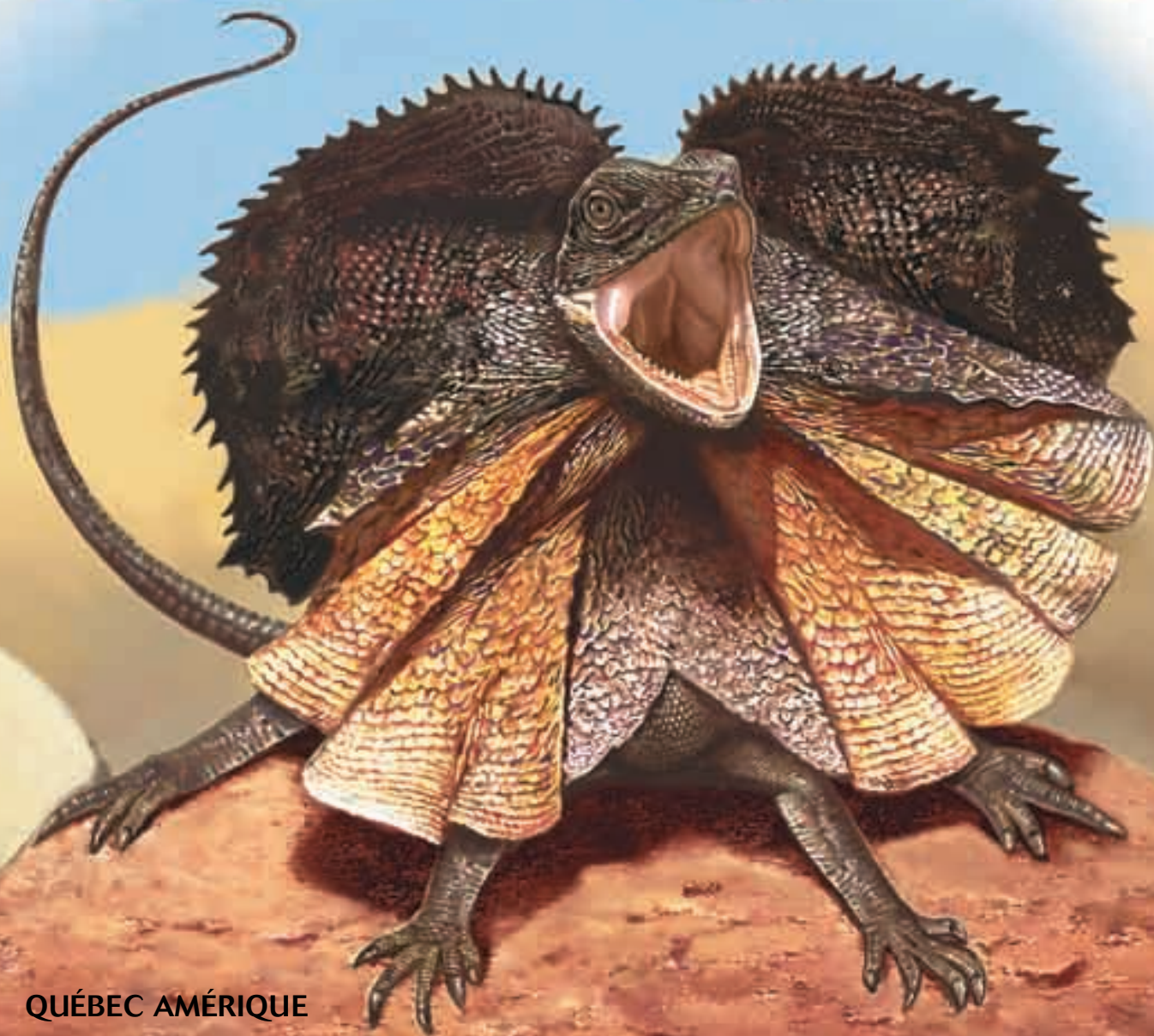


Tant de façons **de se défendre**

Une nouvelle manière d'explorer le monde animal



QUÉBEC AMÉRIQUE

Tant de façons de se défendre



Une nouvelle manière d'explorer le monde animal



Direction éditoriale

Caroline Fortin

Recherche et rédaction

Martine Podesto

Documentation

Anne-Marie Labrecque

Conception de la couverture

Épicentre

Mise en pages

Lucie Mc Brearty

Illustrations

François Escalmel

Jocelyn Gardner

Correction et glossaire

Diane Martin

QUÉBEC AMÉRIQUE

Sauve qui peut!

De toutes les stratégies qu'utilisent les animaux pour se défendre, la plus populaire est sans aucun doute la fuite. Devant un plus gros ou un plus fort que lui, un animal inoffensif prend ses jambes, ses ailes ou ses nageoires à son cou. Les moyens sont nombreux : des écureuils et des primates se sauvent dans les arbres, de petits rongeurs se réfugient dans des tunnels aménagés sous la terre, des oiseaux et des chauves-souris s'envolent, des grenouilles et des sauterelles effectuent des bonds dignes des plus grands champions olympiques, alors que des pieuvres et des calmars brouillent les pistes en s'enfuyant dans un dense nuage d'encre.

Le champion du saut en hauteur

Le springbok, une espèce d'antilopes, est un champion de la course et du saut. Il peut effectuer des sauts de 15 mètres de long! Aussi, en cas de danger, il saute sur place, entraînant tout le troupeau dans une folle cadence. Cette antilope, qui peut parcourir de très grandes distances sans se fatiguer, laisse bien souvent le prédateur épuisé... loin derrière elle. Sa vitesse peut même dépasser 80 kilomètres à l'heure.

2



antilope springbok
Antidorcas marsupialis

Êtes-vous curieux?

Les kangourous peuvent effectuer des bonds de 13 mètres alors que le puma se classe bon suivant avec des sauts de 12 mètres. La sauterelle peut sauter jusqu'à 6 mètres, ce qui équivaut à 200 fois sa longueur!



Marcher sur l'eau

Tous les moyens sont bons pour prendre la fuite, mais qui aurait cru qu'un reptile long de 80 centimètres pouvait s'enfuir en courant plusieurs mètres sur la surface de l'eau ???

Le basilic à bande, un iguane d'Amérique centrale, peut réaliser cet exploit grâce aux longs doigts palmés de ses pattes de derrière. Ce reptile de la famille des iguanes peut courir à une vitesse de 12 kilomètres à l'heure.



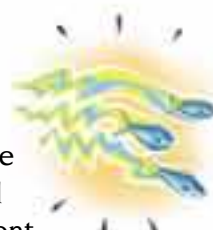
basilic à bande
Basiliscus vittatus

La fuite en zigzag

Lorsqu'un banc de poissons s'enfuit en zigzag, il apparaît au prédateur comme une masse grouillante qui se déplace à la vitesse de l'éclair. Difficile alors de capturer un seul individu... Les fusiliers à dos jaune et bleu sont des poissons de la grande barrière de corail d'Australie. Rassemblés en banc, ils créent une confusion de magnifiques couleurs bleue et or qui ont un effet complètement déroutant pour le prédateur.



fusiliers à dos jaune et bleu
Caesio teres



Une grenouille-parachute

Certaines grenouilles d'Indonésie possèdent des pattes palmées ainsi qu'une membrane de peau qui s'étend entre le dernier doigt et le coude de chacune des pattes de devant.

Cet ensemble de membranes agit comme un véritable petit parachute.

On rapporte que, au cours d'une chute, une de ces grenouilles volantes a franchi une distance de 7,3 mètres.

Quel moyen extraordinaire pour se sauver d'un prédateur!



grenouille volante
Rhacophorus nigropalmatus

Ceux-là sont de petits rusés

En général, les animaux aiment leur nourriture bien fraîche. Un prédateur ne s'intéresse que très rarement à un animal mort et encore moins à un animal qu'il n'aurait pas tué lui-même ! Les petites proies l'ont compris. Plusieurs d'entre elles ont développé des tactiques aussi surprenantes qu'amusantes ! Elles miment la maladie ou, encore pire, la mort. Une espèce de chèvres américaines s'évanouit lorsqu'elle se sent en danger, les petits caméléons de Madagascar font le mort devant l'ennemi, alors que certaines cigales d'Afrique se laissent tomber du feuillage où elles se reposaient et feignent la mort : au sol, elles demeurent introuvables...

La tromperie de l'opossum

opossum de Virginie
Didelphis virginiana

L'opossum de Virginie est un comédien remarquable. Dès qu'un ennemi approche, il se met à grogner et à siffler. Si cette tactique ne décourage pas le prédateur, l'opossum s'effondre soudainement et demeure complètement immobile, le corps tout mou, la bouche et les yeux entrouverts : il fait le mort ! Avec ce truc infallible, il n'est pas surprenant que cet animal préhistorique ait survécu jusqu'à nos jours !

Êtes-vous curieux?

L'opossum de Virginie est un proche parent des kangourous et des koalas. Le développement de son petit a lieu dans une poche sur le ventre de la femelle. Il est le seul marsupial à habiter l'Amérique du Nord.



Un mime remarquable



hétérodon commun de l'ouest
Heterodon nasicus

Lorsqu'il est dérangé, l'hétérodon commun de l'ouest aplatit son corps et sa tête et écarte ses côtes cervicales, à la manière des dangereux cobras. Le prédateur n'est pas berné ? Voilà qu'il se gonfle d'air, souffle bruyamment, se jette au-devant de l'agresseur comme pour le mordre. Si cette comédie reste sans effet sur l'ennemi, la couleuvre fait la morte : elle se tortille, se retourne ventre en l'air, renverse la tête et ouvre la bouche. Le spectacle est saisissant !!! Qui voudrait d'une couleuvre morte pour repas ?



Un oiseau qui joue la comédie



Certains oiseaux, comme le pluvier kildir, utilisent la ruse en laissant croire qu'ils sont blessés. La stratégie est simple : lorsque la femelle aperçoit un ennemi s'approchant du nid, elle s'en éloigne en boitant, l'aile pendante, comme si cette dernière était cassée. L'ennemi la suit, tout heureux d'avoir affaire à une proie facile. Mais comme il s'apprête à la croquer, son repas s'envole subitement. Bien pris qui croyait prendre ! Le dangereux intrus est maintenant loin du nid, les petits sont hors de danger.



pluvier kildir
Charadrius vociferus

Ceux-ci prennent une allure effrayante

Les animaux incapables de s'enfuir jouent parfois le tout pour le tout et tentent de donner une bonne frousse à leurs assaillants. Certains font voir des organes vivement colorés qui surprennent et déconcentrent l'adversaire. Plusieurs ouvrent la gueule, battent de la queue, sifflent ou sautent en roulant des yeux effrayants, alors que d'autres produisent des sons terrifiants ou sont capables de faire jaillir des éclairs lumineux devant l'imposteur surpris. Cette tactique fonctionne souvent comme prévu : le prédateur est surpris, dérangé ou même dégoûté par l'attitude de son futur repas. Devant une créature bien différente de celle qu'il convoitait, le prédateur préfère souvent renoncer...

Un éventail surprenant

Certains animaux arrivent à faire lâcher prise à leur ennemi en modifiant la forme de leur corps ou en exposant de manière surprenante des structures jusqu'alors cachées...

Le lézard à collerette possède un gros repli de peau autour de la tête. Cette membrane, habituellement repliée contre le corps, se déploie comme un éventail au moindre danger, dès que l'animal ouvre grand sa gueule. Grâce à cette parure ornée de splendides couleurs, l'animal paraît plus gros et plus dangereux qu'il ne l'est réellement.

lézard à collerette
Chlamydosaurus kingii

Êtes-vous curieux?

Le lézard à collerette est un reptile qui vit en Australie et en Papouasie. Il se nourrit d'insectes, d'araignées et de petits mammifères. Lorsqu'il s'enfuit, ce reptile peut courir debout sur ses deux pattes de derrière.





sonneur à ventre jaune
Bombina variegata

Un petit cachottier

Qui croirait que ce crapaud aux couleurs ternes cache un petit ventre aux couleurs éclatantes ? Lorsqu'il est dérangé, le sonneur à ventre jaune modifie étrangement sa silhouette : il fait le dos creux, amène ses mains ouvertes au-dessus de ses yeux et relève les pieds sur son dos. Si le prédateur insiste, il se renverse et montre alors la couleur jaune vif de son ventre. Le jaune vif effraie le prédateur qui ne reconnaît plus sa proie.



La transformation d'une chenille

Cette chenille verte passe généralement inaperçue au milieu des feuilles de saule dont elle se nourrit. Mais attention ! lorsqu'elle se sent menacée, la charmante petite bête se transforme en un véritable monstre : elle redresse la partie antérieure de son corps, gonfle sa face bordée de rouge et fait apparaître de faux yeux noirs. À l'extrémité de son corps, une fourche rouge imite une langue de serpent et dégage une forte odeur.



chenille de la grande queue fourchue
Cerura vinula

Un ballon piquant comme repas?

Les poissons porcs-épics habitent tout près des récifs de corail des mers tropicales. Lorsqu'ils sont dérangés, ces poissons peuvent soudainement remplir leur estomac d'eau pour devenir aussi ronds que des ballons. Des piquants qui étaient aplatis le long de leur corps se redressent, et le tout forme un repas peu appétissant. Malheur à qui s'aviserait d'avalier cette boule piquante.



poisson porc-épic
Chilomycterus antennatus



Tant de façons de se défendre

Être de petite taille ne signifie pas être vulnérable. Les petits animaux sont prêts à tout pour protéger leur territoire ou pour échapper à leur prédateur, même si celui-ci est gigantesque et extrêmement dangereux. Qu'ils utilisent la ruse, la fuite ou la supercherie, ces petits malins ont tous leur secret pour échapper à leur ennemi juré. Et ces secrets sont souvent surprenants! Découvrez l'intelligence, la sagesse ou le culot de ces petits êtres incroyables d'audace et de courage.

Des pages colorées remplies d'illustrations et d'informations stupéfiantes, des tableaux instructifs et agréables à consulter, des fiches indispensables pour mieux comprendre et apprendre, et une carte du monde attrayante qui indique la distribution des espèces.

Dans la même collection

Tant de façons d'aménager un abri
de se reproduire
de vivre en société
de se nourrir
de se déplacer
de communiquer
de vivre dans des conditions difficiles



Un lézard qui marche sur l'eau!

Un poisson transparent!

Des comportements étranges
mais efficaces qui vous
fascineront à coup sûr.

