

SOMMAIRE



Préface	4	LES RÉSISTANTS	
		Le bousier : génie de l'hydratation	50
LES REDOUTABLES		Le rat-kangourou : super sobre	52
Le crapaud cornu : œil de sang	6	La salamandre : multi résistante	54
Le dendrobate bleu : empoisonneur	8	Le nautille : fossile vivant	56
Le tamandua : boxeur intrépide	10	Le bœuf musqué : champion des glaces	58
La sauterelle katydide : imitatrice	12	Le monarque : super migrateur	60
Le tétodon : boule de nerfs	14	LES ORIGINAUX	
Le ratel : sans peur	16	Les membracides : mutants ailés	62
La fourmi Bornéo : sens du sacrifice	18	Le tunicier prédateur : monstre gourmand	64
Le loris paresseux : peluche toxique	20	La taupe à nez étoilé : super renifleuse	66
Le tenrec zébré : piquants sonores	22	Le requin-marteau : ultra voyeur	68
La torpille ocellée : super électrique	24	La grenouille de verre : transparente	70
		Le concombre de mer : modificateur	72
LES TRAVAILLEURS		La méduse Turrtopsias : immortelle	74
Les fourmis Atta : agricultrices en chef	26	LES REBELLES	
La sterne arctique : pilote des pôles	28	Le draco : dragon des airs	76
Le springbok : super ressort	30	La grenouille de Wallace :	
Le gnou : guide intrépide	32	amphibien volant	78
Le républicain social : super architecte	34	L'ogcocéphale : poisson marcheur	80
L'anguille : navigatrice géniale	36	Le gecko palmé : surfeur des sables	82
Le castor : menuisier expert	38	Le propithèque de Verreaux :	
		bipède latéral	84
LES SÉDUCTEURS		Le colugo : mammifère volant	86
L'éléphant de mer : pacha macho	40	Le serpent volant : aéro reptile	88
La cigale : chanteuse vedette	42	Le lycaon : ni loup ni hyène	90
L'araignée paon : danseuse frénétique	44	La raie manta : poisson planeur	92
Le nasique : super lover	46	Le cormoran aptère : oiseau sans ailes	94
Le tétras des armoises : méga frimeur	48		
		Crédits	96



PRÉFACE

Spiderman, l'homme-araignée, Batman, l'homme chauve-souris : nous nous sommes inspirés des animaux pour inventer des super héros, indestructibles et toujours vainqueurs.

Nos super héros de fiction mènent souvent une double vie. Le monde vivant, animal ou végétal, possède aussi ses super héros, tantôt exubérants, tantôt modestes et discrets. Souvent, les animaux nous étonnent par leurs mouvements acrobatiques géniaux, leur capacité à esquiver les ennemis ou leur habileté à disparaître en utilisant le camouflage.

Comparés aux humains, les super héros de la nature ont des pouvoirs de survie et de défense époustouflants. Ils sont le fruit d'une lente évolution du monde vivant, et sont l'expression de la formidable biodiversité qui s'est établie sur notre planète.

Bien sûr, ce livre célèbre les super héros de la nature, mais il attire également l'attention sur la vitesse à laquelle ils disparaissent. Alors que les humains continuent de détruire les habitats des animaux, de chasser, de polluer, ce livre est un appel à la vie et... un appel au secours, devant ce que l'on risque de perdre !

LES REDOUTABLES

Certains animaux sont, au fil de l'évolution, devenus de redoutables combattants.

Qu'ils soient proies ou prédateurs, ils doivent chasser pour se nourrir et ne pas se faire manger. Empoisonneurs, cracheurs de sang, engluers, embrocheurs, la nature a inventé des outils et techniques incroyables pour capturer ou se défendre, avec pour but ultime la survie de l'espèce. Le camouflage et le poison tiennent une place de choix dans ces stratégies qui nous réservent bien des surprises.



LE CRAPAUD CORNU



ATOUT SUPER HÉROS

ŒIL DE SANG



SUPER SCIENCE

NOM SCIENTIFIQUE : *Phrynosoma cornutum*

Taille : 9 à 15 cm

Poids : 20 à 90 g

Habitat : lieux secs et semi-arides d'Amérique du Nord



SUPER INFO

Ce reptile épineux peut gonfler comme un ballon !

Pour intimider ses agresseurs, il crache des jets de sang avec ses yeux !

Cet énorme lézard, bizarrement surnommé crapaud cornu, vit dans les déserts d'Amérique du Nord. Tu peux le reconnaître aux deux excroissances qui entourent ses yeux globuleux. Sa grande taille et son allure diabolique de crapaud couvert d'épines suffisent parfois à décourager les prédateurs. Mais s'ils attaquent, le crapaud cornu fait jaillir un jet de sang de ses yeux avec une extrême précision. Il peut projeter ce mélange de sang et d'une substance chimique jusqu'à un mètre de distance. Il peut également gonfler son corps, en doublant de volume. Pour capturer ses proies (insectes, mille-pattes et araignées), le crapaud cornu reste aussi immobile qu'une pierre, puis il bondit et engloutit la créature en quelques secondes.

LES TRAVAILLEURS

Pour garantir la survie du groupe, ils endossent des « métiers » utiles au maintien de leur espèce.

Les animaux « travailleurs » font d'incroyables efforts pour construire des sites protecteurs, aller chercher de la nourriture, assurer la sécurité de la colonie. Guides ou sentinelles, certains n'hésitent pas à se mettre en danger pour défendre leurs congénères. D'autres sont des bâtisseurs hors pair, architectes exceptionnels ne relâchant jamais leurs efforts pour édifier des terriers, des nids gigantesques ou des colonnes de terre. Ces villes miniatures peuvent abriter des millions d'individus.

LES FOURMIS ATTA

ATOUT SUPER HÉROS
AGRICULTRICES EN CHEF

SUPER SCIENCE

TRIBU : Attini

Nombre d'espèces : 39

Habitat : forêts et savanes des zones tropicales et subtropicales d'Amérique centrale et du Sud

SUPER INFO

Les fourmis Atta peuvent transporter des feuilles qui font plusieurs fois leur taille.

Ces fourmis peuvent dépouiller un arbre de ses feuilles en une seule journée !

Elles ne les mangent pas, mais les coupent en gros morceaux grâce à de puissantes mandibules tranchantes, puis les ramènent à leur nid souterrain. Au plus profond du nid, les fourmis cultivent un champignon qui pousse sur les feuilles mâchées. Le champignon a besoin d'un certain niveau de température et d'humidité et sert de nourriture à la colonie.

Les colonies peuvent atteindre plusieurs millions d'individus. Ça fait beaucoup de bouches à nourrir ! Ainsi, lorsqu'un gros arbre tombe, les fourmis se déplacent rapidement pour le dépouiller de toutes ses feuilles.

LE NASIQUE

 **ATOUT SUPER HÉROS**
SUPER LOVER

 **SUPER SCIENCE**
NOM SCIENTIFIQUE : *Nasalis larvatus*
FAMILLE : *Cercopithecidae*
Taille : 66 à 67 cm (mâle),
53 à 61 cm (femelle)
Habitat : mangroves, proches des forêts
d'eau douce et tropicales, à Bornéo

 **SUPER INFO**
Le nez du nasique devient rouge
lorsqu'il est en colère.

**Plus le nez du nasique mâle est long,
plus il plaît aux femelles !**

Seuls les mâles ont ce nez démesuré, comme pour dire : « Regarde mon gros nez, je vais avoir de beaux enfants ». Le nez continue de grandir toute la vie du mâle, ce qui rend plus attrayants les individus les plus âgés. Avec un tel nez, l'odorat est très développé. Les nasiques communiquent avec des cris (d'alarme par exemple) amplifiés par la cavité nasale. Les femelles ont un nez plus modeste.

Des troupes de nasiques vivent dans les forêts de Bornéo, où ils passent tout leur temps dans les arbres. Le groupe a une hiérarchie déterminée par le comportement, mais aussi par... la taille du nez ! La déforestation est une très grande menace pour les nasiques.



LE REQUIN- MARTEAU



ATOUT SUPER HÉROS
ULTRA VOYEUR



SUPER SCIENCE
FAMILLE : *Sphyrnidae*
Taille : 0,9 à 6 m
Poids : 300 à 500 kg
Habitat : eaux côtières du monde entier



SUPER INFO
L'animal est vivipare, les bébés naissent donc du corps de la mère et non d'œufs.

Grâce à la forme de sa tête, ses yeux offrent une vue exceptionnelle, pour voir en même temps vers l'avant et sur les côtés.

Un requin-marteau a un champ de vision de 180 degrés, et dans la zone visuelle commune à ses deux yeux, il peut voir en 3D. Les requins-marteaux ont des sens très aiguisés, ce qui en fait d'excellents chasseurs, comme tous les requins. Mais, ils sont souvent abattus, en partie à cause de leur réputation de tueurs d'hommes. Les requins sont comme les félins des savanes : très importants dans l'équilibre de la nature, mais aussi très menacés.



L'OGCOCÉPHALE

 **ATOUT SUPER HÉROS**
POISSON MARCHEUR

 **SUPER SCIENCE**
NOM SCIENTIFIQUE : *Ogcocephalus darwini* (lèvres rouges) / *Ogcocephalus porrectus* (lèvres roses)
Taille : 15 à 20 cm
Habitat : fonds marins des Galapagos et du Costa Rica

 **SUPER INFO**
Ce poisson marcheur se cache à la vue de tous.

Cet étrange poisson aux lèvres rouges et roses préfère marcher que nager !

Il se déplace sur les fonds marins grâce à ses nageoires pectorales, qu'il utilise comme des pattes. Il est surnommé « poisson chauve-souris » parce que ses grandes nageoires déployées ressemblent plutôt à des ailes.

En pivotant sur ses nageoires, l'ogcocéphale est capable de se déplacer lentement vers sa proie. Lorsqu'il s'approche, il reste complètement immobile, blotti contre un rocher ou en partie caché dans le sable, et pend un leurre au-dessus de sa bouche qui émet une lumière vive. Le leurre est comme un appât et attire les petits poissons, les crustacés et les vers de mer.



LE GECKO PALMÉ



**ATOUT
SUPER HÉROS**
SURFEUR DES SABLES



SUPER SCIENCE
NOM SCIENTIFIQUE :
Palmatogecko rangei
FAMILLE : *Gekkonidae*
Taille : 12 à 14 cm
Habitat : déserts d'Afrique
du Sud



SUPER INFO
Pour se déplacer
rapidement sur le sable,
il utilise ses pieds comme
des mini planches de
surf !

Ce petit lézard vit dans le désert où il «surfe» sur le sable grâce à ses pattes palmées !

Le désert de Namibie peut devenir très chaud pendant la journée. La plupart des créatures qui y vivent, dont le gecko palmé, passent la journée à l'abri du soleil. À l'aide de ses pattes palmées, il creuse un terrier où il peut se rafraîchir et profiter de l'humidité, fournie par la condensation de l'eau sur les parois. La nuit, cette créature strictement nocturne sort de son terrier

et escalade les dunes à la recherche de proies. Ses pattes palmées l'empêchent de s'enfoncer dans le sable.

Le gecko se nourrit de grillons, de sauterelles et de petites araignées.

Le matin, il recueille les gouttes de rosée qui se sont accumulées sur ses énormes yeux en utilisant... sa propre langue ! N'ayant pas de paupières, il a aussi besoin de se lécher les yeux de temps en temps pour les nettoyer.

LE PROPITHÈQUE DE VERREAUX



ATOUT SUPER HÉROS
BIPÈDE LATÉRAL



SUPER SCIENCE

NOM SCIENTIFIQUE : *Propithecus verreauxi*

Taille : 45 cm

Poids : 3,5 kg

Habitat : forêts humides
du sud-ouest de Madagascar



SUPER INFO

Cette espèce vit en groupes
de 4 à 8 individus.



Pour se déplacer au sol, il fait des pas sur le côté !

Le Propithèque de Verreaux vit dans les arbres, mais lorsqu'il descend au sol, il se déplace d'une manière très inhabituelle ! Il progresse par « pas chassés », un peu comme les gardiens de but dans leur cage. Ces déplacements sur deux pattes lui laissent les mains libres pour remonter aux arbres. Il se repose pendant la période chaude de la journée et passe les matinées et les soirées à sauter habilement entre les branches pour rechercher de la nourriture. Ce lémurien a un épais manteau de fourrure et une longue queue qui l'aide pour l'équilibre. Avec ses solides pattes arrière, il peut faire des bonds de 9 mètres ! La destruction de la forêt à Madagascar est une vraie menace pour lui.



LE COLUGO

 **ATOUT SUPER HÉROS**
MAMMIFÈRE VOLANT

 **SUPER SCIENCE**
NOM SCIENTIFIQUE : *Cynocephalus volans*
Taille : 77 à 95 cm
Poids : 1 à 1,8 kg
Espérance de vie : 15 à 20 ans
Habitat : forêts humides tropicales d'Asie du Sud-Est

 **SUPER INFO**
Ces mammifères peuvent planer jusqu'à 150 mètres !

L'extraordinaire lémurien volant ne touche jamais le sol !

Il utilise une membrane tendue entre son menton, ses membres et sa queue pour se parachuter entre les arbres. Appelée *patagium*, cette membrane lui donne d'incroyables capacités de vol.

Les scientifiques ont eu du mal à s'entendre sur la façon de classer cet animal. D'abord classé dans l'ordre des chauves-souris, il a ensuite été davantage comparé aux écureuils volants, puis plus tard aux lémuriens, qui ont le même museau pointu et les mêmes habitudes arboricoles. Désormais, il est classé dans l'ordre des *Dermoptera*, proches des primates. Ce sont un peu nos cousins ! Pense à eux si un jour tu vois un deltaplane !