

Dossier
pédagogique

Niilo & PATOU

Un film de Mariko HÄRKÖNEN et Ismo VIRTANEN



PRODUIT PAR RAINNA HEMILÄ, LUISA HELMINEN RÉALISÉ PAR ISMO VIRTANEN, MARIKO HÄRKÖNEN ÉCRIT PAR ISMO VIRTANEN, MARIKO HÄRKÖNEN, LUISA HELMINEN SCÉNARISTES SAMULI HALLA DIRECTEUR DE LA PHOTOGRAPHIE TERO MARKKINEN ANIMATEURS MIELI LAINE, MINNA LETTILÄJÄRVI, ANNE LARAKEN 2018 ET MUSIQUE MAGNUS ANDERSSON
UNE PRODUCTION LUMIVILJA OY EN COPRODUCTION AVEC YLE TV1, YST, LUCRET GARRÉLSSON FILM ET LE SOUTIEN DE FINNISH FILM FOUNDATION, ALEX, FINNISH CULTURAL FOUNDATION, LEE AND REGINA WAINSTEIN FOUNDATION, ART COUNCIL OF UUSIMAA, PILOTS, CARTOON, SVENSKA FILMINSTITUTET, NETFI

RUBBLE

Nico

Des personnages aux insectes.



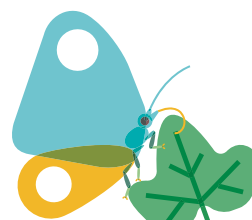
Nico, un des héros du film, est décrit comme un personnage travailleur et sérieux. Mais qu'en est-il vraiment ? Est-il aussi parfois un grand gourmand ?

Nico est un carabe bleu, il appartient à la famille des coléoptères. Même si des ailes se cachent dans son dos, elles sont malheureusement inaptes au vol.

Nico fait partie des spécimens qui ont la chance d'avoir une couleur vive aux reflets métallisés.

Les carabes sont majoritairement carnivores, ce qui est aussi le cas de Nico. Ils se nourrissent de larves, d'œufs, de tous petits insectes et parfois de végétaux.

Certains spécimens se nourrissent même exclusivement de feuilles de menthe ! La durée de vie d'un carabe est d'environ deux ans, ce qui est relativement long pour un insecte qui vit hors du sol.



PATOU

Des personnages aux insectes.



Patou, un des héros du film, est décrit comme un personnage maladroit et tête en l'air. Mais qu'en est-il dans la nature ? Fait-il aussi des chutes spectaculaires ?

Patou est un hanneton et fait partie comme Nico de la famille des coléoptères. Contrairement à Nico, les insectes comme Patou sont végétariens et se nourrissent principalement de feuilles d'arbres et de racines.

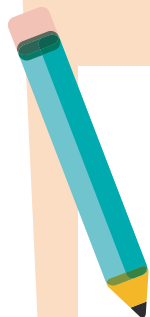
La durée de vie d'un hanneton est de 3 ans, dont la majeure partie se déroule sous terre, à environ 30cm de profondeur. Après y avoir passé un peu moins de trois ans, la larve se transforme et sort sous la forme d'un hanneton. Malheureusement, une fois cette transformation effectuée la durée de vie d'un

hanneton dépasse rarement un mois. Autrefois, tous les trois ans, on pouvait ainsi assister à des vols spectaculaires de hannetons. Cette invasion était vécue comme un véritable fléau pour les vergers et comme un vrai régal pour les oiseaux qui profitaient de cette marée d'insectes pour se nourrir. De nos jours, les hannetons se raréfient à cause de l'utilisation massive des pesticides et de l'agriculture intensive.

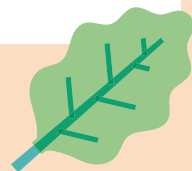
Véridique ! Les hannetons sont réputés pour être de très mauvais voleurs, il se cognent un peu partout.

NICO & PATOU

Il était une fin...



Tu viens de suivre les aventures de Nico et Patou. Raconte la fin de chaque petite histoire en te remémorant leurs péripéties.



LA RENCONTRE :

La vie impeccable de Nico est bousculée quand Patou, un joyeux hanneton, s'écrase à travers le toit et atterrit dans son lit.



.....

.....

.....

UN BÉBÉ AFFAMÉ :

Les nouveaux amis découvrent un œuf dans lequel se trouve une petite chenille. Que vont faire Nico et Patou avec ce bébé ?



.....

.....

.....

LE CHEWING-GUM :

Toujours en quête de nouveaux objets laissés par les humains, les deux insectes trouvent une boule de chewing-gum...



.....

.....

.....

L'AUTO-STOPPEUR :

Nico et Patou bousculent un bousier avec leur vélo et décident alors de le ramener chez lui pour se faire pardonner. Bien que Nico soit dégouté, quel trésor secret vont-ils découvrir ?



.....

.....

.....

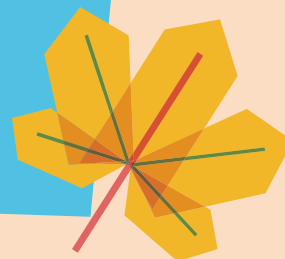
NICO & PATOU

Il était un mot...



Tu viens de suivre les aventures de Nico et Patou. Retrouve le mot perdu dans chaque histoire.

Les mots manquant :
cadeau - île - aide - machine



LE NECTAR :

Les deux amis se lancent dans la récolte du nectar des fleurs, grâce à une multifonctions inventée par Nico. Les autres insectes ne sont pas contents du tout.



LA FRAMBOISE :

Une grande libellule tente de voler la framboise que Nico et Patou ont cherché sur une Vont-ils sauver la framboise ou la vie de la libellule ?



LA RÉCOLTE :

Nico et Patou décrochent une pomme mais le ver qui y vit exige que la pomme soit remise à sa place. Le ver les remercie en leur offrant un



L'HIVER :

Patou est malade, et l'hiver arrive, la nourriture vient à manquer. Nico cherche de l'..... chez ses voisins. Mais personne ne veut partager sa nourriture.

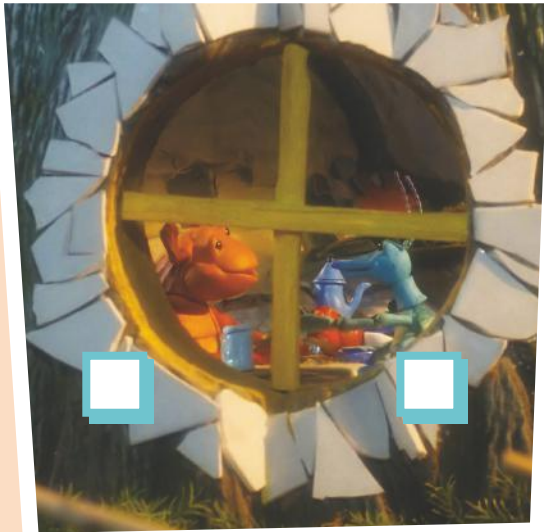


NICO & PATOU

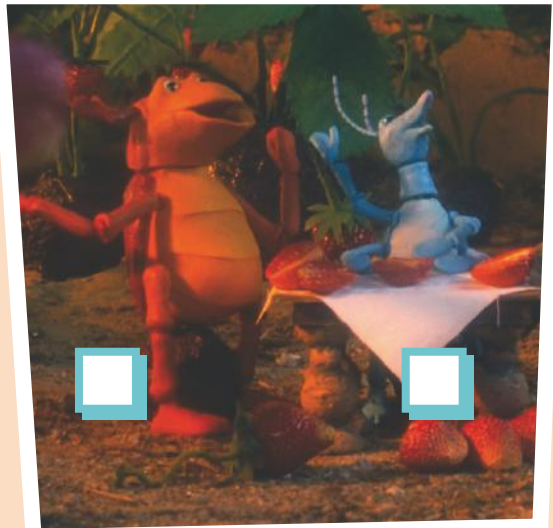
Qui fait quoi ?

Nico et Patou ne sont pas toujours d'accord. Chacun leur tour, ils commettent des bêtises. Souviens toi des différentes petites histoires et tente de retrouver qui de Nico ou de Patou, a accompli ces actions.

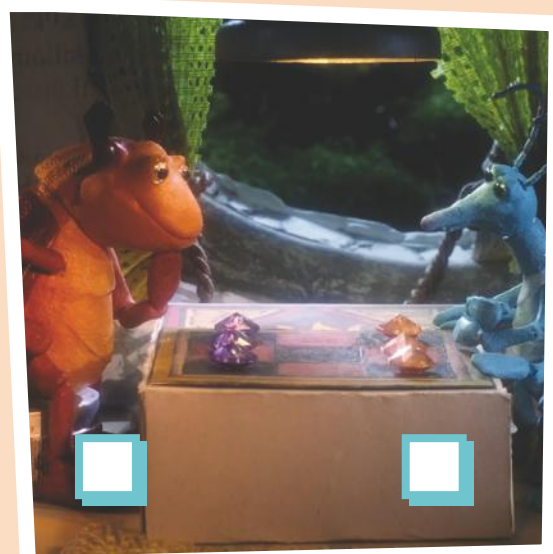
Qui a fait une chute et a atterri dans un lit ?



Qui ne voulait pas prendre l'auto-stoppeur ?



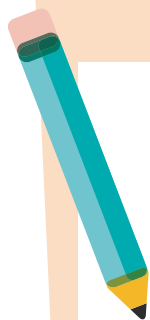
Qui ne voulait pas partager le chewing-gum qu'il avait trouvé ?



Qui mange les pions du jeu de dames ?

NICO & PATOU

L'envol du papillon

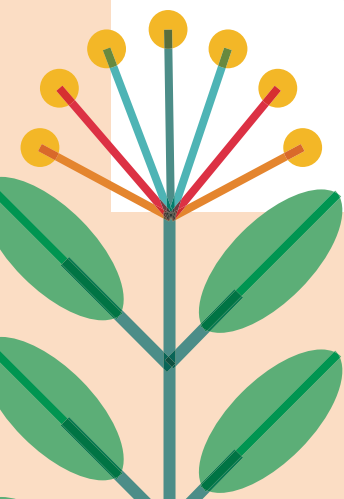
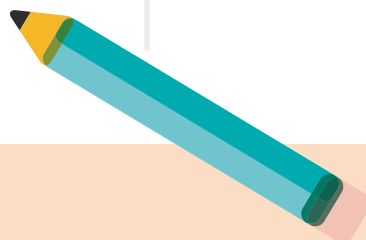
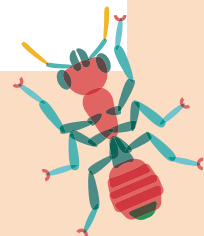


Nico et Patou font la rencontre de plusieurs insectes, notamment un magnifique papillon.

Redessine la moitié manquante du papillon !

Petites indications :

il lui manque une
jambe, deux bras, une
antenne, un œil, une
trompe et ses deux
ailes colorées.



NICO & PATOU

Bricoler et recycler !

Nico et Patou, les as du système D, recyclent les objets qu'ils trouvent dans la nature et leur attribuent de nouvelles fonctions.

Identifie les objets recyclés sur les images. Ces objets sont détournés de leur utilisation, à toi de trouver leur nouvelle fonction.

1 On s'en sert pour manger



Réponse : Il s'agit d'une cuillère utilisée pour fabriquer une catapulte.

2 Elle renferme des petits bouts de bois



Réponse : Il s'agit d'une boîte d'allumettes, utilisée comme table.

3 On s'en sert pour fermer un gilet



Réponse : Il s'agit d'un bouton utilisé comme roue.

4

On s'en sert pour conserver des aliments

.....

.....



Réponse : Il s'agit d'une boîte de conserve, utilisée comme cheminée.

5

On s'en sert pour conserver des petits poissons

.....

.....



Réponse : Il s'agit d'une boîte de sardine utilisée comme lit.

6

On s'en sert pour boire sans les mains

.....



Réponse : Il s'agit d'une paille utilisée ici comme une pompe pour extraire plus rapidement le nectar.

7

On s'en sert pour peindre

.....



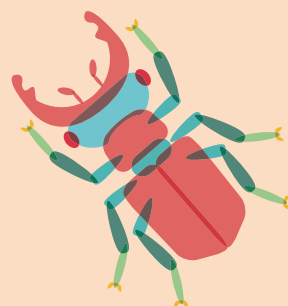
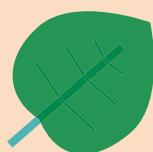
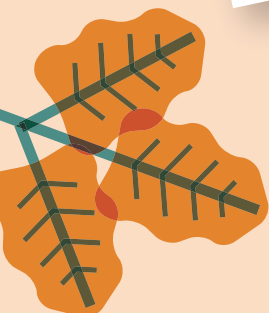
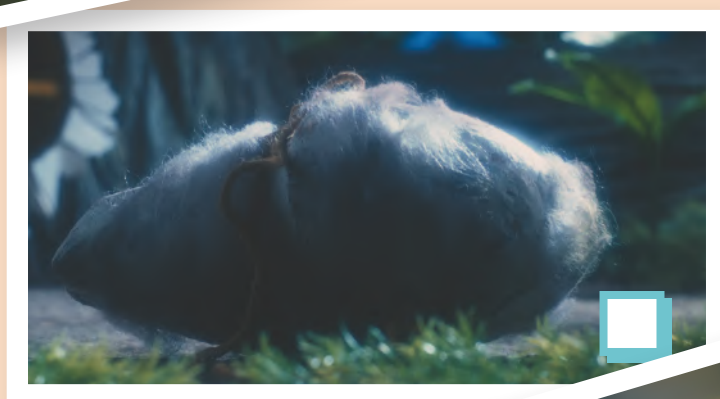
Réponse : Il s'agit d'un pinceau utilisé comme balai.

NICO & PATOU

Le papillon sous toutes ses formes

Nico et Patou assistent à l'évolution d'un papillon, malheureusement pour eux, ils ratent la meilleure étape, celle de la transformation finale !

Remets dans l'ordre les images pour que la transformation du papillon soit possible.



NICO & PATOU

La Métamorphose :
de la larve au papillon

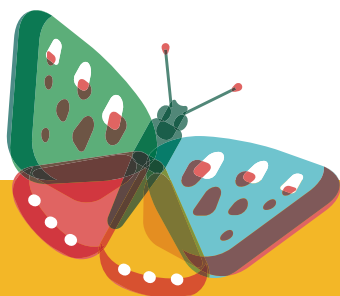


Dans l'épisode « un bébé affamé », Nico et Patou assistent au cycle de vie d'un papillon sans le savoir. Qu'en est-il dans la réalité, est-ce qu'une chenille mange autant ?

La première étape de la vie d'un papillon débute à l'intérieur d'un **œuf**.

Un papillon pond en généralement plus de mille œufs, mais peu d'entre eux parviendront à éclore à cause des prédateurs ! Les œufs minuscules sont déposés sur les feuilles des plantes, une fois laissés sans défense, d'autres insectes en profitent pour en faire leur repas. Tu te rappelles, Nico et Patou ont voulu manger l'œuf avant de comprendre qu'il était habité par une petite larve ?

Une fois sortie de son œuf, la **chenille** (larve) dévore son œuf pour son premier repas. La chenille se nourrit par la suite de la feuille sur laquelle elle est née. En deux semaines, la petite chenille qui ne s'arrête plus de manger aura quasiment quadruplé sa taille. Trois semaines après son éclosion, la chenille s'enveloppe dans un cocon qu'elle fabrique elle-même et forme ainsi une **chrysalide**.



C'est à l'intérieur de ce cocon que la **transformation** s'opère, lorsqu'elle est achevée, il en ressort un beau **PAPILLON** qui doit attendre plus d'une heure pour que ses ailes sèchent avant de pouvoir s'envoler. Une fois la métamorphose achevée, son régime alimentaire change, la chenille pouvait mordre les feuilles, mais le papillon qui ne dispose plus que d'une trompe, se nourrit de nectar, de pollen et de fruits en décomposition.

Véridique !

Les chenilles sont connues pour être très voraces !

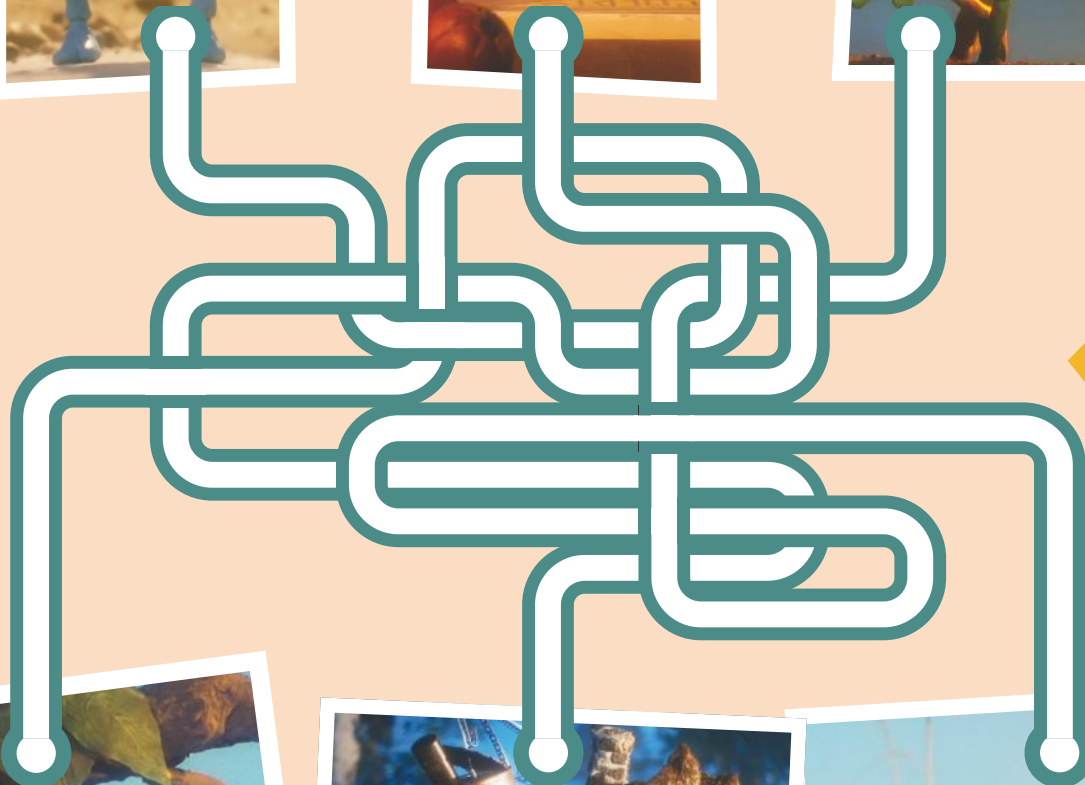


NICO & PATOU

Les maisons
des insectes

Tu as remarqué, Patou n'a pas de maison ?
Qu'en est-il des autres insectes présents dans le film ?

**Souviens-toi des épisodes et
retrouve l'habitat de chacun des insectes!**



NICO & PATOU

Les insectes et leurs habitats



Nico a une maison à lui tout seul qu'il finit par partager avec son ami Patou.

Qu'en est-il dans la vraie vie, les insectes ont-ils des habitats exclusifs ?

Les insectes peuvent vivre partout, exceptés dans la mer. Ils peuplent les champs, les prairies, les jardins, les mares, les étangs, et les rivières.

Dans chacun de ces milieux, on retrouve des micro-habitats qui peuvent loger chacun des milliers d'insectes. Une souche d'arbre peut être un micro-habitat. Dans le film Nico vit seul avec Patou, mais dans le vrai monde des insectes, les colocalitaires sont beaucoup plus nombreux.

La forêt est un monde équilibré, où les habitants jouent chacun un rôle dans le recyclage des déchets organiques. En réduisant en miettes feuilles, branches mortes et cadavres d'animaux, les insectes préparent ces déchets à devenir de l'humus, un engrais naturel bienfaisant. Ensemble ils participent donc à la sauvegarde de leur habitat et de leur espèce.

Afin de protéger la santé des forêts de demain, il est donc nécessaire de laisser les insectes vivre en paix. Lors de l'épisode de « La récolte », Nico et Patou ont voulu prendre une pomme afin d'en faire leur repas. Le petit ver qui habitait ce fruit s'est donc mis en colère. Les deux amis ont alors décidé de réparer leur bêtise, en remettant la maison du ver en place. Leur tolérance sera récompensée puisqu'ils repartiront finalement avec une pomme non-habité.

Tu peux contribuer à protéger les habitats des insectes en respectant les lieux où ils habitent, comme par exemple les fourmilières ou les toiles d'araignées.

Tu peux aussi conserver dans ton jardin, des espaces avec des plantes sauvages et des branches mortes, où des insectes variés peuvent vivre en harmonie.



Savais-tu qu'il est également possible de fabriquer un hôtel à insectes ?

En ville, à la montagne ou à la campagne, un hôtel à insectes ne fera que des clients heureux, son but est de dire adieu à l'utilisation des pesticides en favorisant l'installation des insectes près des espaces verts ou dans des jardins. Avec de vieilles palettes, des bouts de bois, des éléments naturels comme de la paille ou des pommes de pin, tu peux concevoir un habitat confortable pour des alliés indispensables : bourdons, abeilles, papillons, coccinelles, chrysopes et autres prédateurs naturels.

FICHE HÔTEL À INSECTES À FABRIQUER
à télécharger sur le site :

www.septiemefactory.com

→ à la page de NICO ET PATOU



NICO & PATOU

Le nectar

C'est le printemps, les fleurs qui ont poussé remplissent les prairies. Leurs couleurs vives et leur odeur parfumée attirent beaucoup d'insectes dont Nico et Patou.

Souviens-toi de l'épisode du NECTAR et remets les aventures des deux amis dans l'ordre.



1 Nico et Patou sont excités quand ils découvrent la prairie et ses fleurs gorgées de délicieux nectar.

2 Nico invente une machine multifonctions qui fait le travail de récolte rapidement.

3 En récoltant le nectar avec la machine, la prairie est vite transformée en zone déserte.

4 Les autres insectes ne sont pas du tout satisfaits de ce que les deux amis ont fait.

5 Nico et Patou doivent replanter tout le pré pour réparer leur bêtise.

NICO & PATOU

Le Nectar, qu'est-ce que c'est ?



Nico et Patou semblent irrésistiblement attirés par le jus des fleurs, ils vont même jusqu'à raser une prairie entière pour récolter le plus de jus possible.

Le nectar est-il aussi délicieux dans la vraie vie ?

Le nectar est un liquide produit par les fleurs pour attirer les insectes. Son odeur fleurie, sa texture mielleuse et sa composition riche en sucre séduit irrésistiblement les insectes, comme tu as pu le constater avec Nico et Patou.

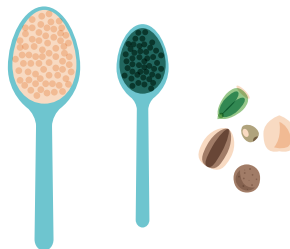
Les insectes, comme les abeilles, les bourdons ou les papillons, viennent le butiner à l'aide de leur trompe. En se déplaçant

de fleur en fleur pour le boire, les insectes se couvrent de pollen qu'ils transportent et participent ainsi à la pollinisation des fleurs.

Le nectar, qui permet la pollinisation, une des principales étapes dans le cycle de vie des plantes, est aussi l'origine d'un aliment que tu connais très bien. Il s'agit du miel ! En effet c'est le nectar qui sert de base aux abeilles pour fabriquer le miel.



Aide Nico et Patou à refleurir les prés en fabriquant toi-même des « bombes » à graines !



Pour fabriquer une boule d'environ 3 cm, il te faut :

- une cuillère à soupe d'argile en poudre
- 1 cuillère à café de terreau
- 5 petites graines de ton choix.

Après avoir mélangé l'argile et le terreau, façonne une boule dans laquelle tu feras un petit trou pour y mettre les graines.

Une fois le trou rebouché et la boule reformée, ta « bombe » à graines est prête à l'emploi. A toi de chercher des endroits en manque de végétation pour y faire peut-être revenir des insectes pollinisateurs.

NICO & PATOU

Les rencontres

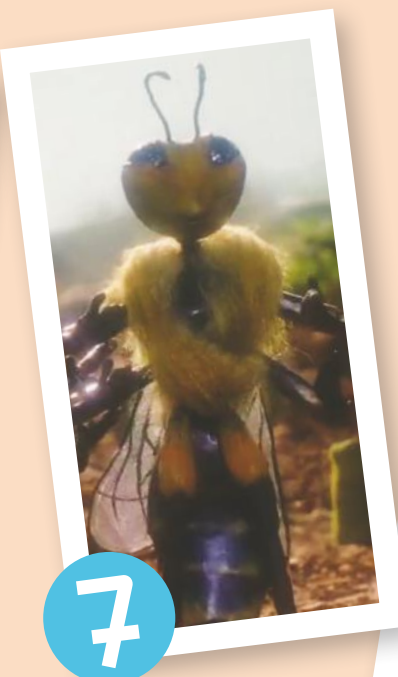
Durant leurs nombreuses aventures Nico et Patou rencontrent de nombreux amis !

Tu peux en retrouver quelques-uns sur cette page.

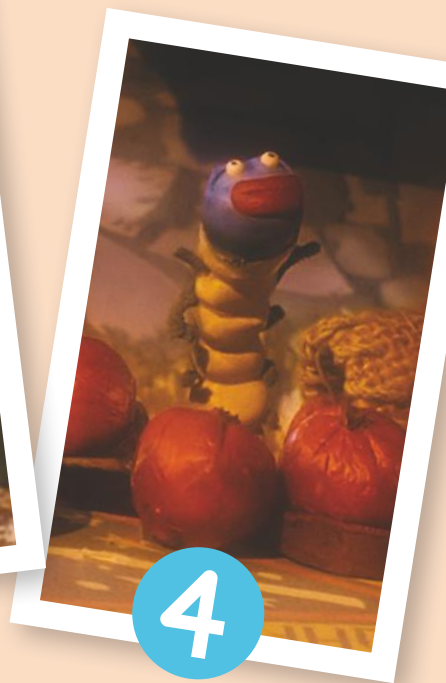
Réécris le nom des insectes dans les grilles correspondantes et trouve le mot mystère.



3



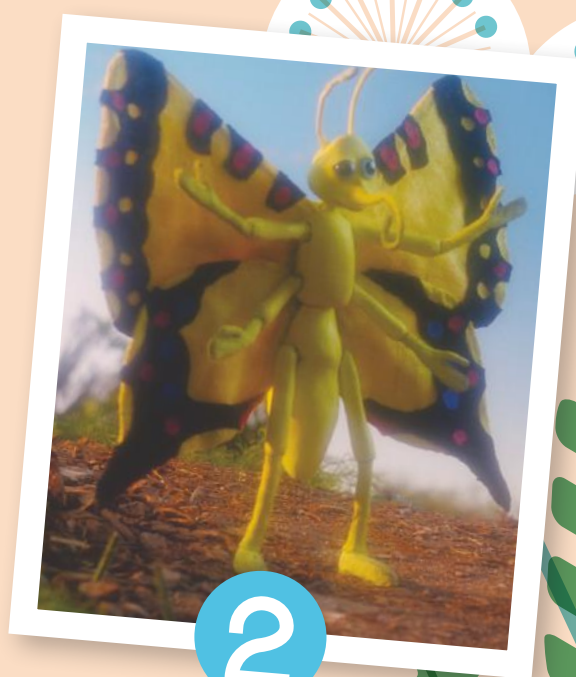
7



4



1



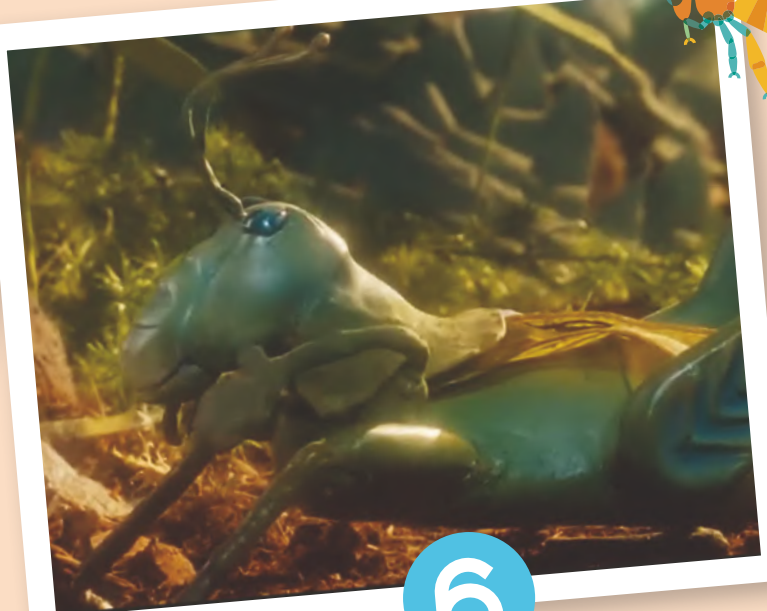
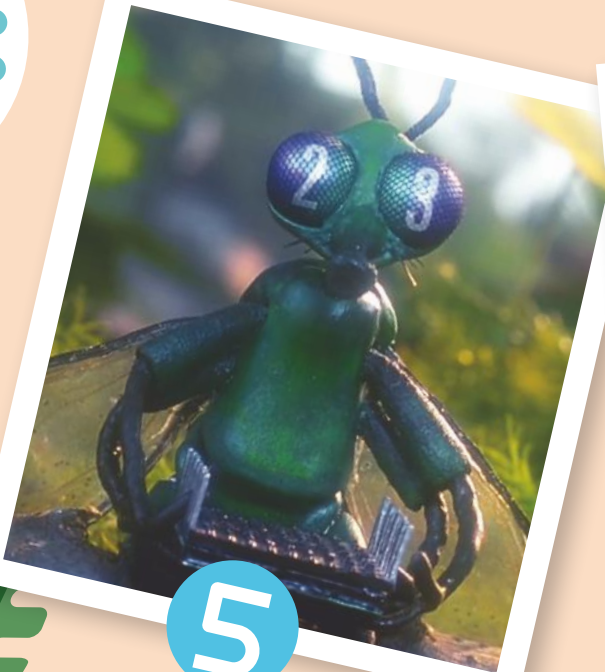
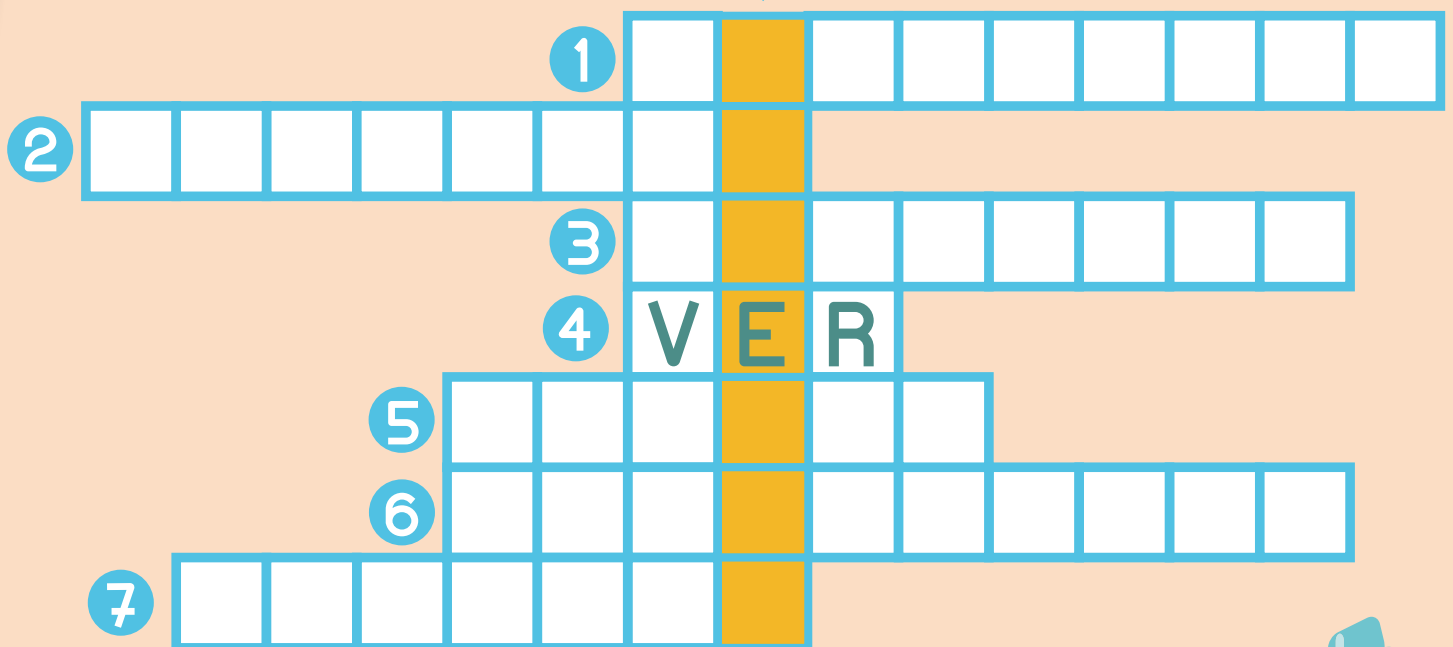
2

NICO & PATOU

Le Mot Mystère

Trouve le mot mystère en recopiant les bons numéros dans les bonnes cases.

Trouveras-tu
le mot
mystère ?



NICO & PATOU

QUIZ autour du monde des insectes

1

Lequel de ces animaux n'est pas un insecte :

- ☐ L'araignée
- ☐ Le scarabée
- ☐ Le papillon

L'araignée n'est pas un insecte mais un arachnide. Les insectes ont 6 pattes et un corps en 3 parties (tête, thorax, abdomen). Les arachnides ont 8 pattes et un corps en 2 parties (céphalothorax et abdomen). Les insectes ont aussi des antennes, ce qui n'est pas le cas des arachnides, mais ils ont tout de même des ressemblances : les arachnides et les insectes font partie de la même famille d'animaux invertébrés qui n'ont pas de colonne vertébrale et ont un corps formé de segments articulés.

2

Combien de fleurs les abeilles doivent-elle butiner pour produire un kilo de miel ?

- ☐ 400
- ☐ 40 000
- ☐ 4 000 000

Pour produire 1 kg de miel, les abeilles doivent butiner plus de 4 millions de fleurs et parcourir une distance équivalente à 4 fois le tour de la Terre.



3

Que mange une coccinelle :

- ☐ Des pucerons
- ☐ Des fleurs
- ☐ De l'herbe

Il existe plus de 6000 espèces de coccinelles, celle que tu connais le mieux qui se reconnaît par sa couleur rouge vif et ses points blancs se nourrit exclusivement de pucerons et peut en manger jusqu'à 150 par jour !



4

Que se passe-t-il lorsqu'une abeille pique :

- ☐ Elle meurt
- ☐ Elle grossit
- ☐ Rien de spécial

Seules les abeilles Femelles peuvent piquer. L'abeille meurt peu de temps après car après avoir piqué un autre animal, elle perd la partie de son abdomen qui contenait la glande à venin. Cette partie se détache pour éviter que l'abeille rapporte une maladie avec elle dans la ruche. Cela protège ainsi la contamination de toute la récolte de miel.

5

Combien de fois une mouche bat-elle des ailes par minute ?

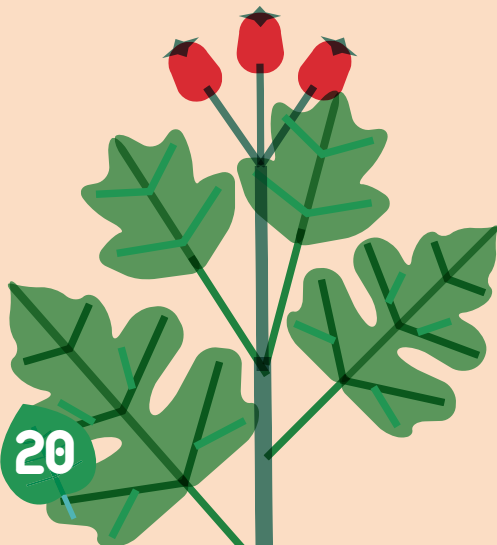
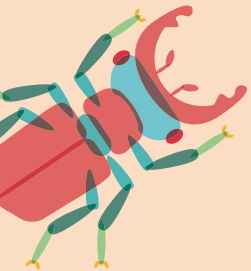
- ☐ 200
- ☐ 12 000
- ☐ 22 000

Une mouche bat des ailes plus de 200 fois par seconde, donc entre 12 000 et 15 000 fois par minute, un rythme trop rapide pour être capté par l'œil humain.



NICO & PATOU

Le puzzle



Nico et Patou se disputent avec une libellule qui tente de leur voler une framboise.
Amuse-toi à fabriquer un puzzle.

Découpe l'image selon les lignes, mélange les morceaux et essaie de recomposer l'image.



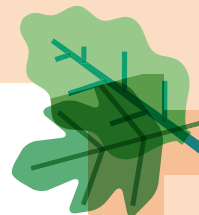
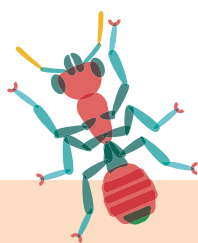
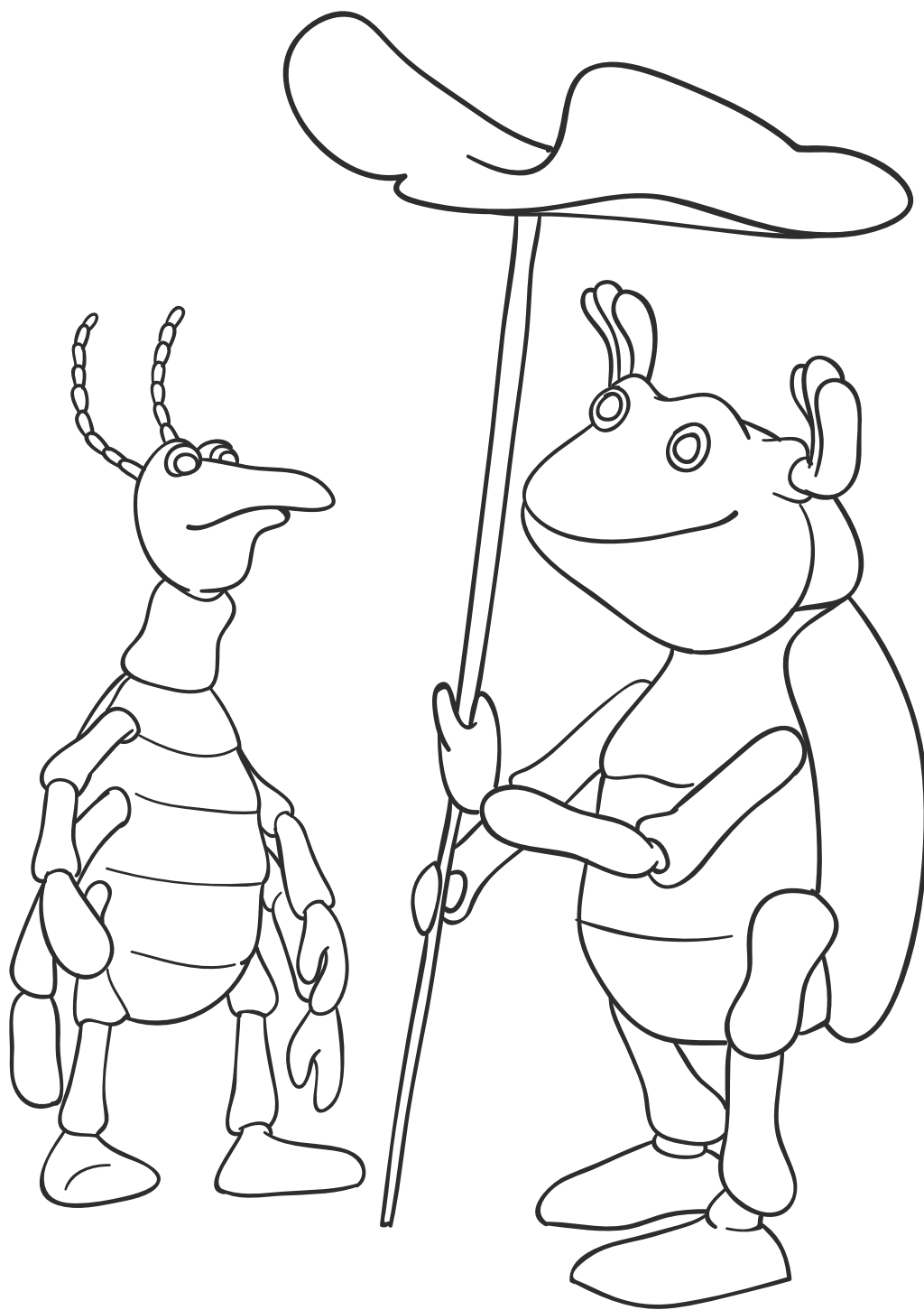
NICO & PATOU

La promenade
Coloriage



Tu peux colorier Nico et Patou avec
les couleurs de ton choix.

Invente un paysage autour d'eux.
S'abritent-ils de la pluie ou du soleil ?

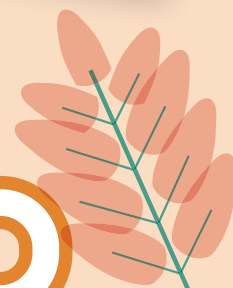
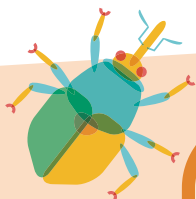


NICO & PATOU

Le chemin

Nico et Patou sont partis à l'autre bout de la forêt pour chercher des objets à recycler.

Guide-les sur le chemin de leur retour pour qu'ils puissent rentrer chez eux.



NICO & PATOU

Les 4 Saisons

Tout au long de l'année, Nico et Patou cherchent de quoi se nourrir, à chaque saison ils doivent trouver de nouveaux aliments.

À toi de deviner à quelle saison correspond chaque image.



Été



Hiver



Printemps



Automne



Coloriages en téléchargement

www.septimefactory.com/nico-et-patou-2/



20 Avenue du Neuhof
67100 Strasbourg