

CREATURES SERIES • LA COLLECTION DES CRÉATURES

Creatures with Superpowers

Les Créatures aux Superpouvoirs

COLOR GUIDE • GUIDE COULEUR



TAYSSIR OUAJA

40 remarkable plants & animals • 40 plantes et animaux étonnants

Nature has extraordinary abilities.

La nature a des talents extraordinaires.

Meet 40 plants and animals with real-life “superpowers”. These are natural adaptations that help them feed, move, sense their surroundings or survive.

Découvre 40 plantes et animaux aux « superpouvoirs » bien réels. Ce sont des adaptations naturelles pour se nourrir, se déplacer, percevoir leur environnement ou survivre.

EXPLORE / SOMMAIRE

01 Plant traps	3
Les plantes qui piègent	
02 Waves & signals	5
Ondes et signaux	
03 Speed & movement	8
Vitesse et mouvement	
04 Extraordinary bodies	11
Des corps étonnants	
05 Hidden senses	15
Des sens extraordinaires	
06 Survival specialists	19
Les as de la survie	
Scene gallery	23
Galerie des décors	
Sources & reading notes	27
Sources et repères	

Use these pictures as color inspiration. Colors are illustrative; animals are not shown at the same scale. The tiny tardigrade and bladderwort traps are greatly enlarged. Carnivorous plants still use sunlight for energy.

Inspire-toi des couleurs. Les êtres vivants ne sont pas à la même échelle. Le tardigrade et les pièges de l'utriculaire sont très agrandis. Les plantes carnivores utilisent aussi la lumière du soleil comme source d'énergie.

01 Venus flytrap / Dionée attrape-mouche

Dionaea muscipula



EN Sensitive hairs trigger its leaf trap. Captured insects provide nutrients that are scarce in its boggy soil.

FR Des poils sensibles déclenchent le piège. Les insectes capturés apportent des nutriments rares dans son sol marécageux.

02 Cape sundew / Rossolis du Cap

Drosera capensis



EN Sticky droplets hold small insects while the leaf curls around them. This adds nutrients to the plant's diet.

FR Des gouttelettes collantes retiennent les insectes, puis la feuille s'enroule autour d'eux pour en tirer des nutriments.

03 Tropical pitcher plant / Népenthès de Raffles

Nepenthes rafflesiana



EN An insect can slip from the pitcher's rim into digestive fluid. The trap helps this plant obtain extra nutrients.

FR Un insecte peut glisser dans l'urne remplie de liquide digestif. Ce piège fournit des nutriments supplémentaires.

04 Common bladderwort / Utriculaire commune

Utricularia vulgaris

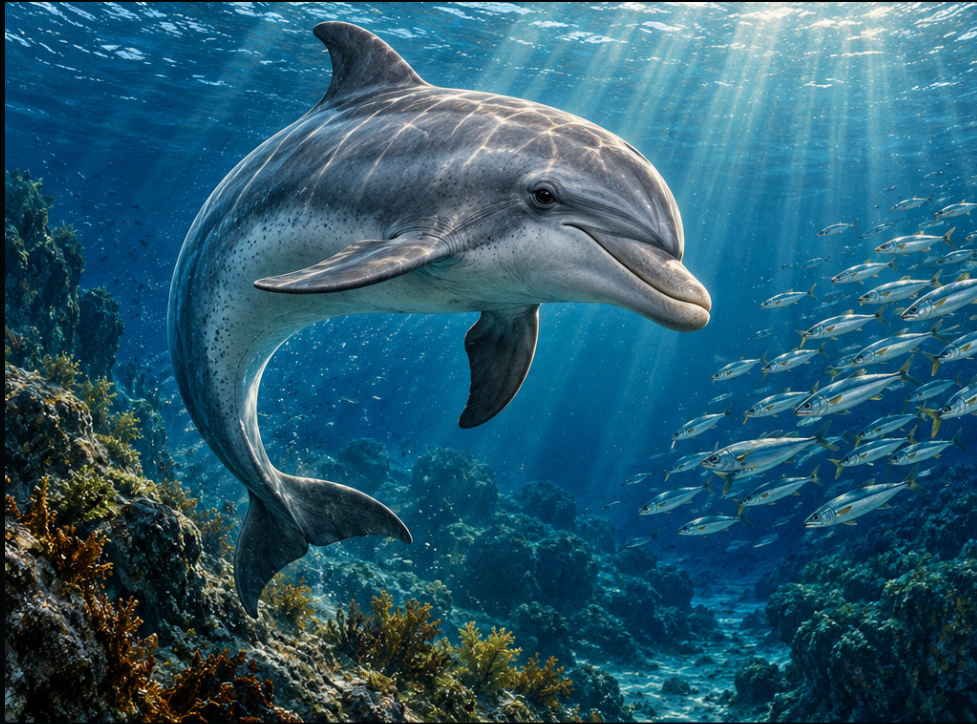


EN Tiny underwater bladder traps suck in small aquatic prey. Its yellow flowers grow above the water.

FR De petits pièges sous l'eau aspirent de minuscules proies aquatiques. Ses fleurs jaunes poussent au-dessus de l'eau.

05 Bottlenose dolphin / Grand dauphin

Tursiops truncatus



EN It makes clicks and listens to returning echoes. This helps it locate fish and explore underwater.

FR Il émet des clics et écoute leur écho. Cela l'aide à repérer les poissons et à explorer sous l'eau.

06 Brown long-eared bat / Oreillard roux

Plecotus auritus



EN Its large ears pick up faint sounds. Echolocation and prey noises help it hunt insects in the dark.

FR Ses grandes oreilles captent des sons faibles. Les échos et les bruits des proies l'aident à chasser dans l'obscurité.

07 Electric eel / Anguille électrique

Electrophorus spp.



EN Special organs produce electricity. Weak signals help it sense nearby objects; strong pulses can stun prey.

FR Des organes produisent de l'électricité. De faibles signaux repèrent les objets ; de fortes décharges étourdissent les proies.

08 Pistol shrimp / Crevette-pistolet

Alpheus spp.



EN Its snapping claw creates a bubble that collapses with a pressure pulse. This can stun nearby prey.

FR Sa pince crée une bulle qui s'effondre en produisant une onde de pression. Celle-ci peut étourdir une proie proche.

09 African savanna elephant / Éléphant de savane

Loxodonta africana



EN Some of its deep rumbles are too low for us to hear. These calls help elephants keep in contact over distance.

FR Certains grondements sont trop graves pour nos oreilles. Ils aident les éléphants à rester en contact à distance.

10 Water strider / Gerris

Aquarius remigis



EN It makes and senses ripples on the water. These signals can help water striders communicate with each other.

FR Il produit et détecte des rides à la surface de l'eau. Ces signaux permettent aux gerris de communiquer.

11 Cheetah / Guépard

Acinonyx jubatus



EN Its flexible spine and long legs power short, fast chases. Its long tail helps it balance during turns.

FR Sa colonne souple et ses longues pattes permettent des poursuites rapides. Sa queue l'aide à garder l'équilibre.

12 Peregrine falcon / Faucon pèlerin

Falco peregrinus



EN It folds its wings into a steep hunting dive. Its most spectacular speed happens in a dive, not level flight.

FR Il replie ses ailes pour plonger sur une proie. Sa vitesse la plus spectaculaire est atteinte en piqué.

13 Panther chameleon / Caméléon panthère

Furcifer pardalis



EN Its tongue shoots out rapidly to catch insects. The chameleon can hunt while its body stays almost still.

FR Sa langue jaillit rapidement pour saisir un insecte. Le caméléon peut chasser en gardant le corps presque immobile.

14 Emperor dragonfly / Anax empereur

Anax imperator



EN Two pairs of wings give it agile flight. Quick turns help this aerial hunter intercept smaller insects.

FR Deux paires d'ailes lui donnent un vol agile. Ses virages rapides l'aident à intercepter de petits insectes.

15 Pronghorn / Antilocapre

Antilocapra americana



EN It can maintain a fast run over open ground. This endurance helps it escape predators on the prairie.

FR Il peut courir vite sur une longue distance. Cette endurance l'aide à échapper aux prédateurs dans la prairie.

16 Ruby-throated hummingbird / Colibri à gorge rubis

Archilochus colubris



EN Rapid wingbeats let it hover beside flowers. It can drink nectar while remaining almost in one spot.

FR Ses battements d'ailes rapides permettent le vol stationnaire. Il boit le nectar en restant presque sur place.

17 Giant Pacific octopus / Pieuvre géante du Pacifique

Enteroctopus dofleini



EN Three hearts move blood through its gills and body. Flexible, boneless arms help it explore narrow spaces.

FR Trois cœurs font circuler le sang dans ses branchies et son corps. Ses bras sans os explorent les passages étroits.

18 Moon jelly / Aurélie

Aurelia aurita



EN It has no central brain or heart. A network of nerves helps coordinate its swimming and responses to touch.

FR Elle n'a ni cerveau central ni cœur. Un réseau de nerfs coordonne sa nage et ses réactions au toucher.

19 Common sea star / Étoile de mer commune

Asterias rubens



EN Rows of tiny tube feet work with a water-powered system. They help it move, grip surfaces and handle food.

FR Ses petits pieds fonctionnent grâce à un système rempli d'eau. Ils l'aident à avancer, à s'accrocher et à se nourrir.

20 Giant barrel sponge / Éponge-baril géante

Xestospongia muta



EN This animal has no brain. Cells pump water through its porous body and collect tiny food particles.

FR Cet animal n'a pas de cerveau. Des cellules font circuler l'eau dans son corps poreux et capturent de petites particules.

21 Chambered nautilus / Nautilé

Nautilus pompilius



EN Gas and liquid in its shell chambers help control buoyancy. A water jet moves it through the sea.

FR Du gaz et du liquide dans les loges de sa coquille règlent sa flottabilité. Un jet d'eau le propulse.

22 Warty sea cucumber / Holothurie verruqueuse

Apostichopus parvimensis



EN Feeding tentacles around its mouth collect food from the seabed. Tiny tube feet help it crawl along.

FR Des tentacules autour de sa bouche ramassent la nourriture sur le fond. De petits pieds l'aident à avancer.

23 Reticulated giraffe / Girafe réticulée

Giraffa reticulata



EN Its long, flexible tongue wraps around leaves. With its mobile lips, it can pick food between thorns.

FR Sa longue langue souple entoure les feuilles. Avec ses lèvres mobiles, elle saisit sa nourriture entre les épines.

24 Red kangaroo / Kangourou roux

Osphranter rufus



EN A mother's pouch shelters her tiny young. Inside, the joey drinks milk and continues to grow.

FR La poche de la mère abrite son petit. À l'intérieur, il boit du lait et poursuit sa croissance.

25 Platypus / Ornithorynque

Ornithorhynchus anatinus



EN Sensors in its bill detect tiny electrical signals from prey. This helps it find food with its eyes closed underwater.

FR Son bec détecte les faibles signaux électriques des proies. Il trouve ainsi sa nourriture les yeux fermés sous l'eau.

26 Great hammerhead / Grand requin-marteau

Sphyrna mokarran



EN Electrical sensors in its broad head help detect prey, including animals hidden beneath the sand.

FR Des capteurs électriques dans sa large tête l'aident à détecter les proies, même celles cachées sous le sable.

27 Barn owl / Effraie des clochers

Tyto alba



EN Its facial disc gathers sound toward its ears. Precise hearing helps it locate small prey in dim light.

FR Son disque facial dirige les sons vers ses oreilles. Son ouïe précise repère de petites proies dans la pénombre.

28 Western diamondback rattlesnake / Crotale diamantin de l'Ouest

Crotalus atrox



EN Special pits on its face sense heat from warm prey. They help it hunt when light is scarce.

FR Des fossettes sur sa face détectent la chaleur des proies. Elles l'aident à chasser quand la lumière manque.

29 Star-nosed mole / Condylure étoilé

Condylura cristata



EN Its star-shaped nose is packed with touch sensors. It feels for tiny prey in wet soil and dark tunnels.

FR Son nez étoilé porte de nombreux capteurs tactiles. Il repère de petites proies dans le sol humide et les galeries sombres.

30 Reindeer / Renne

Rangifer tarandus



EN Its eyes can detect some ultraviolet light. This may help food stand out against bright snow.

FR Ses yeux détectent une partie des ultraviolets. Cela pourrait l'aider à distinguer sa nourriture sur la neige.

31 Loggerhead sea turtle / Tortue caouanne

Caretta caretta



EN It detects Earth's magnetic field. This natural navigation sense helps guide journeys through the ocean.

FR Elle détecte le champ magnétique terrestre. Ce sens de l'orientation l'aide à se guider dans l'océan.

32 Harbor seal / Phoque commun

Phoca vitulina



EN Sensitive whiskers detect water movements left by swimming fish. They help it follow prey in murky water.

FR Ses moustaches sensibles détectent les mouvements d'eau laissés par les poissons. Elles l'aident à suivre leurs traces.

33 Axolotl / Axolotl

Ambystoma mexicanum



EN It can regrow a lost limb. Its feathery external gills also let this unusual salamander breathe underwater.

FR Il peut régénérer un membre perdu. Ses branchies externes plumeuses lui permettent aussi de respirer sous l'eau.

34 Tardigrade / Tardigrade

Tardigrada



EN Many species can dry into a dormant state and revive when water returns. They are tough, but not indestructible.

FR De nombreuses espèces survivent au dessèchement en devenant inactives. L'eau les réveille, mais elles ne sont pas invincibles.

35 Wood frog / Grenouille des bois

Lithobates sylvaticus



EN It can survive ice forming in parts of its body. Protective substances help its cells endure the winter.

FR Elle survit à la formation de glace dans certaines parties du corps. Des substances protectrices aident ses cellules en hiver.

36 Dromedary / Dromadaire

Camelus dromedarius



EN Its hump stores fat, not a tank of water. This energy reserve helps it cope when food is scarce.

FR Sa bosse stocke de la graisse, pas un réservoir d'eau. Cette réserve d'énergie l'aide quand la nourriture manque.

37 Bombardier beetle / Brachine bombardier

Brachinus crepitans



EN Chemicals react inside its abdomen to produce a hot defensive spray. This helps discourage attackers.

FR Des substances réagissent dans son abdomen et produisent un jet défensif chaud. Il sert à repousser les attaquants.

38 Tokay gecko / Gecko tokay

Gekko gekko



EN Microscopic hairs on its toe pads help it cling to surfaces. It climbs using contact forces, not glue.

FR Des poils microscopiques sous ses doigts l'aident à adhérer aux surfaces. Il grimpe grâce aux forces de contact, sans colle.

39 Tropical flying fish / Exocet volant

Exocoetus volitans



EN It spreads its large fins to glide above the water. Leaving the sea briefly can help it escape a chasing fish.

FR Il déploie ses grandes nageoires pour planer. Sortir brièvement de l'eau peut l'aider à fuir un poisson prédateur.

40 Banded archerfish / Poisson-archer

Toxotes jaculatrix



EN It shoots a jet of water at insects above the surface. A successful shot knocks food within reach.

FR Il projette un jet d'eau sur les insectes au-dessus de la surface. Un tir réussi fait tomber sa nourriture à portée.

Plant traps / Les plantes qui piègent



A wetland full of surprises. / Une zone humide pleine de surprises.

Waves & signals / Ondes et signaux



A pond at dusk. / Un étang au crépuscule.

Speed & movement / Vitesse et mouvement



Room to run. / De l'espace pour courir.

Extraordinary bodies / Des corps étonnants



Life in a rocky pool. / La vie dans une mare rocheuse.

Hidden senses / Des sens extraordinaires



The forest after dark. / La forêt à la nuit tombée.

Survival specialists / Les as de la survie



An oasis in the desert. / Une oasis dans le désert.

You are a nature explorer! / Tu explores la nature !



A world worth discovering. / Un monde à découvrir.

Tiny worlds / Mondes minuscules



Look closely: wonders are everywhere. / Regarde de près : les merveilles sont partout.

The science behind the pictures

La science derrière les images

Tap a source below to read more with an adult. Numbers match the illustrated subjects. / Touche une source pour en apprendre davantage avec un adulte. Les numéros correspondent aux sujets illustrés.

01 Venus flytrap

Royal Botanic Gardens, Kew

02 Cape sundew

Missouri Botanical Garden

03 Tropical pitcher plant

Bauer et al., Journal of Experimental Botany

04 Common bladderwort

Joyeux et al., mechanical model of Utricularia

05 Bottlenose dolphin

Smithsonian Ocean

06 Brown long-eared bat

Bat Conservation Trust

07 Electric eel

Smithsonian National Zoo

08 Pistol shrimp

Versluis et al., On the sound of snapping shrimp

09 African savanna elephant

Herbst et al., Science (2012)

10 Water strider

Review: biology and biomechanics of water striders

11 Cheetah

San Diego Zoo Wildlife Alliance

12 Peregrine falcon

Cornell Lab of Ornithology

13 Panther chameleon

San Diego Zoo Wildlife Alliance

14 Emperor dragonfly

Natural History Museum, London

15 Pronghorn

San Diego Zoo Wildlife Alliance

16 Ruby-throated hummingbird

Cornell Lab of Ornithology

17 Giant Pacific octopus

Monterey Bay Aquarium

18 Moon jelly

Pallasdies et al., neural model of Aurelia aurita

19 Common sea star

NOAA Ocean Service

20 Giant barrel sponge

McMurray et al., Limnology and Oceanography

“Superpowers” is a playful name for real biology. Sound waves, water ripples and electrical signals are different phenomena. No magical powers or speed records are claimed.

The science behind the pictures

La science derrière les images

Tap a source below to read more with an adult. Numbers match the illustrated subjects. / Touche une source pour en apprendre davantage avec un adulte. Les numéros correspondent aux sujets illustrés.

21 Chambered nautilus

[Australian Museum](#)

22 Warty sea cucumber

[Monterey Bay Aquarium](#)

23 Reticulated giraffe

[San Diego Zoo Wildlife Alliance](#)

24 Red kangaroo

[San Diego Zoo Wildlife Alliance](#)

25 Platypus

[Australian Museum](#)

26 Great hammerhead

[Smithsonian Ocean](#)

27 Barn owl

[British Trust for Ornithology](#)

28 Western diamondback rattlesnake

[Natural History Museum, London](#)

29 Star-nosed mole

[Vanderbilt University, Catania Lab](#)

30 Reindeer

[University College London, reindeer UV research](#)

31 Loggerhead sea turtle

[Goforth et al., Nature \(2025\)](#)

32 Harbor seal

[Rostock Zoo, marine mammal senses](#)

33 Axolotl

[Natural History Museum, London](#)

34 Tardigrade

[American Museum of Natural History](#)

35 Wood frog

[US National Park Service](#)

36 Dromedary

[San Diego Zoo Wildlife Alliance](#)

37 Bombardier beetle

[Natural History Museum, London](#)

38 Tokay gecko

[University of California, Berkeley](#)

39 Tropical flying fish

[Fish, Journal of Zoology: flying-fish wing design](#)

40 Banded archerfish

[Vailati et al., PLOS ONE](#)