

54 Biologie animale

les minipommes

François
Moutou

illustré
par
Quentin
Duchit

LES ANIMAUX VOLANTS

OISEAUX, INSECTES ET
AUTRES GALÉOPITHÈQUES



LES ANIMAUX VOLANTS



Le Pommier



Quentin Duckit, diplômé de l'école de dessin Émile-Cohl (Lyon), a illustré des ouvrages pour Milan, P'tit Glénat et Le Pommier.
<http://quentinduckit.com/>

François Moutou,

docteur vétérinaire, travaille sur les maladies des animaux, dont celles transmissibles à l'espèce humaine. Il étudie aussi les mammifères sauvages et essaie d'aller les voir chez eux.



Alice ◦ **Ambre** ◦ **Amélie** ◦ **Armand** ◦ **Démir** ◦ **Diénéba** ◦ **Guillaume** ◦
Idir ◦ **Inès B** ◦ **Inès C** ◦ **Inès G** ◦ **Jeanne** ◦ **Julien** ◦ **Katia** ◦ **Léna B** ◦
Léna G ◦ **Lucas** ◦ **Manon** ◦ **Maya** ◦ **Mbamoussa** ◦ **Mia** ◦ **Nicolas** ◦ **Noa** ◦
Pierre ◦ **Rébecca** ◦ **Salomé**

Les définitions des mots en **gras** se trouvent dans les encadrés ou dans le lexique (pages 52-53).

Conception graphique et mise en pages : Isabelle Dumontaux

Relecture : Gérard Tassi

© Le Pommier 2011

ISBN : 978-2-7465-0858-3

239, rue Saint-Jacques

75005 Paris

www.editions-lepommier.fr

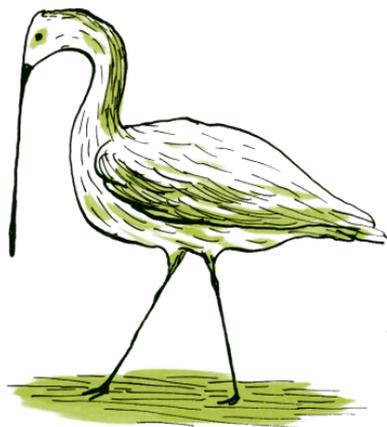
Numérisé par Publiblog
Avec le soutien du



www.centrenationaldulivre.fr

LES
ANIMAUX
VOLANTS

il était une 🍏



PERSONNAGES



François

est vétérinaire et explorateur. Ami des parents de Charlotte et Antoine, il les emmène de temps en temps en vacances avec lui. Quand il ne voyage pas, il habite à Paris.



Antoine

Grand frère de Charlotte, il a 12 ans. Il habite et va à l'école à Paris. Il aime surtout être en vacances et taquiner sa sœur.



Charlotte

Petite sœur d'Antoine, elle a 10 ans. Elle habite et va à l'école à Paris. Elle est très curieuse, mais parfois un peu inquiète.



Sugi

Habitant du village de Sukau à Bornéo, il accueille des visiteurs étrangers dans son hôtel situé au bord de la rivière et organise des promenades tout autour, à pied ou en pirogue.



Rifhan

Fille cadette de Sugi, elle a 9 ans.



Mincho

Guide naturaliste, il étudie et protège les orangs-outans de la forêt pour une association internationale qui essaye de stopper la déforestation menaçant la vie des animaux de la forêt.



Pae

Fils aîné de Sugi, il a 12 ans. Il est ravi de rencontrer des copains d'un autre pays.



Charlotte et Antoine sont vraiment contents :

ils vont passer deux semaines de grandes vacances dans un pays qu'ils ne connaissent pas, mais dont le nom les intrigue beaucoup : Bornéo. C'est une grande île située loin à l'est, entre l'Asie et l'Australie.

Charlotte — Tu imagines comme ce serait long d'y aller à pied !

Antoine — Évidemment, c'est bien pour cela que nous y allons en avion. Il est d'ailleurs énorme cet avion.

Qu'est-ce qu'un vol battu ?

Ils descendent sur le petit ponton, en contrebas de la berge. La belle et fine pirogue, tout en bois, peinte d'un joli vert, peut accueillir huit passagers mais ils sont seulement six. François a tout arrangé avant le départ et reconfirmé pendant que les enfants dormaient. Sugi est leur guide. Comme il accueille régulièrement des visiteurs étrangers, il parle plusieurs langues, dont le français. Il vient avec ses deux enfants, Pae et Rifhan, à qui il a aussi appris le français. Et même s'ils ne parlent pas parfaitement, la langue des vacances et de l'amitié est universelle ! Pae, s'adressant à Antoine — Bonjour, moi c'est Pae, j'ai 12 ans, et toi ?

Antoine — Moi aussi ! Alors, on va passer les vacances ensemble ?



Les animaux volants

Pae — Chouette ! Et voici ma sœur Rifhan, elle a 9 ans !
Charlotte — Presque comme moi ! Cool ! des amis pour les vacances ! On s'assoit à côté ?

Antoine et Pae s'assoient côte à côte en tête de la pirogue, Charlotte et Rifhan juste derrière et François encore derrière. Sugi est installé en dernier, près du moteur. L'embarcation quitte la berge et commence à glisser sur les eaux brunes de la grande rivière.

François — Et maintenant, ouvrez bien les yeux !
Quelle étonnante impression : l'air est encore frais, il y a un peu de brume au-dessus de l'eau, tellement l'humidité est importante. Le courant charrie des troncs et des touffes de jacinthes d'eau. Sugi navigue habilement afin d'éviter tous les obstacles. Les deux rives sont bordées par la grande forêt tropicale. On entend la vie qui s'éveille avec le jour.



Charlotte — L'eau a une drôle de couleur, on dirait un peu du café au lait.

Rifhan — C'est la boue qui donne cette couleur, mais ne laisse pas traîner tes mains dedans !

Charlotte — Mais pourquoi ?

Rifhan — Il y a un ou deux gros crocodiles qui habitent par ici. On les voit quelquefois se chauffer au soleil sur la berge.

Charlotte commence à s'agiter sur la pirogue — Des crocodiles ?

Antoine — Calme-toi, tu vas nous faire chavirer !

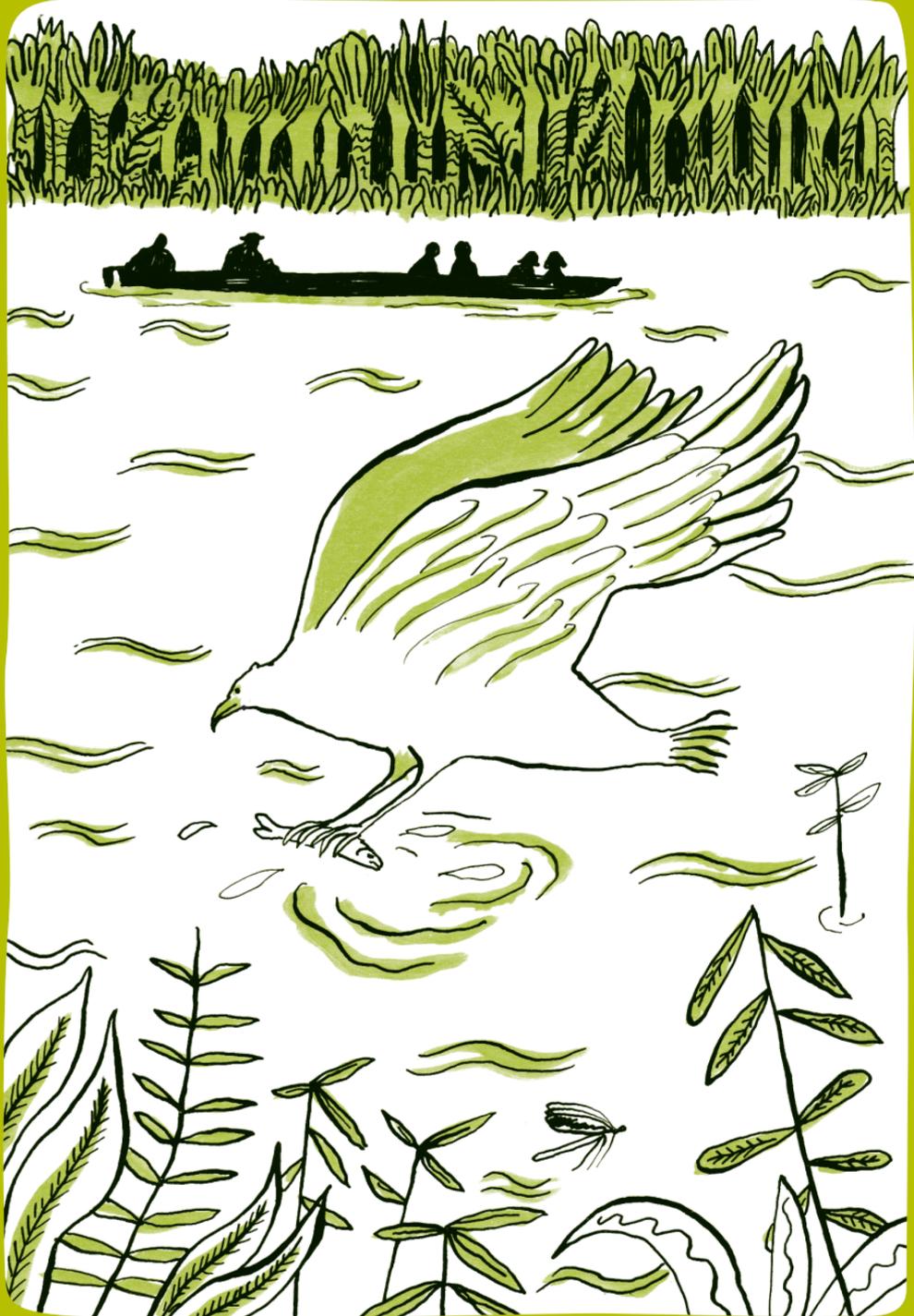
François admire le paysage, indifférent à la dispute des enfants — Un pygargue !

Antoine — C'est quoi cette bête, encore ?

François — Un aigle pêcheur, regardez ! C'est un très gros rapace, gris et blanc. Après un beau **piqué**, il est capable de capturer un poisson dans l'eau avec ses pattes, ses serres. En fait, il ne plonge pas complètement quand même, il se mouille surtout les pieds. Sinon, son vol est battu et puissant.

Charlotte — Battu ?

François — Un **vol battu** c'est quand l'oiseau, ou l'animal, bat des ailes pour voler, contrairement au vol plané. Les formes d'ailes plus pointues servent à ceux qui pratiquent surtout le vol battu. Et il y a



DÉF. Amphibie

On appelle amphibie un animal ou un objet capable d'aller sur terre et dans l'eau. Les hippopotames et certains véhicules militaires sont amphibies.

encore mieux : les oiseaux complètement **amphibies**, qui volent, qui nagent et qui plongent. Nous allons en trouver au bord de la rivière. Regardez

celui-là, sur la souche tombée sur la berge, c'est un anhinga. Voilà un vrai oiseau sous-marin.

Antoine — Il a un cou de serpent ?

François — Tu as raison. D'ailleurs on l'appelle « oiseau-serpent ». Il plonge, pêche un poisson sous l'eau, revient à la surface, sort de l'eau et se fait sécher, les ailes écartées, comme les **cormorans** chez nous.

DÉF. Les cormorans

Les cormorans sont nettement plus communs en Europe qu'à Bornéo. Certaines espèces ne vivent qu'au bord de la mer, d'autres plutôt près des eaux douces. Ces oiseaux, souvent de couleur noire, se nourrissent de poissons qu'ils pourchassent sous l'eau.



SOMMAIRE

Il était une pomme........ 3

Comment plane un oiseau? 9

Qu'est-ce qu'un vol battu?..... 14

Qu'est-ce que le vol stationnaire? 25

Peut-on voler sans ailes?..... 30

Et les insectes, comment volent-ils?..... 43

Quelques infos en compote........ 47

À toi de jouer 48

Jouons au cerf-volant! 50

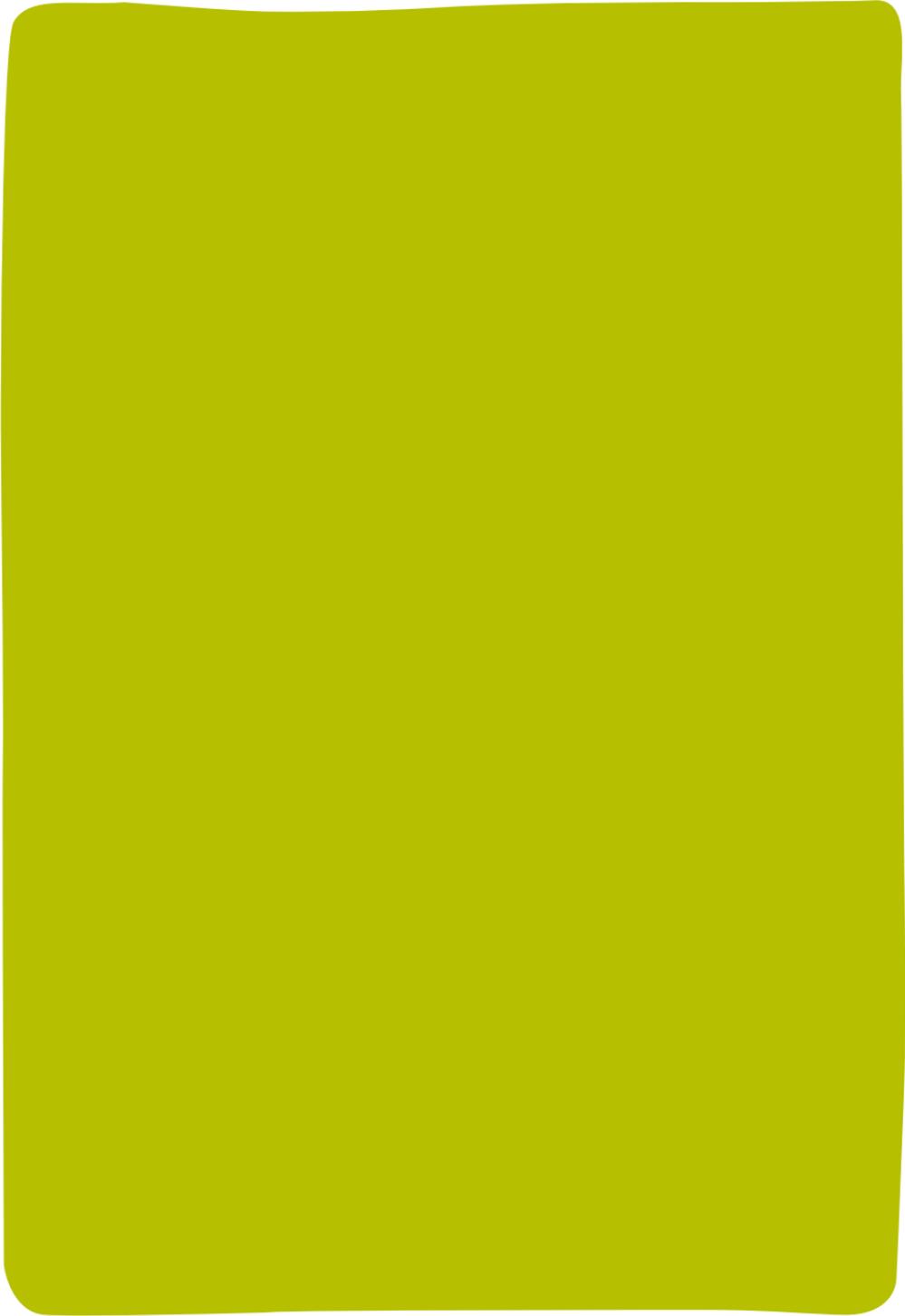
Quel vol? 51

Lexique 52

Références 54

Le coin des grands 56

Index..... 59



DÉJÀ PARUS

1. Le Soleil, notre étoile
2. Mon corps: cent mille milliards de cellules
3. Les Petites Cases de ma mémoire
4. À l'intérieur de l'ordinateur
5. Être vivant: quelle aventure!
6. Les Atomes de l'Univers
7. La Lumière à la loupe
8. Le Climat: de nos ancêtres à vos enfants
9. Le Monde des microbes
10. La Gravitation, ou pourquoi tout tombe toujours
11. Internet: quel drôle de réseau!
12. La Vie d'une étoile
13. Les Organes de mon corps
14. Tout est chimie!
15. La Fabrique des rêves
16. Le temps qui passe...
17. Voyage au pays des nombres
18. Les Expéditions polaires
19. Le Surprenant Cycle de l'eau
20. Découvrir la vie extraterrestre
21. Ici l'Univers!
22. L'Hibernation
23. Les Mystères du hasard
24. Le Sang de mon corps
25. Par où passe mon médicament...
26. Observer l'Univers
27. Le Baptême de l'air
28. La Radioactivité
29. Le Laboratoire du sommeil
30. Les Défenses de mon corps
31. La Géométrie ou le monde des formes
32. Atmosphère: quel effet de serre!
33. Les Volcans et leurs éruptions
34. Le Pétrole
35. Au cœur des émotions
36. La Vie des grenouilles
37. Les poubelles et le recyclage
38. Les animaux volants