

CARNET D'EXPLORATION



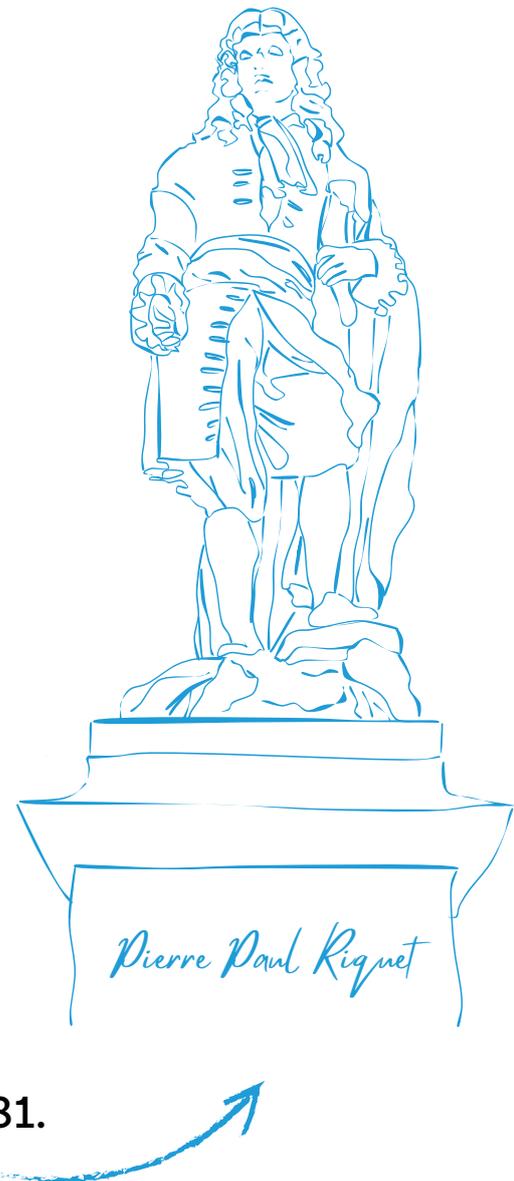
UN SUPER CARNET

Ce carnet va te permettre de devenir un vrai explorateur !

Un explorateur est une personne qui voyage pour découvrir le monde qui l'entoure. Il voyage à la recherche d'espèces animales et végétales qu'il ne connaît pas encore.

Grâce à ce carnet tu vas pouvoir explorer et découvrir le canal du Midi.

Le canal du Midi a été construit par Pierre Paul Riquet. Le chantier du canal à commencé en 1667 et s'est terminé en 1681.



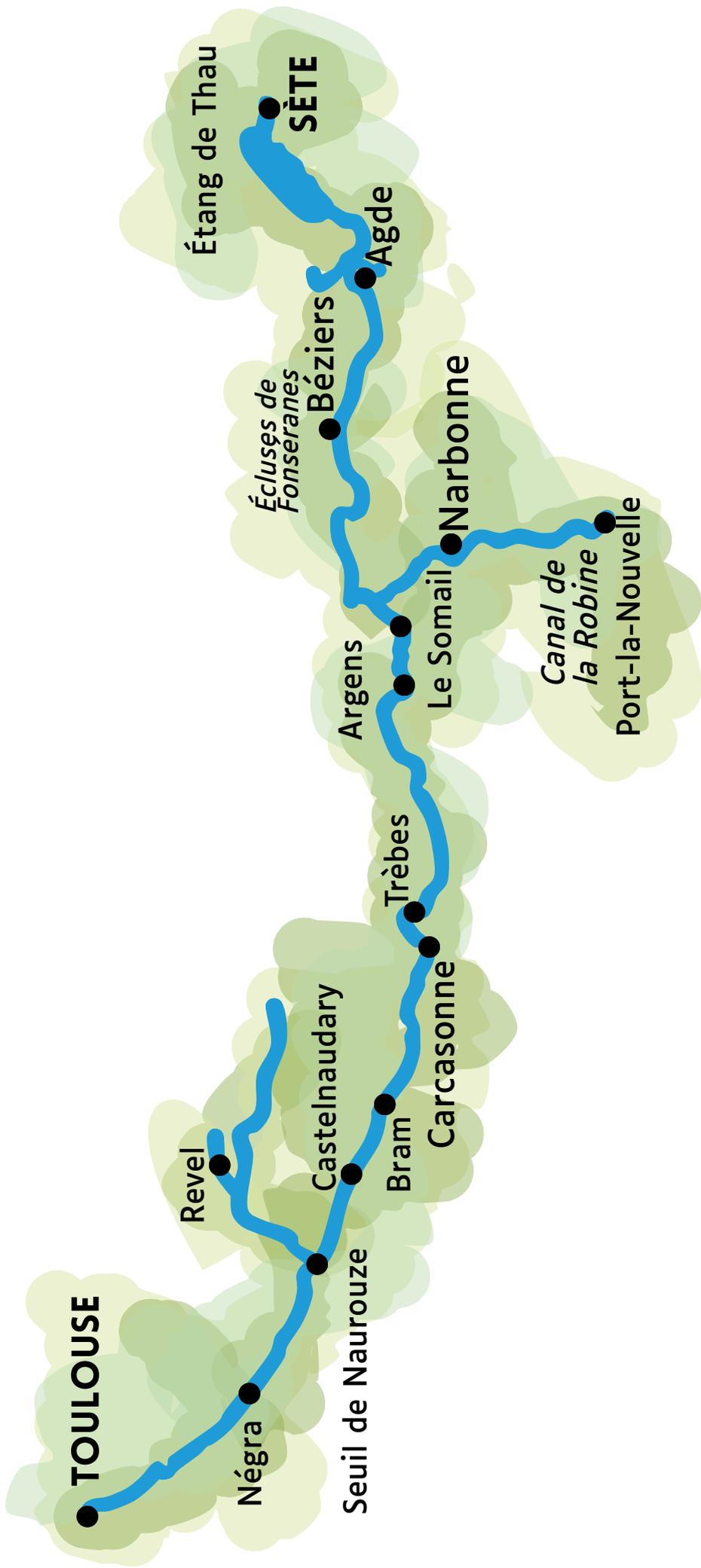
Aujourd'hui le canal du Midi est inscrit au patrimoine mondial de l'**UNESCO**, c'est donc un lieu dont il faut prendre soin et qu'il faut protéger.

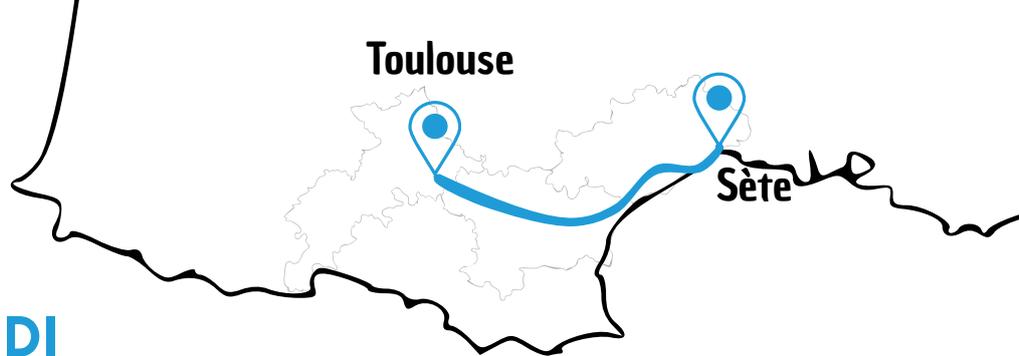
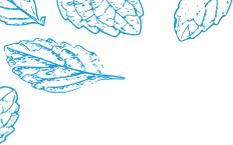
ET TOI VEUX-TU DEVENIR UN EXPLORATEUR DU CANAL DU MIDI ?

l'UNESCO (organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture) son rôle est de contribuer à la culture, la science et l'éducation.



LA CARTE DU CANAL DU MIDI





LE CANAL DU MIDI

Le canal du Midi s'étend sur plus de 240km.
Il commence à Toulouse et se termine à Sète.

Il traverse 4 départements :

L'Hérault

L'Aude

Le Tarn

La Haute Garonne

LA BIODIVERSITÉ DU CANAL DU MIDI

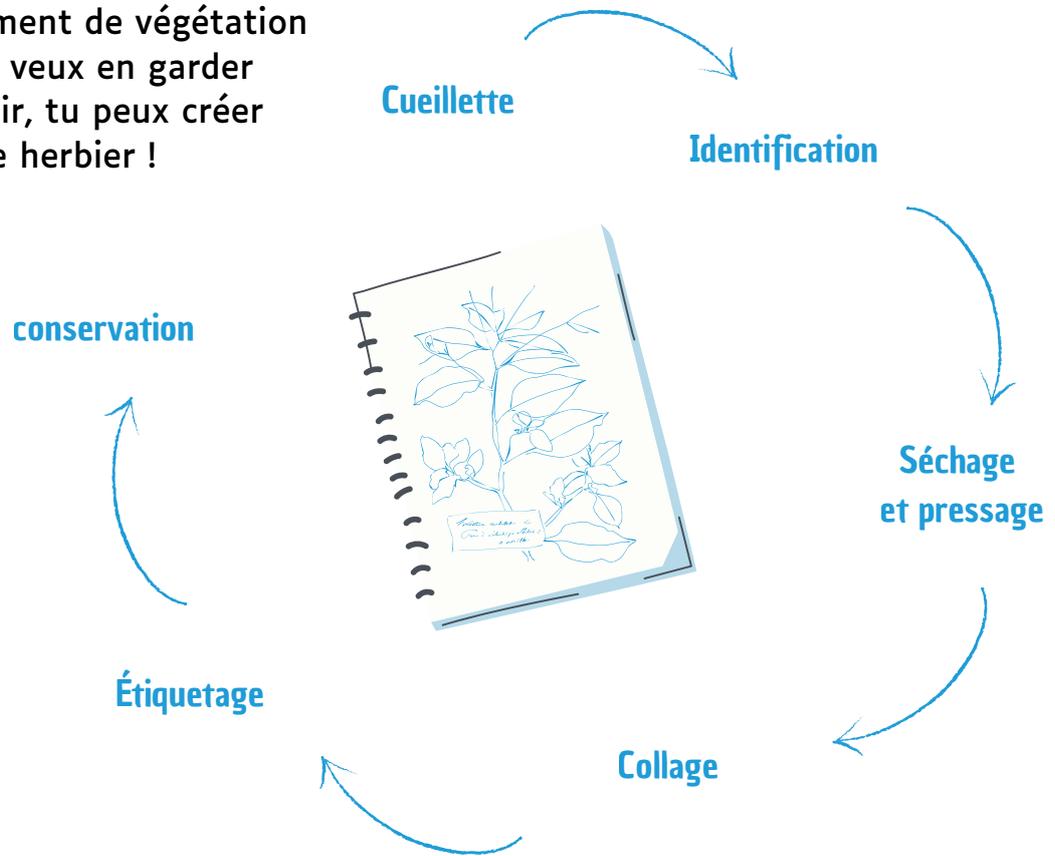
Les eaux du canal du Midi viennent de la Montagne Noire, un joli massif de montagnes situé au sud du Massif Central. L'eau est très propre et claire, idéale pour les poissons et les autres animaux ! Comme le canal ne reçoit pas de déchets d'usines ni de stations de nettoyage, il est peu pollué. De plus, le canal est un peu plus haut que les champs et les villages autour, ce qui le protège des eaux de ruissèlement.

Ce paysage d'eau et de verdure abrite de nombreuses plantes et animaux, on trouve aussi des rives avec des arbres, des talus et des champs. Cela crée un espace parfait pour que les animaux et les plantes vivent ensemble, comme un grand jardin partagé. Certains de ces animaux, comme des écureuils, des blaireaux et des lézards, sont même protégés !

Enfin, le canal a souvent été modifié depuis sa création. Dans les prochaines années, il pourrait encore évoluer à cause de certains champignons qui menacent les plantes et du changement climatique qui fait monter les températures. C'est important de protéger cet endroit unique !

APPREND À CONCEVOIR TON PROPRE HERBIER

Le canal du Midi a énormément de végétation alors si tu veux en garder un souvenir, tu peux créer ton propre herbier !



Cueillette → Lors de la cueillette il faut faire très attention à ce que tu ramasses car certaines espèces de plantes sont protégées. Alors à chaque fois que tu récoltes regarde si il y a au moins 15 fois le spécimen ou sinon tu peux demander à un adulte de regarder sur internet ou sur l'application Plantnet.

Identification → Identifie, nomme le spécimen à l'aide d'un livre ou d'un adulte.

Séchage et pressage → Dépose les spécimens soit entre des livres, soit dans une presse pour pouvoir les laisser sécher. Laisser sécher les spécimens minimum un mois.

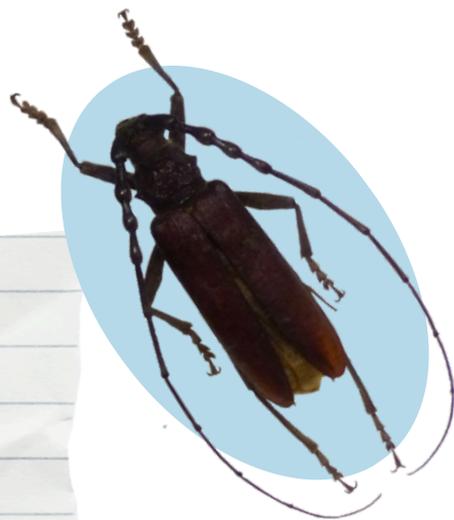
Collage → Sort le spécimen de son lieu de séchage pour le coller dans l'herbier.

Étiquetage → Étiquette chaque spécimen récolté dans l'herbier, écris où tu l'as trouvé, quand tu l'a trouvé et puis décris le couleur, taille, odeur...

Conservation → Pour finir réunis les différentes pages que tu as créées pour finaliser l'herbier.

Qui se trouve au canal du Midi ?

Le grand capricorne et le doryphore sont des coléoptères. Les coléoptères sont des insectes qui ont quatre ailes dont deux sont dures comme la carapace d'un scarabée.



Le tircis est une espèce de papillon tout comme le machaon.



Le canal du Midi a aussi une grande variété de plantes à fleurs comme la nivéole d'été et le glaïeul des moissons mais ces deux fleurs sont rares, il faut donc les protéger et ne pas les récolter.



Qui habite au canal du Midi ?



Mais il y a aussi différentes variétés de chauve-souris comme la noctule et la pipistrelle par exemple qui sont très présentes.



Le dactyle aggloméré est une plante qu'on retrouve partout dans le monde, mais peu de personnes connaissent son nom.

L'euphorbe réveil matin est une plante très connue en France pour ses vertus médicinales : elle permettrait de soigner les verrues.



Tu peux retrouver sur le canal des renoncules rampantes qu'on appelle aussi des boutons d'or.

Si tu met cette fleur sous ton menton elle te montrera si tu aimes le beurre. Si ton menton devient jaune c'est que tu aimes vraiment le beurre !

Qui peut-tu voir au canal du Midi ?



Sur le canal du Midi tu peux aussi croiser des mammifères comme les renards, les **écureuils roux** et plus rarement la **genette**.



Le **trèfle des prés** est une plante commune qu'on retrouve souvent. Le **weigelia fleuri** se trouve au bord du canal du Midi mais il ne pousse pas seul, il a besoin de l'intervention humaine pour survivre.



Le **grand cormoran** est un oiseau qu'on ne croise pas souvent mais il aime beaucoup le canal tout comme la **mésange**, le **héron cendré** ou le **rossignol philomèle**.

Voici différentes plantes que tu peux retrouver au bord du canal, malheureusement quelqu'un a mélangé les noms.

A toi de retrouver leurs noms !



A

1 GLAÏEUL DES MOISSONS



B

2 EUPHORBE RÉVEIL MATIN



C

3 DACTYLE AGGLOMÉRÉ



D

4 RENONCULE RAMPANTE



E

5 TRÈFLE DES PRÉS



F

6 WEIGÉLIA FLEURI



G

7 PÂQUERETTE



Cette plante est une espèce protégée ce qui signifie qu'il ne faut pas la couper

Voici différentes photographies d'animaux, il y en a que tu peux retrouver au canal mais fais attention quelqu'un à tout mélanger et a introduit des animaux exotique.

A toi de retrouver les intrus et leurs noms !



A



B



C



D



E



F



G



H

1 ROSSIGNOL PHILOMÈLE

2 ÉCUREUIL ROUX

3 GENETTE COMMUNE

4 TOUCAN

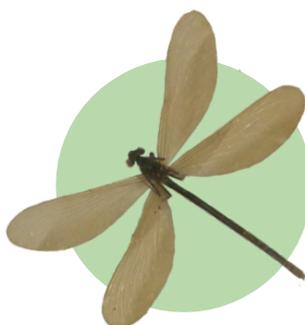
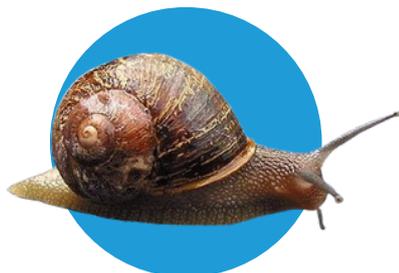
5 LÉZARD VERT OCCIDENTAL

6 CROCODILE

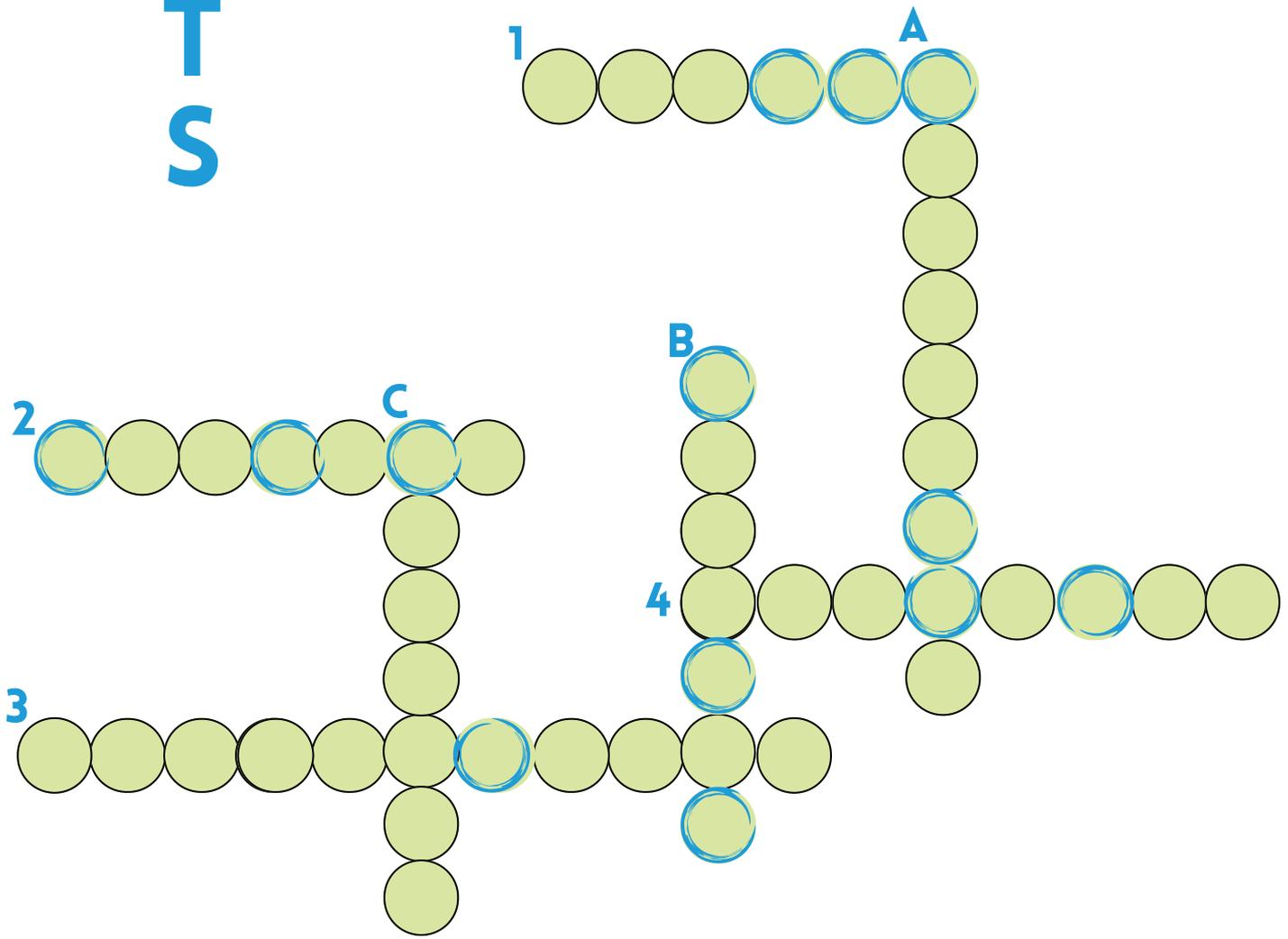
7 RENARD ROUX

8 PAPILLON TIRCIS

Des animaux exotiques se sont glissés parmi ceux du canal du Midi. Retrouve-les et entoure-les !



M CROISÉS T S



Qui suis-je ?

Je suis un oiseau qu'on ne croise pas souvent et qui aime chasser les poissons du canal du Midi.

• Horizontal

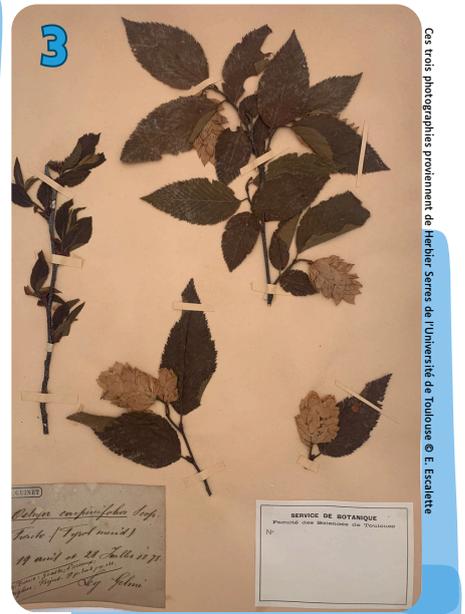
1. Je suis un reptile qui perd souvent sa queue.
2. Je suis un petit oiseau jaune, blanc et noir et parfois je suis même bleue.
3. Je suis un tout petit mammifère qui vole. Je sors plus souvent la nuit que le jour.
4. Je suis un petit mammifère roux qu'on retrouve tout au long du canal du Midi.

• Vertical

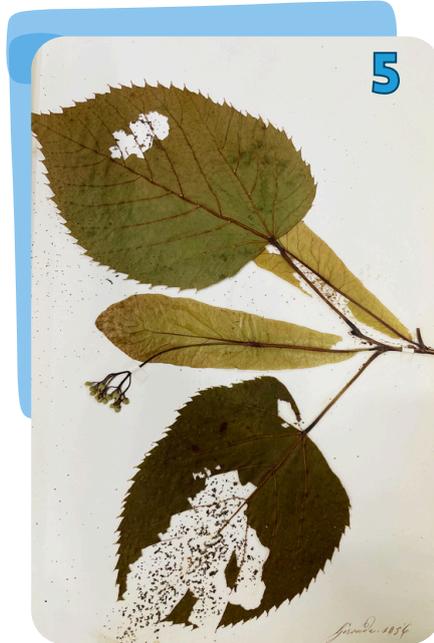
- A. Je suis un petit scarabée avec un nom étrange en référence aux "porteurs de lance" avec une armure en or.
- B. Je suis une petite fleur blanche qui ressemble au muguet et mon nom commence par un N.
- C. Je suis un mammifère nocturne aux grandes oreilles et à la fourrure tachetée.

A toi de remettre les lettres dans l'ordre pour trouver l'oiseau !





Ces trois photographies proviennent de l'Herbier Serres de l'université de Toulouse © E. Escalante



Ces trois photographies proviennent de l'Herbier Dubroca de l'université de Toulouse © E. Escalante

A TOI DE JOUER !

Nous avons perdu le nom de ces arbres, aide-nous à les retrouver !

A Tilleul à grandes feuilles
-feuilles en forme de cœur

B Platane
-grandes feuilles palmées
-3 nervures principales

C Chêne chevelu
-feuilles longues aux bouts zigzag
-une nervure principale

D Erable plane
-feuilles palmées
-5 nervures principales

E Pin parasol
-feuilles en forme d'aiguilles

F Charme-houblon
-petites feuilles ovales et pointues
-possède 12 à 20 nervures principales

MES OBSERVATIONS AU CANAL DU MIDI

QU'AS TU DÉCOUVERT ?

DESSINE LE !

OÙ ?

Sur les berges

Dans le ciel

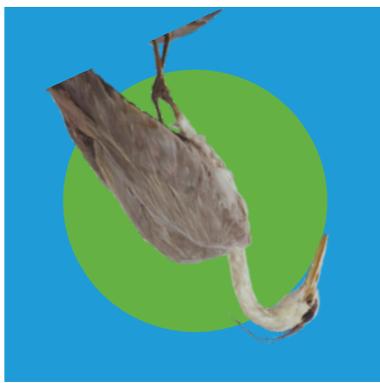
Dans l'eau

Dans les arbres

Sur le sol

.....

AS- TU REMARQUÉ UN DÉTAIL ?



Qui suis-je ?

Mon premier pousse dans les champs. Mon deuxième sort après le repas

Vrai ou faux

Tu peux faire une salade avec les jeunes feuilles de tilleul.



Infos ou intox

Les serpents savent nager.

Et oui je suis le blaireau ! J'aime me promener entre le canal du Midi et mon terrier qui se trouve juste après les arbres du canal.

Info : Oui effectivement toutes les espèces de serpent savent nager mais certaines passent plus de temps dans l'eau que d'autres.

Vrai : Et oui les jeunes feuilles du tilleul qui sortent au printemps sont comestibles en salade.

Observe les libellules les demoiselles et les papillons puis imite leur façon de voler.

A toi de jouer



A toi de jouer



Observe le saut des grenouilles et des criquets puis imites les à ton tour.

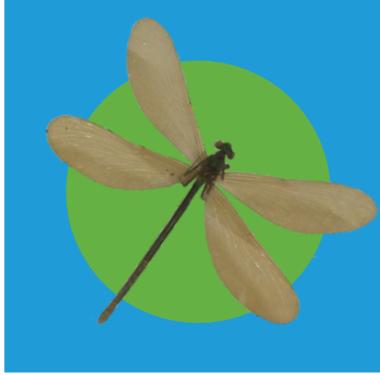
Et oui je suis une moussé ! Tu peux me retrouver sur les ponts du canal mais aussi sur les arbres et dans les endroits humides.

Intox : il n'y a pas de crocodile dans le canal du midi, aucun crocodile ne vit dans la nature en France, mais tu peux en voir dans certains parcs animaliers.

Vrai : Et oui les ragondins viennent d'Amérique du Sud. Ils ont été introduits en France au 19ème siècle pour leur fourrure.

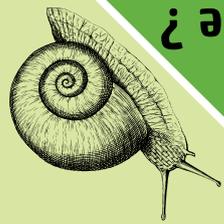
Vrai ou faux

Les ragondins sont originaires d'Amérique du Sud.

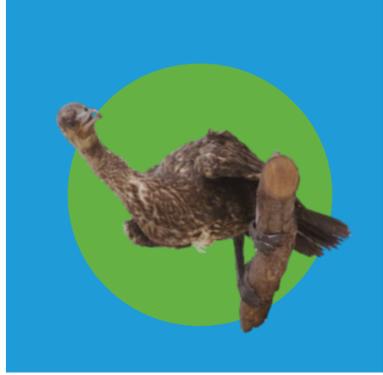



Infos ou intox

Mon premier est le contraire de dur Mon deuxième est le bruit du serpent

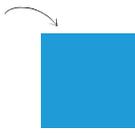
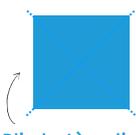
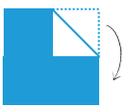


Il y a des crocodiles dans le canal du Midi

MODE D'EMPLOI POUR LE PLIAGE

Fabrique cette cocotte et amuse toi à démêler le vrai du faux et à apprendre plein de choses tout en t'amusant !

-  Découpe et retourne la cocotte
-  Plie la 1ère diagonale puis la 2ème diagonale
-  Plie les quatre angles vers le centre
-  Retourne et plie une nouvelle fois les quatre angles vers le centre
-  Plie le carré en deux pour obtenir un rectangle dans un sens puis dans l'autre
-  Écarte la cocotte pour jouer

POUR PRÉPARER ET PROLONGER SA VISITE

Rendez-vous sur le site
des Voies Navigable de France
(www.vnf.fr)

DÉCOUVRIR LES COLLECTIONS

Rendez-vous sur le site
de l'Université de Toulouse (www.univ-tlse3.fr/culture/patrimoine-et-collections)
ou sur [Fragments de science](http://Fragmentsdescience.com)
(Fragmentsdescience.com)

Ce carnet d'exploration s'inscrit dans le cadre du projet **VISEC**. Depuis 2011, le service Collections Scientifiques de l'Université de Toulouse s'occupe de la conservation et de la valorisation d'objets, qui sont répartis en différentes collections distinctes : collections d'herbiers, de paléontologie, de minéralogie, de zoologie et d'instruments scientifiques.

Ces collections, bien que peu connues du public extérieur – car elles ne sont pas accessibles aux personnes extérieures à l'Université de Toulouse – sont régulièrement utilisées comme points d'appui d'enseignement et de recherche dans le cadre universitaire. Elles sont également mises en valeur lors d'expositions, comme **Fragments de Science**, ou pour certains projets spécifiques, tels que le projet VISEC.

Le projet VISEC vise à valoriser les collections scientifiques de l'Université de Toulouse ainsi que le canal du Midi, classé au patrimoine mondial de l'UNESCO. Ce carnet d'exploration de jeux a pour but d'aiguiller et de fournir des ressources tout en sensibilisant aux questions éthiques, économiques, humaines et climatiques.

RESSOURCES

<https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>

<https://www.cen-occitanie.org/>

<https://www.canal-du-midi.com/>

<https://www.replantonslecanaldumidi.fr/notre-programme-de-replantation/>

<http://nature.jardin.free.fr/moteur-de-recherche.html>

RÉPONSES AUX JEUX :

Réponses p10 (fleur)

A → 7

B → 6

C → 1

D → 5

E → 2

F → 3

G → 4

Réponses p11 (animaux)

A → 3

B → 4

C → 6

D → 1

E → 2

F → 8

G → 5

H → 7

Réponses p12

Crocodile, poisson clown
toucan

Réponses mots croisés p13

Horizontale

1-Lézard

2-Mésange

3-Pipistrelle

4-Ecureuil

Verticale

A-Doryphore

B-Nivéole

C-Genette

Réponses p14 (arbres)

A → 5

B → 6

C → 4

D → 1

E → 2

F → 3

