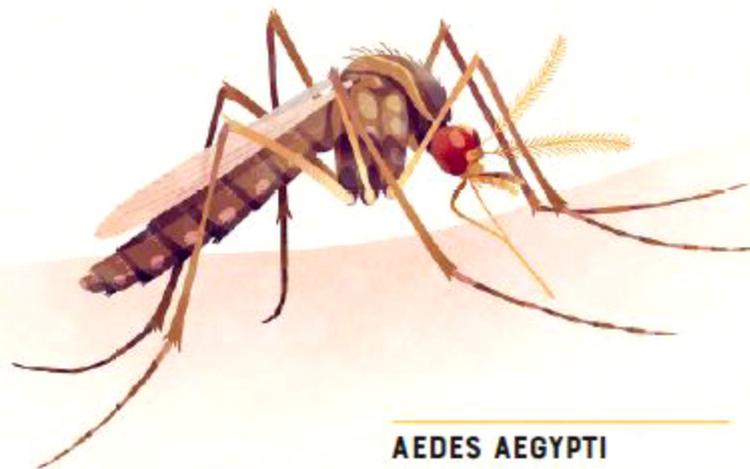
**TAILLE** : 4,8 cm de long,  
7 cm d'envergure

**LOCALISATION** : eaux douces  
à faible débit d'Europe  
et d'Asie

**ALIMENTATION** : petits  
insectes volants

## LES INSECTES PARASITES

Petits et adaptables, de nombreux insectes sont des parasites : ils prélèvent leurs aliments dans des animaux ou des plantes, sans les détruire ni les tuer. De nombreux parasites suceurs de sang ont dans la bouche un tube tranchant qui fonctionne comme une paille.



### Aedes Aegypti

*Aedes aegypti*

Elles sont les créatures qui ont fait plus de ravages que ce moustique. Lorsqu'elle pompe notre sang, la femelle peut nous transmettre des maladies graves, voire mortelles. Heureusement, ces troubles sont de mieux en mieux traités par la médecine. Comme toujours chez les moustiques, seule la femelle *Aedes aegypti* consomme du sang. Les mâles butinent pour se nourrir de nectar, riche en sucre. Les moustiques ne sont donc pas forcément nuisibles : certains jouent un grand rôle dans la pollinisation des cultures.

**TAILLE** : 4 à 7 mm de long

**LOCALISATION** : espèce  
originelle des zones humides  
d'Afrique, répandue dans  
de nombreuses régions  
tropicales et subtropicales

**ALIMENTATION** : sang  
(femelle), nectar (mâle)

## LES OMNIVORES D'EAU DOUCE

Pendant la saison des pluies, les rivières, étangs et lacs du monde entier font le bonheur des poissons omnivores. En saison sèche, l'eau devenant rare, ces derniers doivent s'adapter. Pour survivre dans ces conditions difficiles, de nombreux poissons omnivores d'eau douce sont omnivores et changent de régime alimentaire en fonction de ce qu'ils trouvent.



### POISSON-CHAT

*Ameiurus melas*

Des filaments tactiles, les barbilles, permettent au poisson-chat de chasser dans le noir, quand les autres poissons sont au repos. Ils ressemblent à une moustache, d'où le nom du poisson-chat. La peau de ce poisson, couverte de papilles gustatives, lui sert à repérer ses proies. Pour résister aux attaques des poissons plus grands que lui, le poisson-chat porte des épines venimeuses sur ses rayonnures pectorales et dorsales.

**TAILLE :** jusqu'à 60 cm de long

**LOCALISATION :** lacs et zones d'eau à faible débit de la centrale des États-Unis

**ALIMENTATION :** graines, feuilles, végétaux en décomposition et une gamme d'invertébrés et de poissons, morts ou vivants

### CARPE HERBIVORE

*Ctenopharyngodon idella*

La carpe herbivore passe presque tout son temps à chercher les plantes aquatiques les plus nourrissantes. Chaque jour, elle en mange une quantité qui dépasse son propre poids. Entre le moment où elle les avale et la fin de la digestion, il ne s'écoule que 8 heures. Même si elle est principalement herbivore, cette carpe dotée d'une grosse bouche garnie de dents tranchantes se laisse parfois tenter par les invertébrés aquatiques passant trop près d'elle.

**TAILLE :** 60 à 300 cm

**ALIMENTATION :** principalement des plantes, mais aussi des insectes, escargots et crustacés

**LOCALISATION :** originaire d'Asie de l'Est, aujourd'hui répandue dans de nombreux pays



### PIRANHA ROUGE

*Pygocentrus nattereri*

Le piranha rouge effraie beaucoup de monde à cause de ses dents tranchantes et de sa réputation d'animal sanguinaire. Toutefois, il est bien moins dangereux qu'on le dit. En fait, ce poisson omnivore passe le plus clair de son temps à fouiller le sol pour récolter des fruits tombés des feuilles et des cadavres de petits animaux. Il rejoint souvent ses semblables pour former un banc. On a longtemps cru que cet attroupement lui permettait de chasser en meute. Les chercheurs ont même remarqué que les bancs de piranhas servent plutôt à contourner les attaques des prédateurs tels que les dauphins et les caïmans. Dans ces bancs, le piranha rouge est très social. Les individus communiquent en émettant toute une gamme de sons avec leur voisin natatoire, en particulier pour prévenir les autres de ne pas trop s'approcher : le piranha n'aime apparemment pas trop partager.

**TAILLE :** jusqu'à 50 cm de long

**LOCALISATION :** rivières à fort courant de bassin amazonien, en Amérique du Sud

**ALIMENTATION :** insectes, poissons, plantes et autres matières organiques

## LES CANARDS, LES OIES ET LES CYGNES

Les canards, les oies et les cygnes sont très sonores : ils caquettent et cacardent à tue-tête. Ils se déplacent sur l'eau grâce à leurs pattes palmées. Quand ils repèrent des graines et des feuilles dans l'eau, ils les rapportent à la surface puis les mordillent du bout du bec.

### CANARD COLVERT

*Anas platyrhynchos*

Amateur d'insectes, d'escargots, de plantes de bassin et, à l'occasion, de croûtons jetés par les promeneurs, le canard colvert a su s'adapter à divers habitats, dont les lacs, les marais et les fossés. Il prospère sous de nombreux climats, de la toundra proche de l'Arctique aux îles tropicales. Comme bien des espèces d'eau douce, le colvert change d'allure selon ses sexes. La femelle est très bien camouflée afin de rester cachée pendant la crémation, alors que le mâle montre sa puissance avec des plumes vertes et un bec jaune vil.



**TAILLE :** 50 à 60 cm de long

**LOCALISATION :** eau douce du monde entier

**ALIMENTATION :** escargots et invertébrés d'eau douce, plantes



### CYGNE NOIR

*Cygnus atratus*

Comme tous les cygnes, le cygne noir a un cou long et mené, complété par un puissant bec qu'il plonge dans l'eau profonde pour y chercher de quoi manger. Il est aussi capable de filtrer l'eau de surface pour en extraire des plantes et des algues avant de les avaler. Le cygne noir est très protecteur avec sa famille. Les intrus qui s'approchent un peu trop de ses nids sont vivement repoussés par des claquetements de bec et des battements d'ailes.

**TAILLE :** 1,30 à 1,40 m de long

**LOCALISATION :** originaire d'Australie

**ALIMENTATION :** plantes aquatiques et algues

### OIE À TÊTE BARRÉE

*Anser indicus*

L'oe à tête barrée est un oiseau de haut vol : des chercheurs en ont piéché à plus de 7000 m au-dessus du niveau de la mer, en pleine migration. Ces grands déplacements sont possibles grâce au canal pulmonaire et aux poissèmes géants de cette oie, qui captent de l'oxygène jusqu'à haute atmosphère. De grandes colonies se forment en Asie centrale, au printemps et en été, autour des lacs de montagne. Ces groupes bruyants peuvent rassembler plusieurs milliers d'individus.

**TAILLE :** 71 à 76 cm de long

**LOCALISATION :** Asie du Sud-Est en hiver, migration d'été vers l'Asie centrale

**ALIMENTATION :** herbes, feuilles, tiges, graines et baies



### CANARD MANDARIN

*Aix galericulata*

Le printemps sonne l'heure d'une remarquable transformation du mandarin mâle. Son bec se agit tandis que des plumes dorées poussent autour de sa tête. Le plumage de sa poitrine vire au violet, puis deux séries de plumes ornementales orange apparaissent sur ses ailes. Il affiche une élégance si spectaculaire qu'il se retrouve dans des musées et des jardins botaniques du monde entier. En Chine et en Corée, il symbolise le bonheur, la réussite et la fidélité.

**TAILLE :** 41 à 49 cm long

**ALIMENTATION :** glands, escargots, plantes aquatiques, insectes aquatiques et petits poissons

**LOCALISATION :** Asie du Sud-Est et Asie de l'Est



## LES MANCHOTS

Avec leur corps étiré, leurs puissantes nageoires et leur bec fuselé, les manchots méritent leur réputation d'experts en pêche. De nos jours, il y en a dans tout l'hémisphère Sud. Les scientifiques en ont identifié entre 17 et 20 espèces.

### MANCHOT EMPEREUR

*Aptenodytes forsteri*

On a observé des manchots empereurs plonger jusqu'à 500 m sous l'eau ; c'est d'ailleurs l'oiseau qui détient le record de plongée profonde. Grâce à son squelette étiré, constitué d'os renforcés, il atteint rapidement les fonds marins troubles, où il attrape les poissons. Le manchot empereur est aussi très endurant. L'hiver, chaque individu accomplit un trajet de 100 km sur les glaces de l'Antarctique pour rejoindre son lieu de reproduction. Le manchot empereur est d'ailleurs l'unique oiseau capable de survivre au pôle Sud.

**TAILLE :** 1,30 à 1,30 m de haut **LOCALISATION :** Antarctique

**ALIMENTATION :** poissons, crustacés et calmars



### MANCHOT DU CAP

*Spheniscus demissus*

Le manchot du Cap niche dans de la croûte d'oiseau. En effet, les mâles et les femelles creusent leur nid dans le guano, une masse de croûtes décomposées, puis creusent pendant 40 jours. Après l'éclosion, les oisillons sont nourris et gardés ensemble tandis que leurs parents partent à la pêche. De 4 milliards à l'état sauvage, on n'en compte aujourd'hui plus que 55 000, à cause des marées noires et de la pêche illégitime.

**TAILLE :** 60 à 70 cm de haut **LOCALISATION :** côte sud ouest de l'Afrique

**ALIMENTATION :** poissons et calmars



### MANCHOT PAPOU

*Pygoscelis papua*

Le manchot papou atteint régulièrement la vitesse de 35 km/h sous l'eau, où il pourrait des bancs de crustacés (surtout du krill), qu'il attrape d'un puissant coup de bec. C'est le manchot le plus rapide. Comme tous les manchots, il multiplie sa force de déplacement grâce à ses nageoires, qui repoussent l'eau à la fois quand il les déplace et quand il les replie. Ce n'est pas le cas des oiseaux volants, dont les ailes ne les propulsent que quand ils les abaissent.

**TAILLE :** 51 à 90 cm de haut

**LOCALISATION :** plages rocheuses et falaises des îles de l'Antarctique

**ALIMENTATION :** principalement du krill, parfois des poissons



### MANCHOT PYGMÉE

*Eudyptula minor*

Le manchot pygmée est à peine plus gros qu'un chat. Chaque matin, il sort de son petit trou, sur la plage, pour commencer une journée de pêche en mer. Le soir, il revient le ventre plein. Dans le nid, il passe le plus clair de son temps à nettoyer ses plumes. Sur chacune d'elles, il répand une goutte d'huile spéciale qu'il prélève dans une glande cachée près de sa queue. Cette substance lui permet de nager plus vite.

**TAILLE :** 40 cm de haut

**LOCALISATION :** côtes d'Australie du Sud et de Nouvelle Zélande

**ALIMENTATION :** poissons, calmars et crustacés

## LES CANIDÉS

La famille des canidés est constituée de carnivores au museau étiré. Ils peuvent être très sociaux, de nombreuses espèces formant même des meutes qui carnent leurs proies. Cette catégorie rassemble les chiens, les loups et les chacals, entre autres.

### FENNEC

*Vulpes zerda*

Pour résister au climat aride, le fennec évacue la chaleur à travers ses grandes oreilles.

Celles-ci captent très bien le sens des insectes. Quand il entend un animal bouger sous terre, le fennec creuse le sable et saisi sa proie entre ses griffes. Parfois, la meute se condense autour de l'entrée de son terrier. Dans ce cas, le fennec la lâche aussitôt car c'est le seul moment où il traverse de l'eau, son hydratation provenant essentiellement de ce qu'il mange.

**TAILLE :** 24 à 43 cm de long

**LOCALISATION :** déserts d'Afrique du Nord et d'Asie

**ALIMENTATION :** insectes, fruits, et rongeurs



### COYOTE

*Canis latrans*

Certains chassent en famille, comme les loups, alors que d'autres préfèrent vivre et chasser seuls, à la manière des renards. Le coyote est bien adapté à la présence des êtres humains, à tel point qu'il est aujourd'hui considéré comme une espèce indésirable, en particulier à cause de ses appels nocturnes. En effet, ce canidé est l'un des plus bruyants. En tout, on a identifié 11 appels vocaux différents, dont des aboiements, grognements et jappements.

**TAILLE :** 1,40 à 1,75 m du museau à la queue

**LOCALISATION :** prairies et, de plus en plus souvent, zones urbaines d'Amérique du Nord et d'Amérique centrale

**ALIMENTATION :** lapins, rongeurs, oiseaux, amphibiens, lézards et serpents



### LOUP GRIS

*Canis lupus*

Réparti dans tout l'hémisphère Nord, le loup gris est le canidé qui s'est le plus propagé. Il est extrêmement social, et les membres d'une meute s'étendent pour piéger leurs proies et se relayer au moment de l'attaque, montrant ainsi leur victime à l'épuisement avant de lui infliger un coup fatal. Au cours des 50 000 dernières années, les êtres humains et les loups ont appris à coexister. Leur partenariat a eu un effet crucial sur chacune des deux espèces. Les chiens qui partagent notre vie aujourd'hui sont tous des descendants du loup gris.

**TAILLE :** 1,20 à 2,10 m du museau à la queue

**LOCALISATION :** nombreux habitats de tout l'hémisphère Nord, des déserts aux prairies, aux forêts et même aux toundras arctiques

**ALIMENTATION :** principalement mammifères ongulés, rongeurs ou grande



## LES MARSUPIAUX

Les marsupiaux sont des mammifères dotés d'une poche dans laquelle leurs petits se développent. Après avoir prospéré dans tout l'hémisphère Sud, ces fascinants animaux se trouvent aujourd'hui presque tous en Australie.

### KOALA

*Phascolarctos cinereus*

Le koala se nourrit de feuilles d'eucalyptus, mais elles sont si pauvres en nutriments que l'animal dort 20 heures par jour pour économiser son énergie. Il s'accroche aux branches avec ses ongles spécialement adaptés, et chacune de ses pattes compte deux poches pour renforcer sa prise. Pendant la saison des amours, le koala émet un puisonnement. Le son, de basse fréquence, se diffuse très bien dans les forêts. Ainsi, ses partenaires - comme ses rivaux - l'entendent venir de loin.

**TAILLE :** 60 à 80 cm de long

**ALIMENTATION :** feuilles d'eucalyptus

**LOCALISATION :** forêts d'eucalyptus de l'est et de l'ouest de l'Australie



### KANGOUROU ROUX

*Macropus rufus*

D'un bond, le kangourou roux peut avancer de près de 10 m. Pour cela, il exploite l'énergie de son précédent atterrissage grâce aux tendons élastiques de ses pattes arrière. Chaque fois qu'il se pose au sol, ces tendons le propulsent vers le ciel. Comme tous les marsupiaux, le kangourou a des avant-bras musclés. C'est crucial au moment de la naissance, quand le petit doit remonter tout le long de la fourrure de sa mère pour se mettre en sécurité dans la poche ventrale.

**TAILLE :** 2,50 à 2,80 m du nez à la queue

**LOCALISATION :** herminettes, prairies et déserts d'Australie centrale et occidentale

**ALIMENTATION :** herbes fraîches et plantes à fleurs

## BANDICOOT À NEZ LONG

*Peramelas nasuta*

Pour la femelle du bandicoot à nez long, la grossesse ne dure que 12 jours ; ensuite, ses minuscules rejetons grandissent dans sa poche ventrale. Ils y passent environ 50 jours puis, une fois avortés, ils doivent se débrouiller tout seuls pour chercher des insectes et des moisissures par terre, dans la forêt. Du bout de son long nez, le bandicoot fouille le sol pour déterrer ses proies. Il laisse derrière lui un trou en forme de cône qui permet aux scientifiques de le suivre à la trace.

**TAILLE :** jusqu'à 40 cm de la tête à la queue

**LOCALISATION :** forêts tropicales et prairies de l'est de l'Australie

**ALIMENTATION :** insectes, racines et moisissures



## WOMBAT COMMUN

*Vombatus ursinus*

Contrairement à la plupart des mammifères marsupiaux, la femelle du wombat commun a une poche qui s'ouvre vers le bas, et non vers le haut. Ainsi, la terre ne s'y infiltre pas quand elle creuse et aménage son réseau souterrain.

Les wombats forent le sol à la fois avec leurs griffes tranchantes et avec leurs dents, comparables à celles des rongeurs. Si un prédateur le menace, le wombat commun file se réfugier dans son terrier, dont il bloque l'entrée avec son gros derrière. En effet, son fessier est doublé d'une couche de cartilage, matière osseuse mais souple dont est fait notre nez, entre autres.

**TAILLE :** environ 1 m de long

**LOCALISATION :** sud-ouest de l'Australie

**ALIMENTATION :** fuschias, buissons, herbes et écorces

