



La nuit était fraîche, mais Pipsqueak n'avait pas l'intention de rentrer chez lui tout de suite. Ses yeux noirs brillaient tandis qu'il voletait autour des lampadaires en compagnie de ses amis, Mandra et Bedomi. La petite bruine nocturne ne semblait pas gêner les insectes.



Cela convenait parfaitement bien aux jeunes chauves-souris qui les dévoraient. Pip adorait manger des moustiques pour son dîner.

— Miam ! Miam ! J'en ai attrapé un autre ! fanfaronna-t-il.

Les trois amis faisaient un concours pour savoir lequel d'entre-eux engloutirait le plus de moustiques en une heure.



Au bout d'une demie heure, Pipsqueak avait déjà attrapé cent cinquante insectes.

La soirée s'annonçait bien.



Soudain, ses oreilles se mirent à siffler et il tomba en chute libre vers le sol.

Bedomi, une chauve-souris plus grosse que lui, vola à sa rescousse.



— Que se passe-t-il, Pip ? demanda-t-il. Tout va bien ?

— Nooon, mes oreilles ! gémit Pip. Ouille ! Elles me font mal !

Pip descendit en spirale vers la branche la plus proche et s'y suspendit, tête en bas.



Mandra partit chercher la maman de Pipsqueak, tandis que Bedomi restait avec son ami pour le réconforter. Pipsqueak ne se sentait pas bien. Sa tête tournait. Ses oreilles tressautaient et le moindre mouvement lui était très douloureux.



Bedomi scanna le ciel à l'aide de ses oreilles puissantes pour localiser la maman de Pipsqueak. Il avait peur que Lyra, la chauve-souris qui se nourrit d'oiseaux, de grenouilles, de reptiles et de chauves-souris blessées n'attaque Pip. Il le cacha sous ses ailes soyeuses.

Mandra revint bientôt avec la maman de Pip. Celle-ci l'accompagna chez le médecin.



La docteure Ella examina les oreilles de Pip.

— Tes oreilles sont trop froides, Pip, dit-elle en secouant la tête. Tu ne sais donc pas que la pluie n'est pas notre amie, à nous les pipistrelles ?

— Mais il bruine, il ne pleut pas, protesta Pipsqueak.

La médecin lui fit avaler des médicaments contre la douleur. Puis, elle lui montra un schéma.

— Nos oreilles sont très importantes, Pipsqueak, indiqua-t-elle, car nous utilisons l'écholocation pour localiser notre nourriture. Tu sais ce que cela veut dire ?





Pip fit signe que oui. Il se sentait déjà mieux.

— Nous, les chauves-souris insectivores, poursuivait la médecin, nous envoyons des ondes avec notre museau. Ces ondes rebondissent sur les objets et se transforment en écho. L'écho nous revient et nous indique ce que sont ces objets.

— Oh, oui, s'écria Pip, les échos sont tous différents. S'ils indiquent qu'il s'agit d'un insecte, nous l'attrapons et le dévorons. Et s'ils indiquent qu'il s'agit d'un arbre ou d'un mur, nous l'évitons.





— Maman dit que nos oreilles sont comme des radars, ajouta Pipsqueak.

Il n'avait plus mal et appréciait cette leçon sur les chauves-souris.

— C'est vrai, acquiesça la médecin. Les êtres humains utilisent les radars dans les aéroports, les navires et les sous-marins pour localiser des objets. Nous, nous utilisons nos sens pour trouver notre nourriture. Notre museau et nos oreilles sont si puissants que nous n'avons pas tellement besoin d'utiliser nos yeux. C'est pour cela qu'ils sont si petits.

— Est-ce que c'est pour ça que les êtres humains hurlent lorsque nous nous approchons d'eux ? Ils pensent que nous sommes aveugles et que nous allons nous empêtrer dans leurs cheveux ! Ha ! ha ! Merci, docteur, dit Pip.

— Je t'en prie, Pip, répondit la docteur. Et souviens-toi, pas de chasse nocturne ce soir. Tu battras ton record de chasse aux moustiques demain soir.





### **Pipsqueak et Mandra**

Pipsqueak et Mandra sont de minuscules chauves-souris. Leur nom scientifique est *Pipistrellus tenuis* et *Pipistrellus coromandra*. Elles vivent à proximité des humains, dans des lézardes, sous des ardoises ou dans des troncs creux.



### **Bedomi**

Bedomi est un petit rhinolophe que l'on trouve dans les forêts de l'Inde et du Sri Lanka. Son nom scientifique est *Rhinolophus beddomei*.



## Lyra

Lyra appartient à la famille des *Megaderma lyra*. Ces chauves-souris carnivores sont également appelées « faux vampires ».



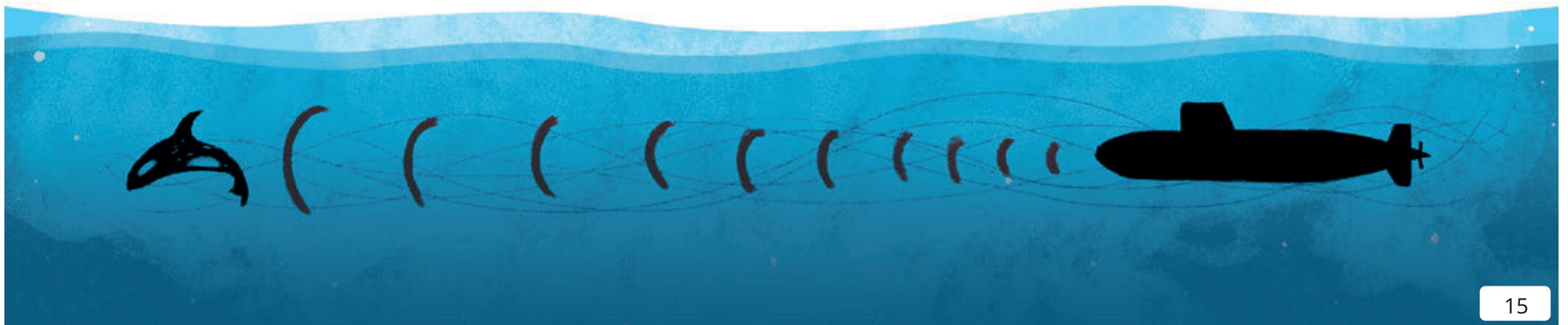
**La docteure Ella** représente toutes les *pipistrelles*, qui sont une espèce de chauves-souris.

## **Nous ne pouvons pas les entendre**

Les chauves-souris produisent des cliquetis que les êtres humains ne sont pas capables de percevoir. Les scientifiques utilisent des capteurs pour entendre les ultrasons des chauves-souris sur leur ordinateur.

Les ondes sonores produites par les chauves-souris rebondissent sur les objets, créant ainsi un écho. Tout comme Pipsqueak, les radars des sous-marins utilisent l'écholocation pour se déplacer sous l'eau. Dans l'eau, les sons se déplacent plus de quatre fois plus vite que dans l'air.

Certaines personnes devenues aveugles développent parfois des capacités auditives étonnantes qui leur permettent d'utiliser l'écholocation pour se déplacer.



## Les chauves-souris sont utiles

Les chauves-souris sont les seuls mammifères volants. Il en existe 1 116 espèces. Elles font partie de l'ordre des chiroptères. Ce terme vient du grec et signifie « main ailée ». Il en existe deux types, les insectivores et les frugivores.

On les trouve sur toute la planète. On en a dénombré 52 espèces rien que dans les Ghats occidentaux, en Inde, là où Pip et ses amis s'amuse.

Elles permettent de réguler les populations de nuisibles et de disséminer les graines.

Malheureusement, elles sont en voie d'extinction car souvent considérées comme nuisibles. Les scientifiques dressent des listes rouges pour indiquer quels sont les animaux en voie d'extinction et comment nous pouvons les protéger.







1. *Rhinolophus beddomei* - Photo credit: Dr. Sanjay Molur
2. *Pipistrellus coromandra* - Photo credit: Dr. Mike Jordon
3. *Megaderma lyra* - Photo credit: Bhargavi Srinivasulu
4. *Pipisterllus coromandra* - Photo credit: Aditya Srinivasulu





