

Cahier d'activités

Les roussettes



Primaire
Maternelle

Introduction

Les roussettes, seuls mammifères présents naturellement en Nouvelle-Calédonie, sont encore méconnues pour bon nombre d'entre nous. Grâce au livret de découverte du CIE «Les roussettes», vous avez pu faire connaissance avec ces animaux emblématiques. Avec ce cahier d'activités ludique et pédagogique, vous allez pouvoir aller plus loin dans la découverte des roussettes. Destiné aux élèves de maternelle et primaire, il permet de découvrir ces animaux ailés tout en s'amusant. Vous trouverez dans ce cahier d'activités des fiches adaptées aux trois cycles et traitant différents sujets autour des roussettes. N'oublions pas cependant l'essentiel : prendre du plaisir à apprendre ! Suivez les traces de Lucette la roussette rousse et découvrez la vie des chauves-souris...



Sommaire

Activité maternelle	3 à 6
Lucette la roussette cherche ses ailes	3
La roussette et l'oiseau	4
Où habite Lucette ?	5
Lucette est en danger !	6
Activité primaire	7 à 15
Qu'est-ce qu'une roussette ?	7
Les différentes roussettes calédoniennes	8
Mais que font les roussettes de leur journée ?	9
Le menu du jour	10
Sans forêt, pas de roussettes	11
... Et sans roussette, pas de forêt !	12
Une reproduction très lente	13
La roussette dans la culture kanak	14
Au secours !	15
Récit de Lucette la roussette	16 / 17
Réponses	18 / 19



Nous remercions chaleureusement toutes les personnes qui se sont investies dans la réalisation de ce livret : C. Le Bouteiller, F. Bourdeau et S. Gomez (CIE), F. Brescia (IAC/ACCS), V. Cornuet (SYMBIOSE/CIE), A. Lorenzo (province Sud/ACCS), P. Racz (DENC), A. Camus (DENC).

Conception, rédaction : Julien Barrault et Audrey Hersen (CIE)
Crédit Photos : Julien Barrault, Audrey Hersen, Fabrice Brescia, Patrice Marin.
Financement : Province Nord
Conception graphique : Murielle Sébille - cleocreations@mls.nc
Impression : IRN
Edition 2011 - Tous droits réservés au CIE

Lucette la roussette cherche ses ailes

Lucette la roussette et Polo l'oiseau ont perdu leurs ailes !
Découpe les ailes en bas de la page et colle-les au bon endroit.

Colorie
le dessin



La roussette et l'oiseau

Quelles sont les différences entre Lucette la roussette et Polo l'oiseau ?
A ton avis, Lucette est-elle un oiseau ? Pourquoi ?



Colorie
le dessin

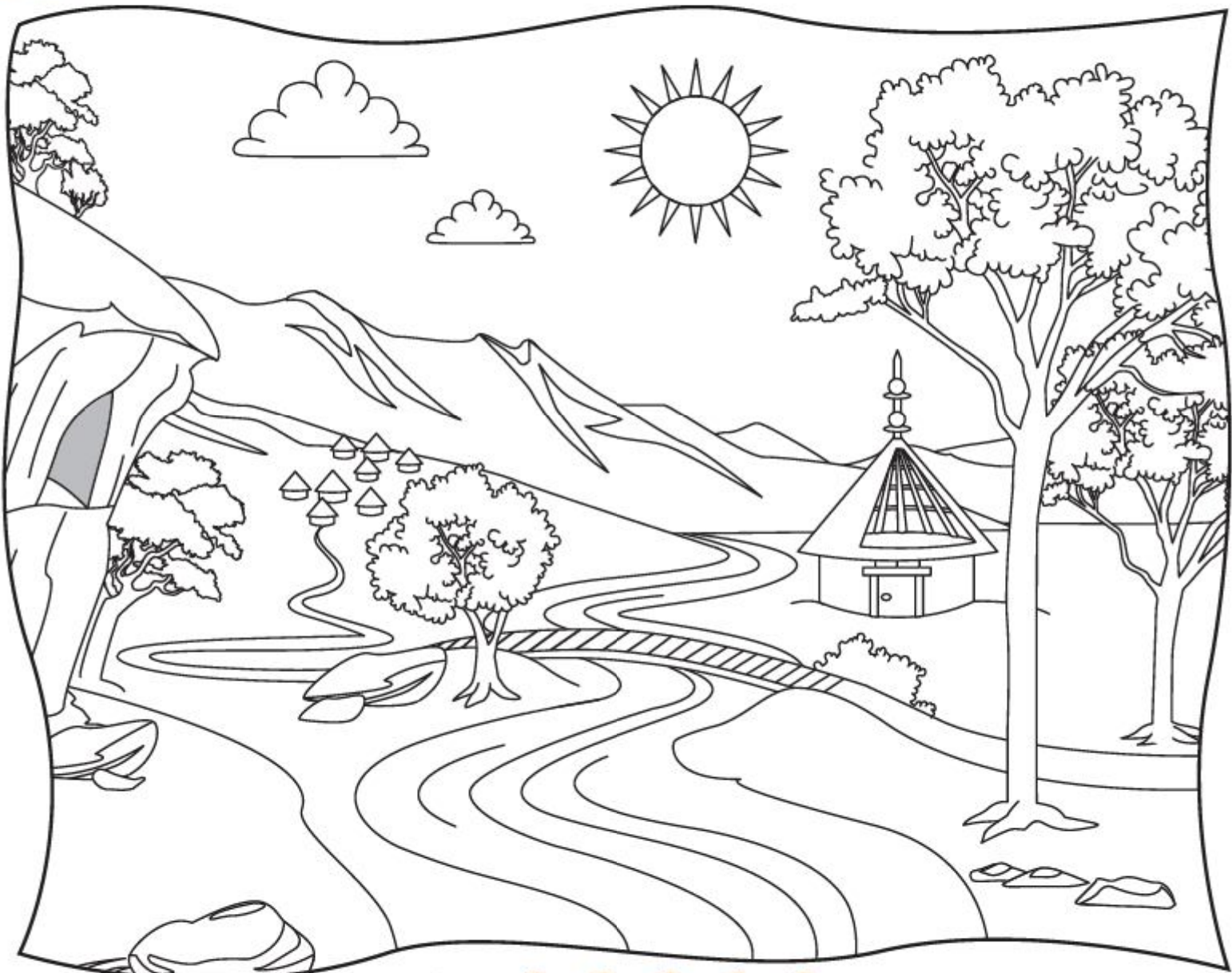
Nom _____ Prénom _____

Activité
maternelle

Où habite Lucette ?



A ton avis, où vit Lucette la roussette rousse ?
Découpe-la en bas de page, puis place-la sur le paysage
où on peut la trouver au repos. Tu peux ensuite colorier le dessin !



Colorie
le dessin

Lucette est en danger !

Lucette ne retrouve plus le reste de la colonie ! Aide-la à y parvenir en évitant les différentes menaces présentes sur son chemin.



Qu'est-ce qu'une roussette ?



1 La roussette, mammifère ou oiseau ?

Replace les mots dans la bonne colonne : lait maternel, œuf, plumes, poils, bébé, nourriture apportée.



Mammifère

Oiseau



_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

2 Aile et moi ...

Dans le texte ci-dessous, certains mots ont perdu leur place.
Pourrais-tu aider Lucette la roussette à les retrouver ?

Les chauves-souris sont les seuls mammifères volants.

Entre mes doigts se trouve une _____

constituée de peau : le patagium m'aide à prendre appui

sur l'air et me permet de _____. Les scientifiques m'ont classée

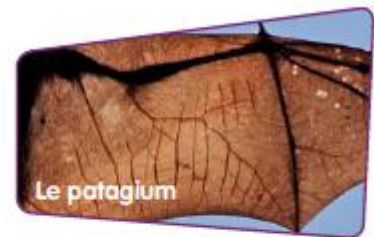
dans le groupe des Chauves-souris ou Chiroptères. «Chiro» = _____ et

«ptère» = _____. On peut donc dire que je vole avec mes _____ !

Il y a les petites chauves-souris, ou microchiroptères, qui se dirigent grâce à des

_____ et les grandes chauves souris encore appelées _____ ou

mégachiroptères, qui se dirigent avec la _____ et l'_____.



Mots perdus : roussettes ; voler ; odorat ; mains ; vue ; ultrasons ; main ; aile ; membrane

Les roussettes calédonniennes



Il existe quatre espèces de roussettes en Nouvelle-Calédonie.
Suis le chemin pour connaître la description de chaque roussette.

Je suis la plus grande des roussettes
de Nouvelle-Calédonie.
Je vis aussi dans d'autres pays
du Pacifique (je suis indigène).
Je suis chassée. Mes poils sont courts
et je possède un collier couleur d'or.

Je suis la

Je ne suis pas très grande.
Je ne vis qu'en Nouvelle-Calédonie
(je suis endémique).
Je suis très peu chassée.
Je possède une belle fourrure
marron foncé à grisâtre.

Je suis la

Je suis petite.
Je suis endémique.
Je ne suis pas chassée.
Mon pelage est sombre sur le dessus
et plus clair en dessous.
Je possède une queue.

Je suis la

Je suis grande.
Je suis endémique.
Je suis chassée.
Je possède une belle fourrure
avec de longs poils roux
et un collier couleur d'or.

Je suis la

La roussette des cailloux



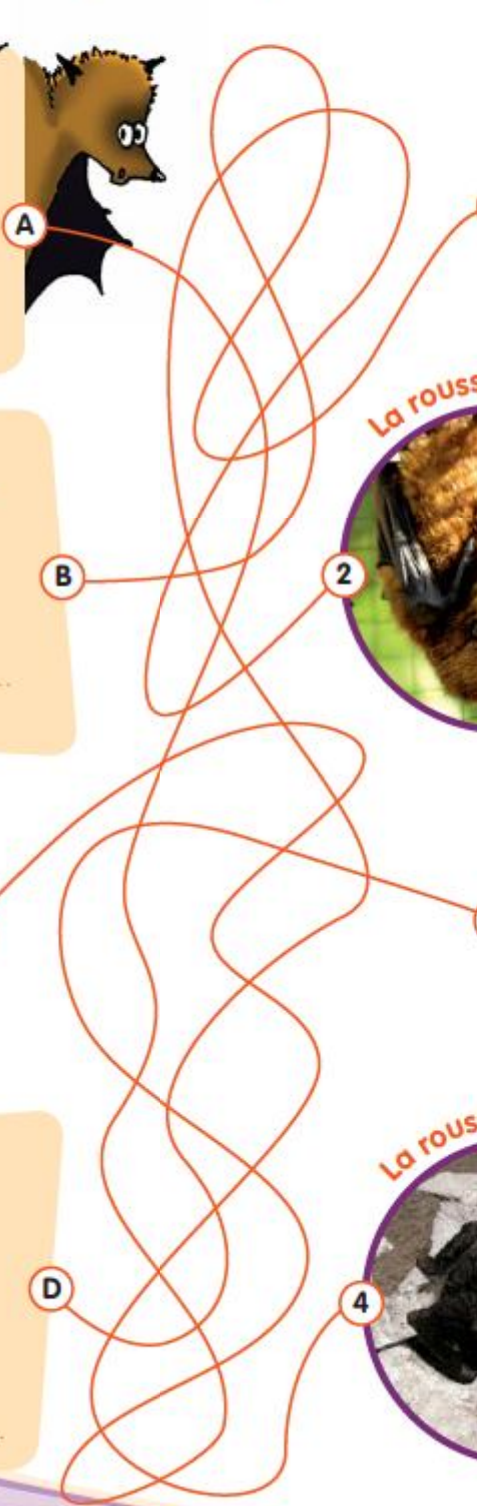
La roussette rousse



La roussette noire



La roussette à queue



Mais que font les roussettes de leur journée ?



Les roussettes vivent groupées en colonies, mais pas n'importe où !
Retrouve l'endroit où les roussettes passent leur journée.



A

La roussette
rouse

1

La journée, je me réfugie dans les grottes sombres à l'abri de la lumière et des dérangements.



B

La roussette
des cailloux

2

Je m'installe souvent sur les pentes des montagnes, au milieu de la forêt. J'apprécie surtout les grands arbres comme les bancouliers, les cerisiers bleus ... Je vis avec ma cousine **endémique**.



C

La roussette
à queue

3

J'aime m'installer à l'ombre dans les arbres creux, sous les fougères présentes dans les arbres et à l'entrée des cavités rocheuses.

La roussette
noire

4

Je m'installe souvent sur les pentes des montagnes, au milieu de la forêt. J'apprécie surtout les grands arbres comme les bancouliers, les cerisiers bleus ... Je vis avec ma cousine **indigène**.

Le menu du jour ...



La roussette se nourrit principalement de fruits, de fleurs, et parfois de feuilles. Aide Lucette à retrouver ses repas favoris en entourant le nom de ceux dont elle se régale.



Fleurs d'érythrine



Fruits du bois de fer



Fleurs de niaouli



Fruits du banian



Fleurs du faux tamanou



Goyaves



Fruits du goïac



Fruits du cerisier bleu



Mangues

Choisis les bons mots pour compléter la phrase :

carnivore ; insectivore ; frugivore ; herbivore ; omnivore ; nectarivore

La roussette est donc principalement _____ et _____ .

Nom _____ Prénom _____

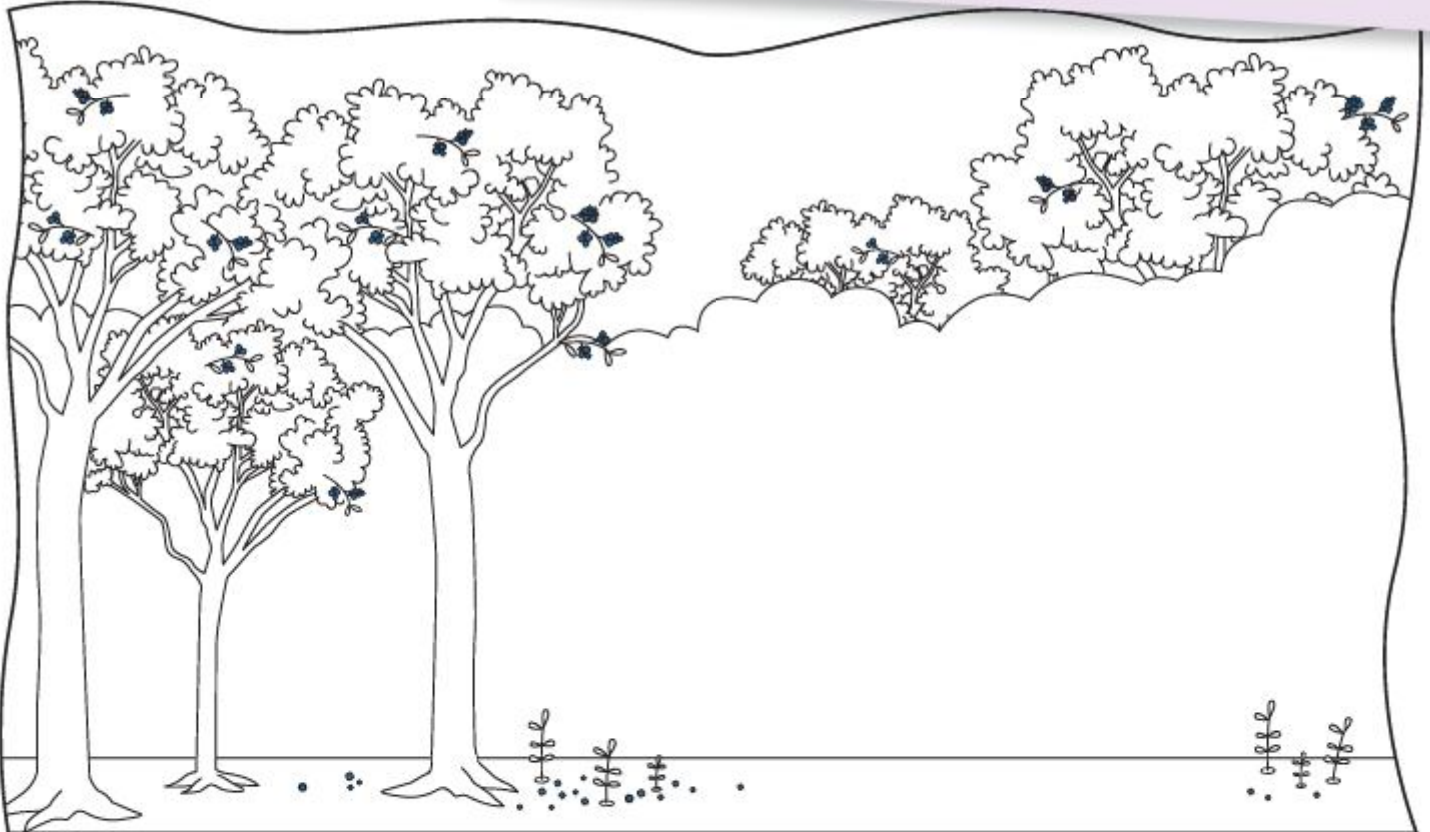


Sans forêt, pas de roussettes ...

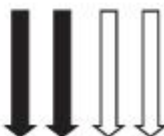
A l'aide du texte, replace sur le dessin ci-contre : les roussettes dominées en blanc, les roussettes dominantes en noir, les flèches noires pour les graines lâchées par les roussettes dominantes et les flèches blanches pour les graines lâchées par les autres roussettes.

Colorie
le dessin

- > Les roussettes se nourrissent surtout de fruits. Les plus âgées sont les dominantes. Les plus jeunes se laissent dominer. Les roussettes dominantes mangent les fruits sur l'arbre. Elles défendent leur site de nourrissage en chassant les roussettes dominées qui doivent donc emporter leur nourriture à distance convenable des roussettes les plus fortes. Ainsi, les roussettes dominées rejettent les graines assez loin de l'arbre porteur des fruits, alors que les roussettes dominantes font tomber la majorité des graines juste en dessous de la branche sur laquelle elles se nourrissent.



A ton avis, quelles sont les roussettes qui dispersent le mieux les graines des arbres, les dominantes ou les dominées ? : _____



... Et sans roussettes, pas de forêt !



1 Prêtes, mangez, pollinisez !



Les roussettes ont un rôle important pour la reproduction de nombreux végétaux. Sans les roussettes, il n'y aurait pas de forêt : découvre pour quelles raisons en déchiffrant les mots codés dans la phrase ci-dessous.

En se nourrissant du _____ , les _____
14.5.3.20.1.18 18.15.21.19.19.5.20.20.5.19

transportent le _____ d'une _____ à l'autre.
16.15.12.12.5.14 6.12.5.21.18

Cela permet la _____ des fleurs visitées et donc la _____
16.15.12.12.9.14.9.19.1.20.9.15.14 6.15.18.13.1.20.9.15.14

des _____ et des _____
6.18.21.9.20.19 7.18.1.9.14.5.19.

Indice : 1 = A ; 2 = B ; 3 = C ; donc 4 = ?

2 Les roussettes sont les jardinières de la forêt !

Replace ces étapes de la dispersion et de la germination des graines dans le bon ordre en les numérotant et tu comprendras pourquoi les roussettes sont importantes pour la germination des graines.

La roussette fait ses besoins en volant.



L'arbre produit un fruit contenant une ou plusieurs graines.



La graine passe dans le tube digestif de la roussette.



Les plantes repoussent un peu partout et la forêt s'étend !



La roussette mange le fruit.



La graine germe grâce à son passage dans le tube digestif de la roussette.



Une reproduction très lente

Accouplement	Gestation	Mise bas	Allaitement des jeunes
			Janvier
			Février
			Mars
			Avril
			Mai
			Juin
			Juillet
			Août
			Septembre
			Octobre
			Novembre
			Décembre

À l'aide du récit de Lucette la roussette, remplis le calendrier du cycle de reproduction des roussettes en coloriant les bonnes cases. Entoure également le ou les mois où la chasse est autorisée par la réglementation sur la Grande Terre.



Calendrier annuel du cycle de reproduction des roussettes



La roussette dans la culture kanak



Les roussettes font partie du patrimoine naturel et culturel de la Nouvelle-Calédonie. Voici quelques affirmations sur le patrimoine culturel kanak. A toi de deviner si elles sont vraies ou fausses.

- 1 Manger de la roussette tous les jours fait partie des pratiques ancestrales kanak.
 Vrai Faux
- 2 La roussette est considérée par les Kanak comme un animal symbolique. C'est pour cela que des parties de la roussette sont utilisées pour la fabrication d'objets sacrés.
 Vrai Faux
- 3 La vente de roussettes ne fait pas partie de la culture kanak, société basée sur l'échange.
 Vrai Faux
- 4 Il n'y a pas d'élément provenant de la roussette dans les haches ostentatoires.
 Vrai Faux
- 5 La monnaie kanak est constituée d'os et de poils de roussettes.
 Vrai Faux
- 6 Avant l'arrivée des fusils, on chassait la roussette à l'aide de grands bambous ou de petits lassos.
 Vrai Faux
- 7 Il ne faut pas manger de roussette 10 jours avant de construire une pirogue.
 Vrai Faux

Au secours !

En 30 ans, une colonie sur trois a disparu et les grandes colonies sont de plus en plus rares ! Après avoir identifié 10 menaces qui pèsent sur les roussettes grâce aux énigmes et définitions proposées, retrouve-les dans les mots mêlés ci-dessous.



1

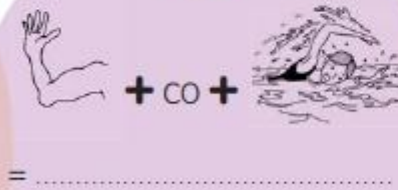
Mon premier est utilisé pour jouer.

Mon deuxième est constitué de nombreux arbres.

Mon troisième est le nom qu'on donne aux fermes d'élevages du bétail en Nouvelle-Calédonie. Mon tout représente l'action de destruction de la forêt :

.....

2



3

On s'en sert pour faire cuire la nourriture, mais il peut être très destructeur dans la nature.

C'est le

4

Lorsqu'on va dans la brousse, avec un fusil pour ramener du gibier, on

.....

10

Je vends, j'achète... je fais du

.....

9

Une route en terre est encore appelée une

.....

8



=

7

Lorsqu'on n'est pas en forme et qu'on a de la fièvre, on a une

m

6

Erica en 2003, Vania en 2011. Beaucoup de vent et de pluie accompagne

un

D	E	F	O	R	E	S	T	A	T	I	O	N
M	A	U	O	L	O	I	S	C	V	T	C	R
A	G	M	H	C	H	A	S	S	E	F	Y	E
L	E	E	P	I	S	T	E	U	D	E	C	F
A	B	E	C	Y	C	L	V	Y	M	L	L	E
D	E	R	A	N	G	E	M	E	N	T	O	U
I	B	R	A	C	O	N	N	A	G	E	N	S
E	N	J	S	C	O	M	M	E	R	C	E	U

5

Complète l'expression

« Il n'y a pas de

F

sans feu »

Récit de Lucette la Roussette rousse

Lucette est une roussette rousse. Elle vit en harmonie avec sa famille et ses amis en colonie, dans un grand et vieux Banian. Elle s'y repose toute la journée en attendant que le soleil se couche pour aller se nourrir. Leur maison commune a été baptisée le «nid» en Nouvelle-Calédonie, mais attention, ces animaux ne sont pas des oiseaux...



Aujourd'hui est un grand jour pour Lucette la petite roussette. Elle vient d'avoir 2 ans et demi ! Elle est à présent adulte et on l'appellera désormais Madame Roussette. En effet, Lucette est maintenant prête à devenir une maman. Elle va donc à la recherche d'un mâle. Ses recherches commenceront en **mars** mais elles pourront continuer jusqu'en **mai**, si elle ne trouve pas tout de suite un papa pour faire un bébé. Lors du premier week-end du mois d'**avril**, notre future maman roussette qui venait de s'accoupler avec son amoureux commence à s'inquiéter fortement. Des gros bruits très effrayants retentissent dans la vallée... Pan ! Pan ! Pan ! Quand notre maman roussette voit son beau mâle tomber comme une pierre, elle comprend que ces bruits sont très dangereux et qu'il vaut mieux voler très haut dans le ciel. En effet les chasseurs profitent de l'ouverture de la chasse les week-ends du mois d'avril pour tirer sur les roussettes. La vente est interdite de même que les tirs dans les nids et campements. Toutefois, les chasseurs ont le droit de tuer jusqu'à 5 roussettes par jour de chasse. Cela fait donc 10 roussettes par week-end et 40 dans le mois d'avril ! C'est quand même beaucoup, car il y a de nombreux chasseurs dans la vallée de Lucette. S'ils tuent encore plus de roussettes et qu'ils continuent à chasser en dehors de la période d'ouverture, sa famille toute entière ainsi que ses amis de la colonie

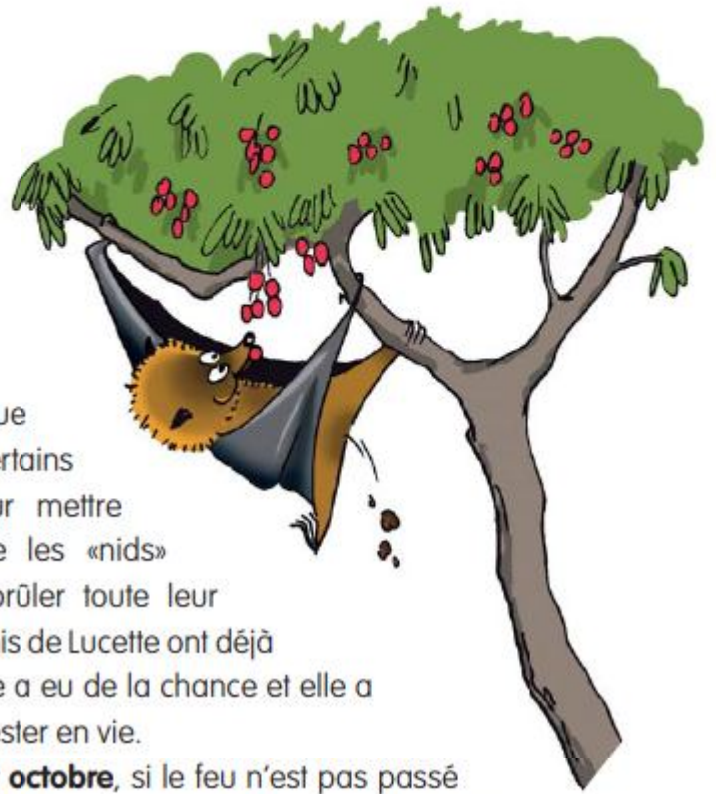


pourraient disparaître à tout jamais. Cette année, elle a eu beaucoup de chance, elle a réussi à passer entre les plombs des chasseurs.

En **mai**, un bébé roussette commence à se former dans le ventre de Lucette, c'est ce que l'on appelle la gestation. Notre future maman est très fière car maintenant elle est responsable de son petit qui vit en elle. Le bébé roussette va se développer dans le ventre de sa maman jusqu'au mois de **septembre**.



C'est pendant cette longue période, **de mai à septembre** que Lucette ainsi que toutes les autres mamans roussettes doivent prendre beaucoup de forces et de repos pour permettre à leurs petits de bien se développer dans leur ventre. C'est malheureusement à la fin de cette période, vers septembre, que la sécheresse est la plus pénible et que certains hommes profitent de ce moment pour mettre le feu à la forêt... Cela peut détruire les «nids» et les campements des roussettes et brûler toute leur nourriture. Plusieurs jeunes mamans et amis de Lucette ont déjà péri... Cependant, une fois de plus Lucette a eu de la chance et elle a pu trouver suffisamment à manger pour rester en vie.



Quand arrivent les mois de **septembre et octobre**, si le feu n'est pas passé et que les roussettes ont survécu aux fusils des chasseurs, les mamans roussettes fêtent la naissance de leur bébé. C'est ce que l'on appelle la période de mise bas. Lucette a donné naissance à son petit. C'est un mâle, il est tout petit et très vulnérable car il ne sait pas encore se nourrir et voler tout seul. Chaque maman roussette ne fait qu'un seul petit par an ! Dès sa naissance, Théo, le petit de Lucette s'accroche très fort à la fourrure de sa maman, car s'il la lâche, il risquerait de tomber et de mourir... Ensuite il cherche une mamelle et commence à téter le lait maternel. Lucette est très fière ! Théo restera accroché longtemps à sa maman avant de pouvoir voler... Même lorsqu'il a appris à voler, Théo reste tout près de Lucette et continue à téter pendant plusieurs mois. Cela peut durer jusqu'en avril pour les jeunes roussettes, c'est ce que l'on appelle la période d'allaitement des jeunes !

Puis le jeune Théo devient de plus en plus indépendant. Il est maintenant capable de se nourrir tout seul. Il va et vient pour trouver des fleurs, des fruits et parfois des feuilles, sous le regard attendri de sa mère qui voit son petit enfin libre de vivre sa vie ! Comme l'année dernière, Lucette notre maman roussette, va rechercher un mâle pour s'accoupler, mais elle n'a pas oublié, elle fera très attention aux bruits effrayants qui retentissent dans la vallée lors de ce mois d'avril...



Réponses

Maternelle

P. 3 - Lucette cherche ses ailes

Les ailes des roussettes et des oiseaux sont très différentes.

Les premières possèdent une peau, le patagium entre leurs «doigts» transformés et les seconds ont des plumes.

P. 4 - La roussette et l'oiseau

Les oiseaux sont différents de part leur physiologie (ailes, plumes...) et leur mode d'élevage des jeunes. Les roussettes sont des mammifères volants.

P. 5 - Où habite Lucette ?

Contrairement aux petites chauves-souris qui peuvent s'abriter sous les ponts, les grottes où sous les toits des maisons, les roussettes préfèrent les grands arbres et pour certaines espèces les grottes.

P. 6 - Lucette est en danger !

Beaucoup de menaces humaines (feu, chasse, braconnage, lumière...) pèsent sur nos roussettes, mettant en péril leur survie.

Primaire

P. 7 - Qu'est-ce qu'une roussette ?

1) Mammifère : lait maternel, poils, bébé, museau
Oiseau : œuf, plumes, nourriture apportée, bec

2) Entre mes doigts se trouve une **membrane** constituée de peau. Le patagium m'aide à prendre appui sur l'air et me permet de **voler**. Les scientifiques m'ont classée dans le groupe des chauves-souris ou chiroptères. «Chiro» = **main** et «ptère» = **aile**. On peut donc dire que je vole avec mes **mains** !

Il y a les petites chauves-souris ou microchiroptères qui se dirigent grâce à des **ultrasons** et les grandes chauves-souris encore appelés **roussettes** ou mégachiroptères, qui s'orientent avec la **vue** et **l'odorat**.

P. 8 - Les roussettes calédoniennes

A-3 ; B-1 ; C-4 ; D-2

P. 9 - Mais que font les roussettes de leur journée ?

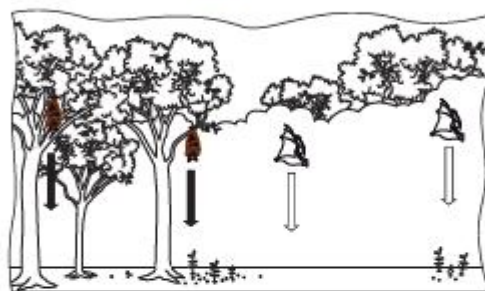
Roussette rousse : A - 4 ; Roussette des cailloux : B - 3
Roussette à queue : C - 1 ; Roussette noire : A - 2



P. 10 - Le menu du jour...

Fruits du banyan, fleurs d'érythrine, fruits du cerisier bleu, fleurs du faux tamanou, fleurs de niaouli, goyaves et mangues.
La roussette est donc principalement **frugivore** et **nectarivore**.

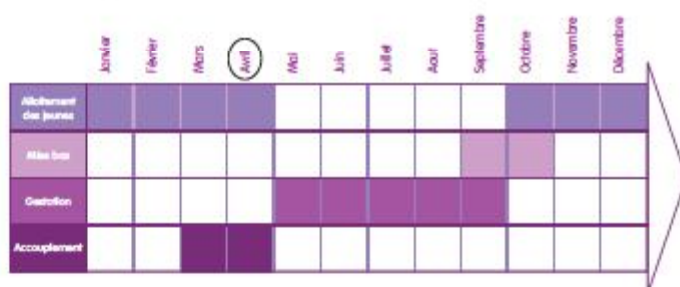
P. 11 - Sans forêt, pas de roussettes...



P. 12 - ...Et sans roussette, pas de forêt !

- 1) En se nourrissant du **nectar** les **roussettes** transportent le **pollen** d'une **fleur** à une autre. Cela permet la **pollinisation** des fleurs visitées et donc la **formation** des **fruits** et des **graines**.
- 2)
 1. L'arbre produit un fruit contenant une ou plusieurs graines.
 2. La roussette mange le fruit.
 3. La graine passe dans le tube digestif de la roussette.
 4. La roussette fait ses besoins en volant.
 5. La graine germe grâce à son passage dans le tube digestif de la roussette.
 6. Les plantes repoussent un peu partout et la forêt s'étend.

P. 13 - Une reproduction très lente



P. 14 - La roussette dans la culture kanak

1. Faux
2. Vrai
3. Vrai
4. Faux
5. Vrai
6. Vrai
7. Faux

P. 15 - Au secours !

1. dé + forêt + station
déforestation
2. bras + co + nage
braconnage
3. feu
4. chasse
5. fumée
6. cyclone
7. maladie
8. dés + ran + jeux + ment
dérangement
9. piste
10. commerce

D	E	F	O	R	E	S	T	A	T	I	O	N
M	A	U	O	L	O	I	S	C	V	T	C	R
A	G	M	H	C	H	A	S	S	E	F	Y	E
L	E	E	P	I	S	T	E	U	D	E	C	F
A	B	E	C	Y	C	L	V	Y	M	L	L	E
D	E	R	A	N	G	E	M	E	N	T	O	U
I	B	R	A	C	O	N	N	A	G	E	N	S
E	N	J	S	C	O	M	M	E	R	C	E	U



Centre d'Initiation à l'Environnement

B.P. 427 - 98845 Nouméa Cedex - Tél. : 27.40.39

Courriel : cie@lagoon.nc - www.cie.nc

ISBN 979-10-90737-00-6

