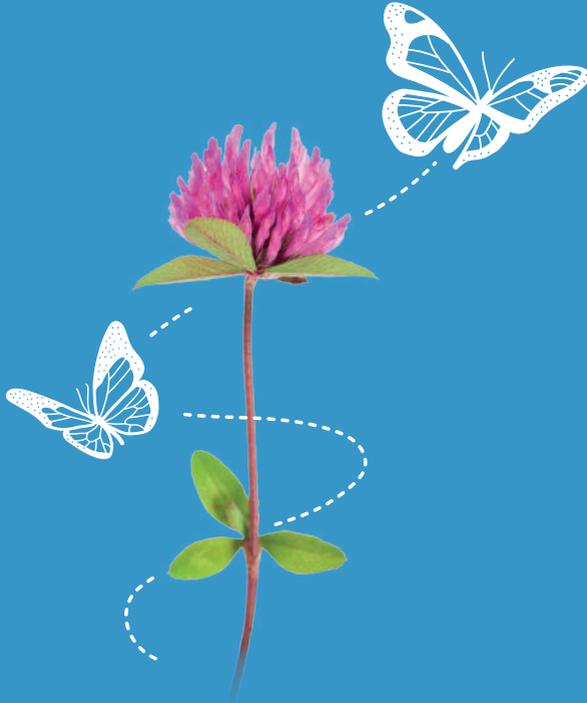




macARULLA

05

FRA



PIERRE ET LA REINE
PITAVOLA

Andorra

PIERRE ET LA REINE PITAVOLA



COMMENT S'Y RENDRE ?

Camí del Collet dels Colls
Parking Prat de Vilella
Accès par Camí Ral a Sta Bàrbara
AD300 Ordino (Andorre)

COORDONNÉES

① 42.555563, 1.529066

P 42.555811, 1.531666

 Difficile

 2,07 km

 103 m

 1 h 30



Parcours non accessible
avec poussette pour bébé.



Zone agricole, suivez toujours
le chemin balisé. N'entrez dans
aucune propriété privée.



Il est indispensable de porter
des chaussures de randonnée.



Emportez à boire et à manger.



Ne jetez pas vos déchets,
emportez-les avec vous.



Consultez la météo avant de
commencer l'itinéraire.



Respectez les troupeaux : évitez
de vous en approcher et ne donnez
à manger à aucun animal.



Respectez les éléments de l'itinéraire,
ne les arrachez pas et ne les abîmez pas.



Respectez la flore, ne l'arrachez
pas et n'abîmez pas l'environnement.



Il est interdit de faire du feu.



Cet itinéraire n'est pas accessible
aux personnes à mobilité réduite.



Surveillez vos enfants,
notamment les moins de 3 ans.



LA REINE PITAVOLA

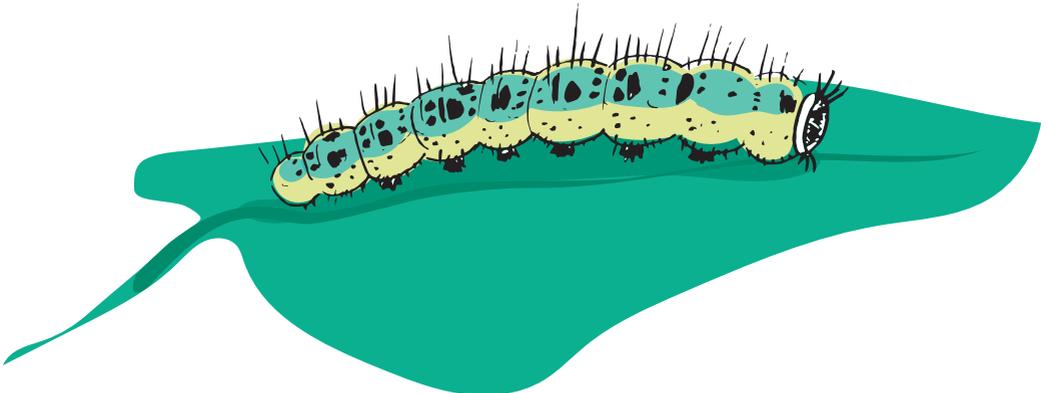
Vous vous trouvez dans l'un des habitats naturels des *pitavoles*, « papillons » en catalan d'Andorre.

Piero est un papillon, mais il ne le sait pas encore... C'est une petite chenille qui rêve de devenir un jour un grand papillon pour s'envoler et butiner toutes les plantes et les fleurs de la vallée.

Pour réaliser son rêve, Piero doit trouver la Reine Pitavola, parce qu'elle est la seule à pouvoir transformer les chenilles en merveilleux papillons.

La reine et les papillons font bonne équipe, et leur mission est d'une grande importance : prendre soin de la nature d'Andorre en aidant les plantes et les fleurs des vergers, des sentiers, des prairies et des forêts à pousser. Et vous ? Êtes-vous prêts à devenir des papillons ?

**Aidez Piero à devenir un papillon !
Suivez le chemin et trouvez la Reine Pitavola...**



PITAVOLA... QUEL JOLI MOT !

Pitavola veut dire « papillon »
en catalan d'Andorre.

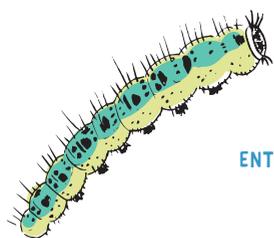
On raconte qu'il fut un temps, lorsque les
enfants de la région voyaient des papillons
sur des fleurs, ils s'exclamaient :

Petita, vola! (« Petite, vole ! »)

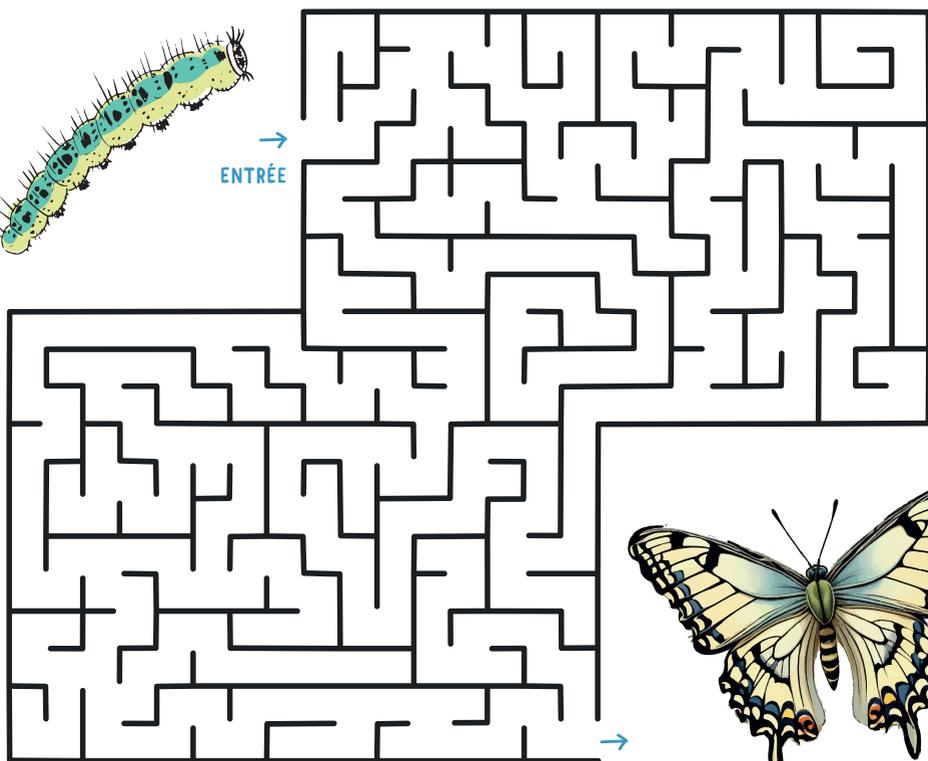


UTILISE UN STYLO OU UN CRAYON

Aidez Piero à trouver la Reine Pitavola.
Suivez le chemin du labyrinthe pour arriver jusqu'à elle.

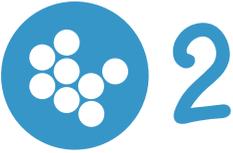


→
ENTRÉE



LE SAVIEZ-VOUS ?

En Andorre, il y a 154 espèces de papillons de jour,
et la plupart d'entre elles vivent en plein air
dans ses vallées et ses montagnes.



LA MÉTAMORPHOSE DE PIERO

Regardez le dessin sur le mur.
C'est la métamorphose, l'une
des phases du cycle de vie
d'un papillon. Comme vous, il naît,
grandit et devient un adulte unique
au monde avec l'aide de la Reine
Pitavola.

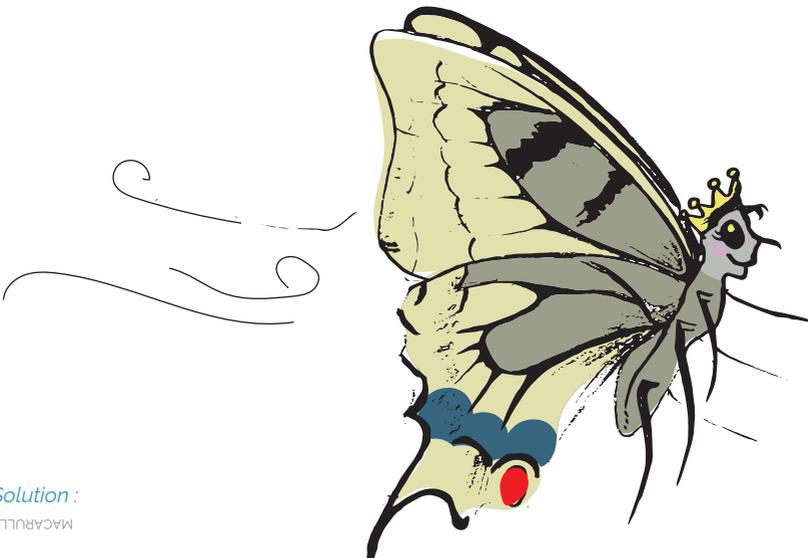
Pour y parvenir, Piero devra dire
le mot magique.

Saurez-vous le trouver ?



OBSERVE TON ENVIRONNEMENT

*Regardez le mur... Avez-vous trouvé la Reine Pitavola ? Suivez son vol et découvrez le mot
qui transformera Piero en papillon. Écrivez les lettres dans l'ordre dans lequel vous les trouvez
sur le mur. Si vous en manque une, vous devrez peut-être continuer votre chemin...*



Solution :

MACRULLA

LE CYCLE DE VIE DES PAPILLONS

Avez-vous trouvé le mot qui changera le destin de Piero ?
Prononcez-le à voix haute !

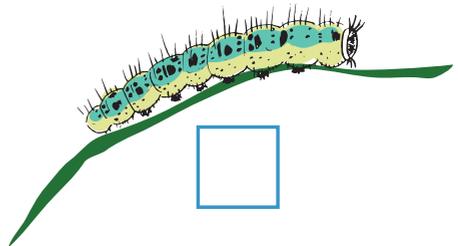
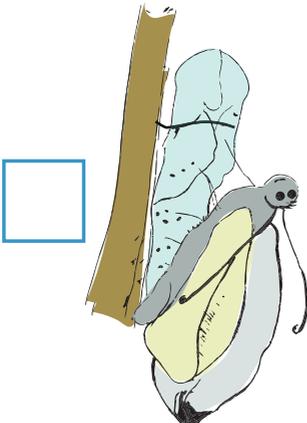
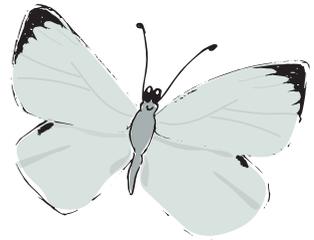
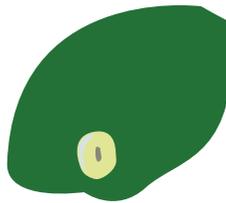
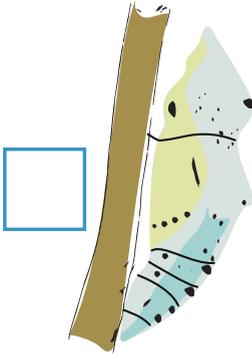
Le moment est venu. Piero naît sous forme de chenille, sortant d'un œuf caché entre des feuilles de chou, des légumes et d'autres plantes du verger dont il s'alimentera pour bien grandir. Il utilisera une feuille ou une branche pour se construire un abri sûr et résistant appelé chrysalide ou nymphe.

Il y vivra pendant quelques semaines, et c'est là qu'aura lieu la métamorphose : son corps changera et il lui poussera des ailes, des antennes, des yeux et des pattes.



UTILISE UN STYLO OU UN CRAYON

Maintenant que vous connaissez son cycle de vie,
classez ces étapes de 1 à 5.



Solution :

1- ŒUF, 2- CHENILLE, 3- CHRYSALIDE, 4- EMERGENCE, 5- PAPILLON ADULTE



DE CHENILLE À PAPILLON

Une fois son corps formé, Piero déploie ses ailes pour sortir de son abri et prendre son premier envol.

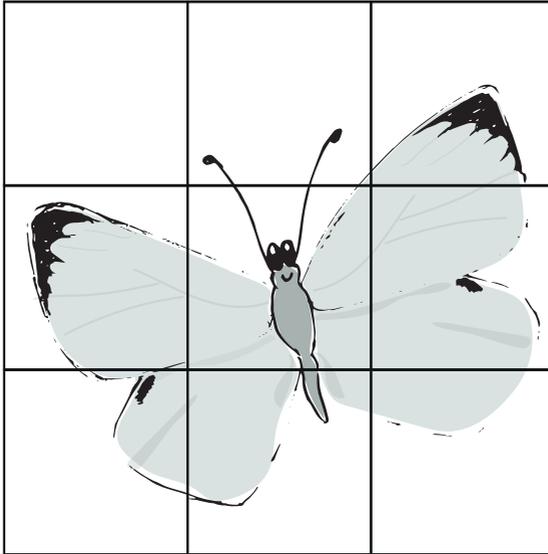
Oui, c'est déjà un papillon !

De quelle couleur sont ses ailes ?



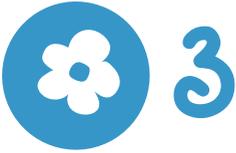
OBSERVE TON ENVIRONNEMENT

*Regardez le dessin sur le mur. Le vent a désordonné le corps de Piero.
Résolvez le puzzle et rendez-lui sa forme correcte pour qu'il puisse prendre son premier envol !*



LE SAVIEZ-VOUS ?

Piero (*Pieris brassicae*) est une espèce très commune qui vit dans des vergers, des cultures et des prairies des Pyrénées. Il est très facile à reconnaître grâce à ses ailes blanches à taches noires.



À LA RECHERCHE DE FLEURS

Deux champs de fleurs se cachent devant vous. Les voyez-vous ? Trouvez-les !

Les fleurs sont très importantes pour les papillons, qui se nourrissent de leur nectar pour obtenir l'énergie dont ils ont besoin pour s'envoler et se reproduire. Les papillons ont une langue longue et fine appelée spiritrompe qui leur permet d'aspirer cet aliment.

Quel goût a le nectar ? Pensez-vous que les nombreux types de fleurs que Piero butine ont des goûts différents ?

OBSERVE TON ENVIRONNEMENT

Regardez les fleurs : savez-vous desquelles il s'agit ?
Reliez chaque papillon à la fleur correspondante.



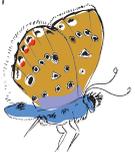
Piérïde du chou
Pieris brassicae



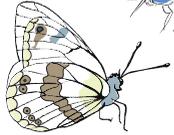
La Petite tortue
ou Vanesse de l'ortie
Aglais urticae



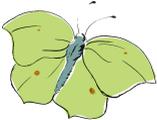
Le Mechaon
ou Grand porte-queue
Papilio machaon



L'Argus bleu
Polyommatus icarus



L'Échiquier
ibérique
Melanargia lachesis



Le Citron
Gonepteryx rhamni

Grande ortie
Urtica dioica



Ombellifères
Umbelliferae



Nerprun des Alpes
Rhamnus alpina



Choux
Brassica



Trèfle des prés
Trifolium pratense



Fétuque
Festuca



LE SAVIEZ-VOUS ?

Les papillons ont deux très longues antennes pour sentir les plantes et les fleurs, et leurs yeux leur permettent de reconnaître des formes et des couleurs de pétales invisibles à l'œil humain.



DES PAPILLONS QUI PRENNENT SOIN DE LA NATURE

Lorsqu'un papillon se pose sur une fleur, ses pattes se couvrent de pollen, qu'il dissémine ensuite sur d'autres fleurs. Il ne le sait pas, mais il pollinise ainsi les fleurs, pouvant donner vie à des fruits et à des graines qui deviendront de nouvelles plantes. Grâce aux papillons, il y a plus de fleurs dans le monde !

Maintenant, Piero a une tâche très importante à accomplir. Aidez-le à disséminer du pollen sur les plantes que vous voyez. Cherchez des pommes de pin autour de vous et essayez de les lancer dans les trous de chaque fleur.

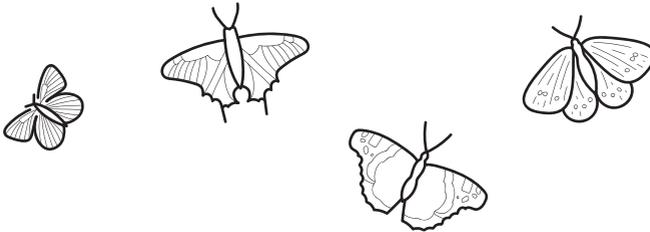


Qui pollinisera le plus de fleurs ?



UTILISE UN STYLO OU UN CRAYON

*Les papillons craignent le pire, car ils ne trouvent aucune fleur pour se nourrir.
Aidez-les ! Dessinez une fleur en dessous de chaque papillon.*



4

UNE JOURNÉE DANS LA PEAU D'UN PAPILLON

Pour aider Piero et la Reine Pitavola à accomplir leur mission, vous allez devoir vous transformer en papillon.

Entrez dans votre chrysalide, un labyrinthe dans lequel se produira votre métamorphose. Mais faites très attention en traversant ce labyrinthe : vous devrez éviter 7 dangers au cours de votre vie de papillon.

**Prêts ?
Bonne chance, petites chenilles !**



OBSERVE TON ENVIRONNEMENT

*Approchez-vous de la chrysalide géante et entrez-y.
En la traversant, observez sa structure et identifiez les 7 dangers
qui menacent les papillons. Écrivez-les.*



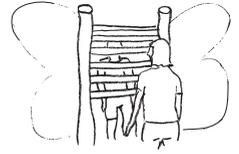
Solution :

LES CAPTURER, LES OISEAUX, LES FEUX, LA CONSTRUCTION, LES ARAIGNÉES, LES PETITS ANIMAUX ET LES INSECTES



LE MIROIR TRANSFORMATEUR

Bravo, vous avez réussi votre métamorphose !
Maintenant, approchez-vous du miroir et observez votre transformation. Placez-vous devant le miroir et choisissez quelqu'un. L'un en face de l'autre, essayez d'aligner vos profils.

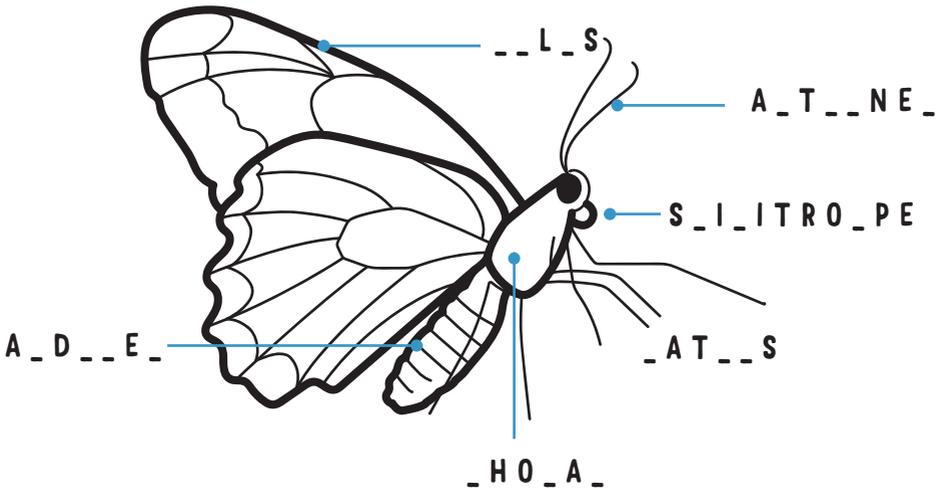


Que pensez-vous de votre nouveau look ? Plutôt cool, non ?



UTILISE UN STYLO OU UN CRAYON

Le vent a effacé certaines des lettres du dessin, et maintenant, impossible de savoir comment s'appelle chaque partie de votre corps de papillon. Serez-vous capable de compléter chaque mot ?



LE SAVIEZ-VOUS ?

Les papillons sont des insectes invertébrés, ce qui veut dire qu'ils n'ont ni os, ni squelette ! Ils sont considérés comme des insectes parce qu'ils ont 6 pattes.

Solution :

THORAX, AILES, ANTENNES, ABDOMEN, SPIRITROMPE ET PATTES



LES AMIS DE PIERO

Les papillons qui aident la Reine Pitavola sont ceux qui sont le plus susceptibles d'être aperçus par l'être humain en Andorre. On les trouve dans les clairières des forêts, les prairies et les champs agricoles, ou encore sur des chemins comme celui que vous avez emprunté aujourd'hui.

Ils préfèrent le plein air pour pouvoir se réchauffer au soleil, être actifs et voler. On peut d'ailleurs souvent les observer en train de prendre un bain de soleil.



OBSERVE TON ENVIRONNEMENT

Approchez-vous de la forêt et observez les arbres. Vous y trouverez 6 papillons protégés par la Reine Pitavola. Découvrez les papillons qui survolent ces prairies quotidiennement. Serez-vous capable de trouver la chrysalide qui correspond à chaque papillon ?



Piérïde du chou
Pieris brassicae



Le Mechaon
ou Grand porte-queue
Papilio machaon



L'Échiquier ibérique
Melanargia lachesis



Le Citron
Gonepteryx rhamni



La Petite tortue
ou Vanesse de l'ortie
Aglais urticae

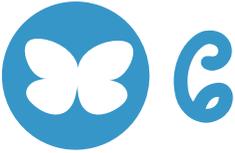


L'Argus bleu
Polyommatus icarus



LE SAVIEZ-VOUS ?

Les ailes des papillons sont capables de repousser la chaleur par temps chaud et de l'absorber par temps froid. Elles sont très sensibles aux changements de température.



DES AILES DE MILLE COULEURS

Quelque chose a changé dans vos ailes... Elles ont perdu leur couleur !

Peut-être que la Reine Pitavola pourra utiliser ses pouvoirs magiques pour vous aider à choisir des ailes bien colorées.



OBSERVE TON ENVIRONNEMENT

Regardez ! Choisissez deux couleurs primaires, suivez-la en grim pant sur le mur d'escalade et mélangez les couleurs dans votre tête. Au bout du chemin choisi, vous trouverez la couleur secondaire qu'auront vos ailes. En suivant les séquences de couleurs que vous avez découvertes en grim pant, de quelle couleur seront-elles ?

	+		=		
	+		=		
	+		=		

Solution :

VERTES, ORANGE, VIOLET



ENFILEZ VOS AILES !

Essayez les ailes de Piero et de la Reine Pitavola. Elles vous permettront de vous envoler et de vous protéger contre les prédateurs grâce à leurs écailles de mille couleurs.

Certains papillons sont capables d'imiter les couleurs de l'environnement dans lequel ils se trouvent. Incroyable, non ?

Cela les aide à passer inaperçus.

?

LE SAVIEZ-VOUS ?

Chez certaines espèces de papillons, les mâles et les femelles se distinguent par leur forme, leur couleur, leur taille et leur comportement.



UTILISE UN STYLO OU UN CRAYON

Observez les deux dessins et cherchez les 7 différences.





L'EFFET PAPILLON

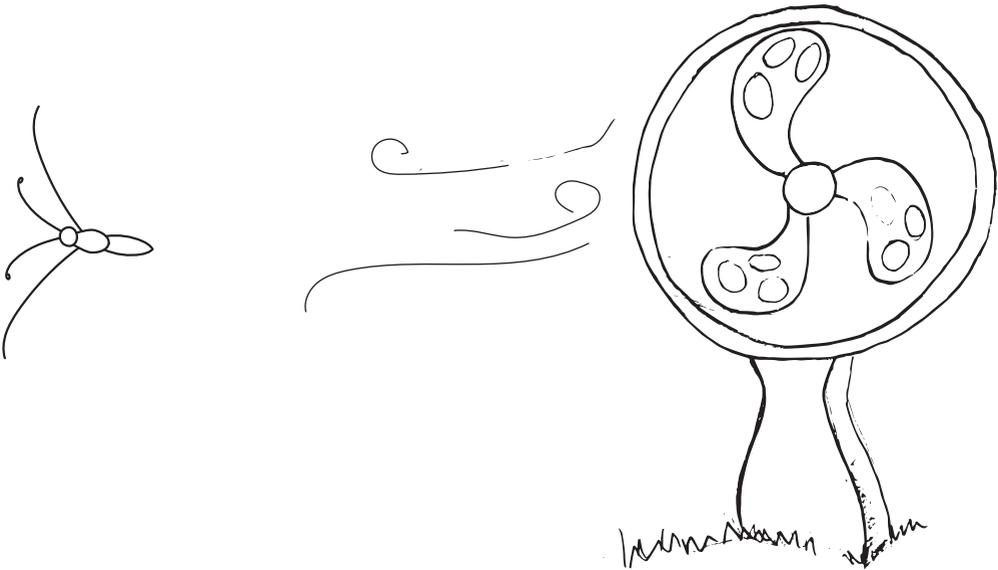
On dit qu'un battement d'ailes de papillon peut déclencher une tempête à l'autre bout de la planète. Ce qu'on veut dire par là, c'est que de petites actions peuvent provoquer de grands changements.

La Reine Pitavola a allumé un ventilateur géant pour que Piero apprenne à maîtriser le vent avec ses ailes avant de devenir adulte et de prendre son premier envol.



OBSERVE TON ENVIRONNEMENT

*Approchez-vous du ventilateur et actionnez le levier pour créer des rafales de vent.
Avec l'aide d'un adulte, placez-vous devant le ventilateur et fermez les yeux.
Comment agiteriez-vous vos ailes pour vous envoler ? Dessinez les ailes de Piero
en train de voler devant le ventilateur, comme vous...*





LE PREMIER VOL

Piero est désormais prêt à prendre son premier envol. Une expérience unique qui le rendra libre et le préparera à affronter la vie de papillon adulte.

Et toi, es-tu prêt à prendre ton envol ?



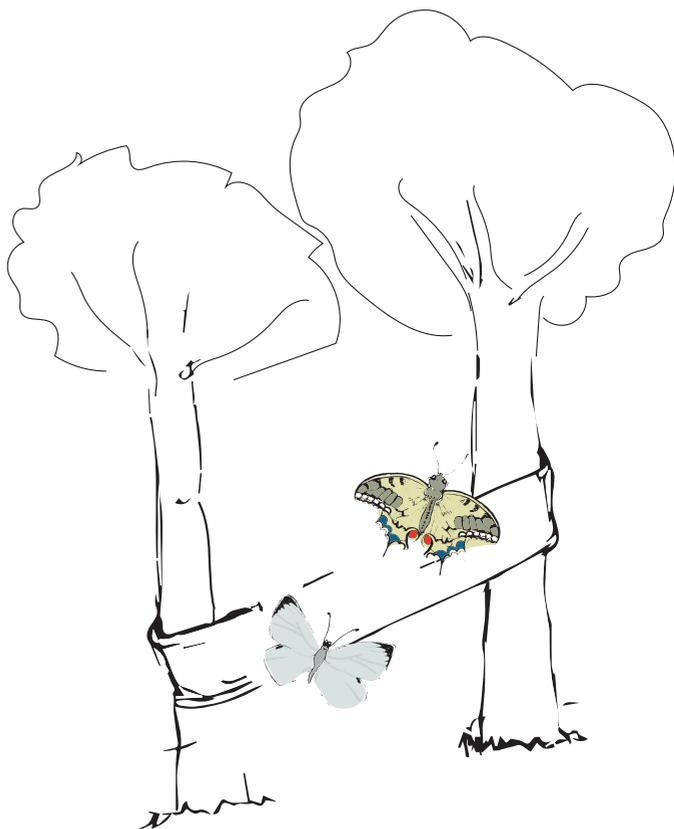
OBSERVE TON ENVIRONNEMENT

Approchez-vous de la piste de vol et choisissez un papillon chacun. Faites-les monter tout en haut de la piste et laissez-les s'envoler. Quel papillon arrivera en premier ? À vos marques, prêts... partez !



LE SAVIEZ-VOUS ?

La Belle-Dame ou Vanesse des chardons (*Vanessa cardui*) est l'une de nos espèces les plus voyageuses. Chaque année, elle parcourt plus de 10 000 km entre l'Afrique et l'Europe. En Andorre, on peut l'observer au printemps lorsqu'elle est en route vers le nord, et à la fin de l'été lorsqu'elle se dirige vers le sud.

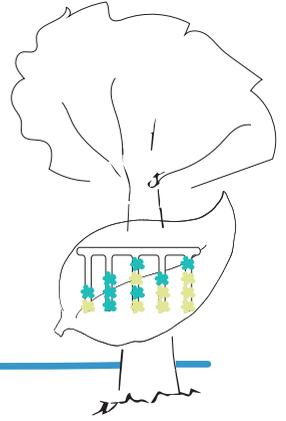




DE FLEUR EN FLEUR

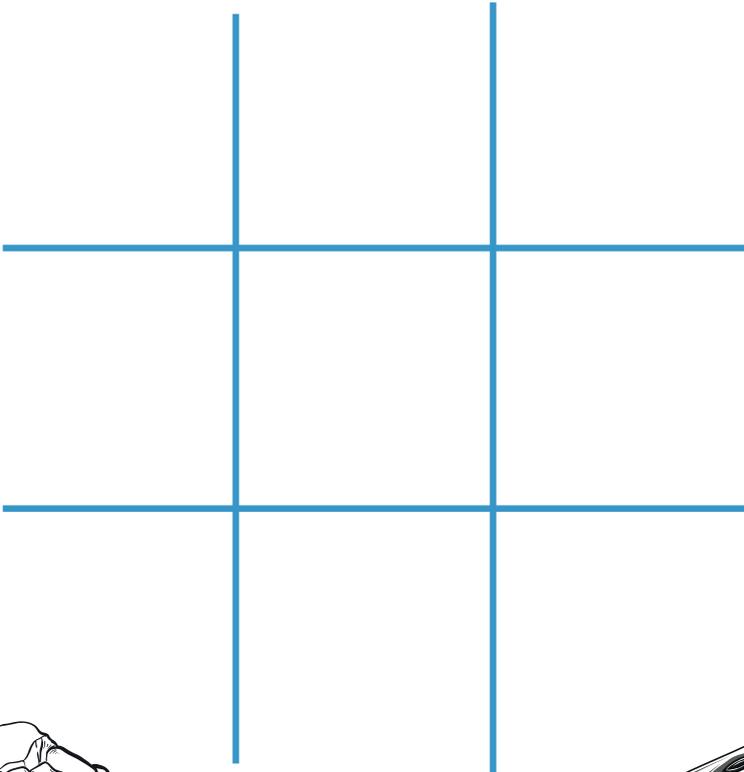
Bravo, vous avez appris à voler !
Aidez Piero et la Reine Pitavola à accomplir leur mission.

Mais avant de prendre votre envol,
démontrez vos compétences et arrivez
avant tout le monde pour recueillir le pollen
en jouant au Puissance 4.



UTILISE UN STYLO OU UN CRAYON

*Défié les adultes au morpion.
Maintenez que vous savez voler comme des papillons, impossible de vous battre !*



NOTRE AVENTURE TOUCHE À SA FIN

Maintenant que vous êtes arrivés à la fin de l'itinéraire et que vous en savez plus sur les papillons, regardez autour de vous et cherchez certaines des espèces communes ci-dessous.



UTILISE UN STYLO OU UN CRAYON

Tenez compte de la période de l'année et de la météo pour mieux comprendre ce que vous voyez. Marquez les papillons que vous voyez en cochant la case correspondante.



**PAPILIO
MACHAON**



Le Mechaon
ou Grand porte-queue



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



**GONEPTERYX
RHAMNI**



Le Citron



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



**GONEPTERYX
CLEOPATRA**



Le Citron de Provence



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



**PIERIS
BRASSICAE**



Piéride du chou



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



**LYCAENA
VIRGAUREAE**



Le Cuivré
de la verge-d'or



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



**POLYOMMATUS
ICARUS**



L'Argus bleu



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



LASIOMMATA MEGERA



La Mégère ou le Satyre



EREBIA NEORIDAS



Le Moiré automnal



MELANARGIA LACHESIS



L'Échiquier ibérique



VANESSA ATALANTA



Le Vulcain



VANESSA CARDUI



La Belle-Dame
ou Vanesse des chardons



AGLAIS URTICAE



La Petite tortue
ou Vanesse de l'ortie



HIVER



PRINTEMPS



ÉTÉ



AUTOMNE



Mois de l'année

◦ Moins visible

○ Plus visible



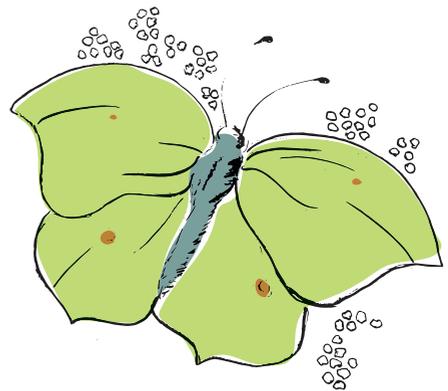
Grande



Moyenne

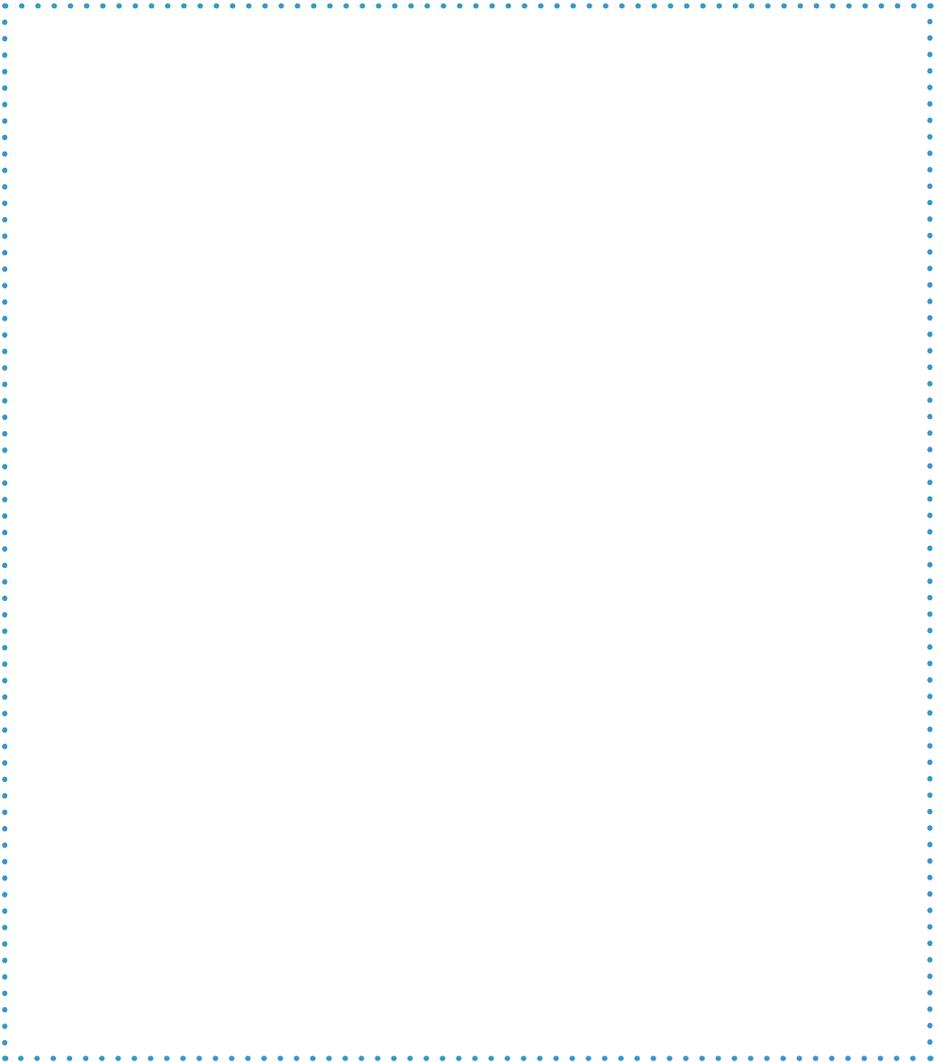


Petite



DESSINER LES ÉMOTIONS

Faites un dessin collectif entre tous ceux et toutes celles qui ont suivi l'itinéraire pour représenter votre expérience de la façon la plus précise possible.
Conseil : il vaut mieux mettre les idées de tout le monde en commun, plutôt que d'imposer la sienne.





NOTES D'EXPLORATEURS

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning most of the page width.



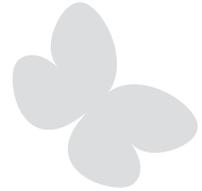
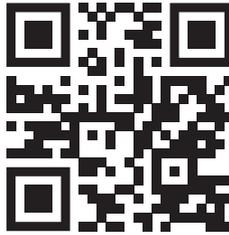
NOTES D'EXPLORATEURS

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



À faire à la maison en famille

Prolongez votre aventure ! Inscrivez-vous en remplissant le formulaire de Macarulla pour obtenir votre diplôme officiel et recevoir plus d'informations sur les sentiers magiques.



Vous pouvez aussi accéder au formulaire ici :
<https://visitandorra.com/fr/macarulla/>



Découvrez d'autres Petits sentiers magiques Macarulla sur visitandorra.com ou auprès des offices de tourisme d'Andorre.



#macarullandorra
@andorraworld



Avec la collaboration de :



1 € (TTC)  Votre contribution nous permet de produire moins de papier et d'être plus respectueux de l'environnement.