



Bienvenue à la Base de voile Tom Souville

La Base Tom Souville est un équipement de la
Communauté d'Agglomération Grand Calais Terres & Mers



La Besace autour du lac

CONTENU DE LA BESACE DU AUTOUR DU LAC :

- * Ce livret « La Besace autour du lac » ;
- * 1 paire de jumelle ;
- * 2 boîtes loupes ;
- * 2 loupes du naturaliste ;
- * 1 miroir ;
- * 2 bâtons en bois d'environ 20 cm ;
- * 2 crayons de bois ;
- * Des fiches A5 « Mission faune » ;
- * 1 pochette « Le cycle de vie de la grenouille », contenant 9 cartes ;
- * 1 pochette « Les haies arbustives », contenant 12 cartes ;
- * 1 pochette « Chacun son bec, chacun son outil », contenant 14 cartes ;
- * 1 pochette « À chaque naturaliste, ses outils de suivi », contenant 8 cartes ;
- * 1 pochette « Le cycle de vie d'une abeille sauvage », contenant 7 cartes.

PRINCIPE DE LA BESACE DU AUTOUR DU LAC :

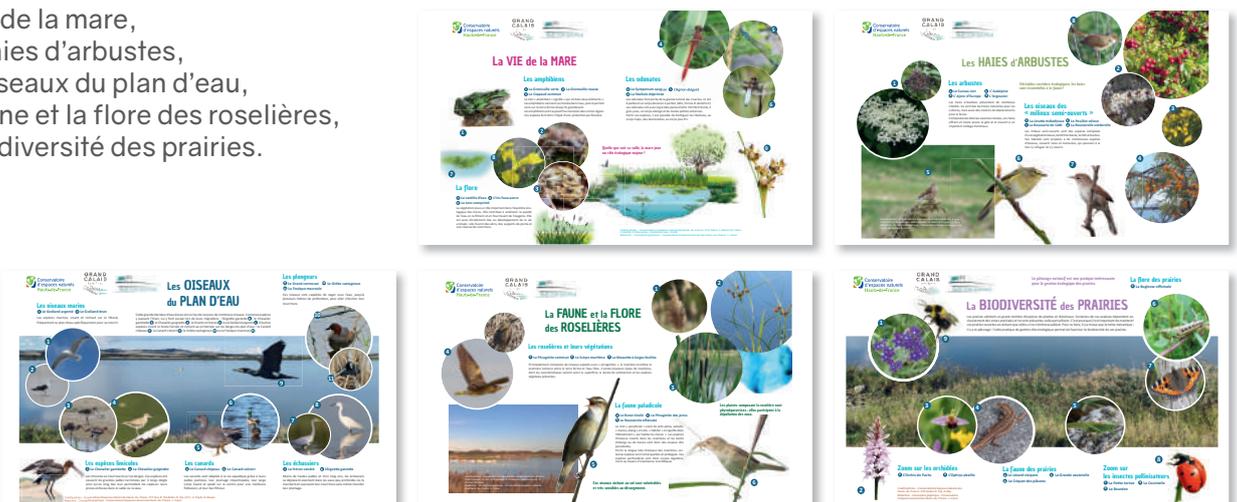
La besace « Autour du lac » est un outil « clé en main » ou « prêt à sortir ».
Accompagnée de ce livret pédagogique, elle vous permet de faire le tour du lac sur le sentier d'interprétation, tout en découvrant la faune et la flore du site de manière ludique.

Pour cela, nous vous proposons différentes manières d'utiliser la besace :

- * Grâce à ce livret et au matériel d'observation (jumelles, boîtes-loupes etc.) : il vous est possible de faire le tour du lac, tout en observant la faune et la flore qui vous entoure et tenter de l'identifier grâce aux fiches.
- * Grâce aux panneaux disposés autour du lac : chaque panneau aborde un thème précis et permet la réalisation d'activités ludiques, dont le matériel est fourni dans la besace et l'explication dans ce livret.

Voici les 5 panneaux que vous rencontrerez sur le parcours :

La vie de la mare,
Les haies d'arbustes,
Les oiseaux du plan d'eau,
La faune et la flore des roselières,
La biodiversité des prairies.



- * Grâce aux « fiches espèces » : elles sont au nombre de 15 et chacune d'elle représente une espèce emblématique (animale ou végétale) que l'on peut observer dans les différents milieux naturels du site.

LES RÉPONSES AUX ACTIVITÉS SE TROUVENT EN FIN DE CE LIVRET.

Ces trois activités sont complémentaires, mais peuvent être dissociées selon le temps disponible, la météo et le format que vous souhaitez aborder. Elles sont adaptées à tout âge.

BONNE DÉCOUVERTE !

La VIE de la MARE

Fiche découverte

« Je découvre les grenouilles et les crapauds de la mare »

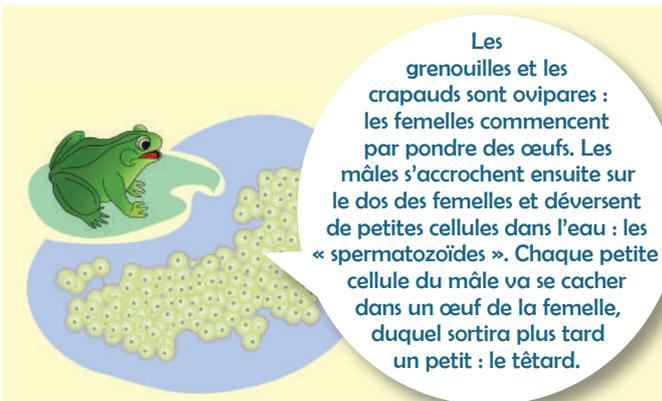
La grenouille et le crapaud sont des espèces différentes ! Mais ils font partie de la même famille : les amphibiens. Le mot « amphibien » signifie « qui vit dans deux éléments ». Les amphibiens viennent au monde dans l'eau, puis ils partent vivre sur la terre ferme lorsqu'ils grandissent.



Amphibiens, qui êtes-vous ?



Comment donnez-vous naissance à vos petits ?



Que mangez-vous ?



Comment réagissez-vous à la température ?



À quel moment de la journée peut-on vous observer ?



La VIE de la MARE

Activité

« Le cycle de vie de la grenouille ».

Matériel à disposition :

pochette « Le cycle de vie de la grenouille ».

LES RÉPONSES AUX ACTIVITÉS SE TROUVENT EN FIN DE CE LIVRET.

RÈGLES DU JEU

Tu as dans la pochette 9 cartes représentant les étapes de la vie d'une grenouille.

Replace les cartes dans le bon ordre sur le dessin ci-contre (de 1 à 9)

pour reconstituer le cycle de vie d'une grenouille.

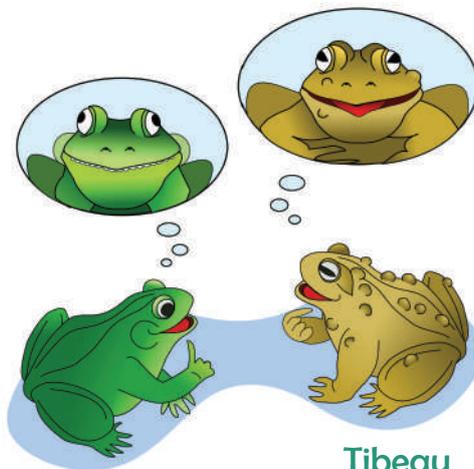
Un indice, commence par la carte « Le chant de la grenouille » à placer sur le nénuphar n°1 puis aide-toi des légendes au dos des cartes !

Le saviez-vous ?

Les différences entre grenouille et crapaud...

Grenouille

- J'ai les pattes longues et musclées, je saute.
- J'ai la peau lisse, fine et visqueuse.
- Je suis plutôt aquatique.
- Je ponds mes oeufs en tas (en amas).
- Je suis totalement inoffensive.
- Je possède des dents.



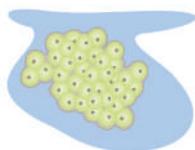
Crapaud

- J'ai les pattes courtes, je marche.
- J'ai la peau sèche et granuleuse, douce au toucher.
- Je suis terrestre, sauf pour la reproduction.
- Je ponds mes oeufs en long filament (en chapelets).
- J'ai des glandes venimeuses derrière les yeux.
- Je ne possède pas de dents.

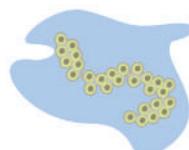
Belbouille

Tibeau

Les femelles anoues pondent leurs œufs par centaines, voire par milliers. Pour distinguer la ponte d'une grenouille de celle d'un crapaud, il suffit d'observer comment se regroupent les œufs dans la mare. Si les œufs se rassemblent en formant une grosse boule gluante, il s'agit d'une ponte de grenouille. Si les œufs se rassemblent en formant un collier, il s'agit d'une ponte de crapaud.



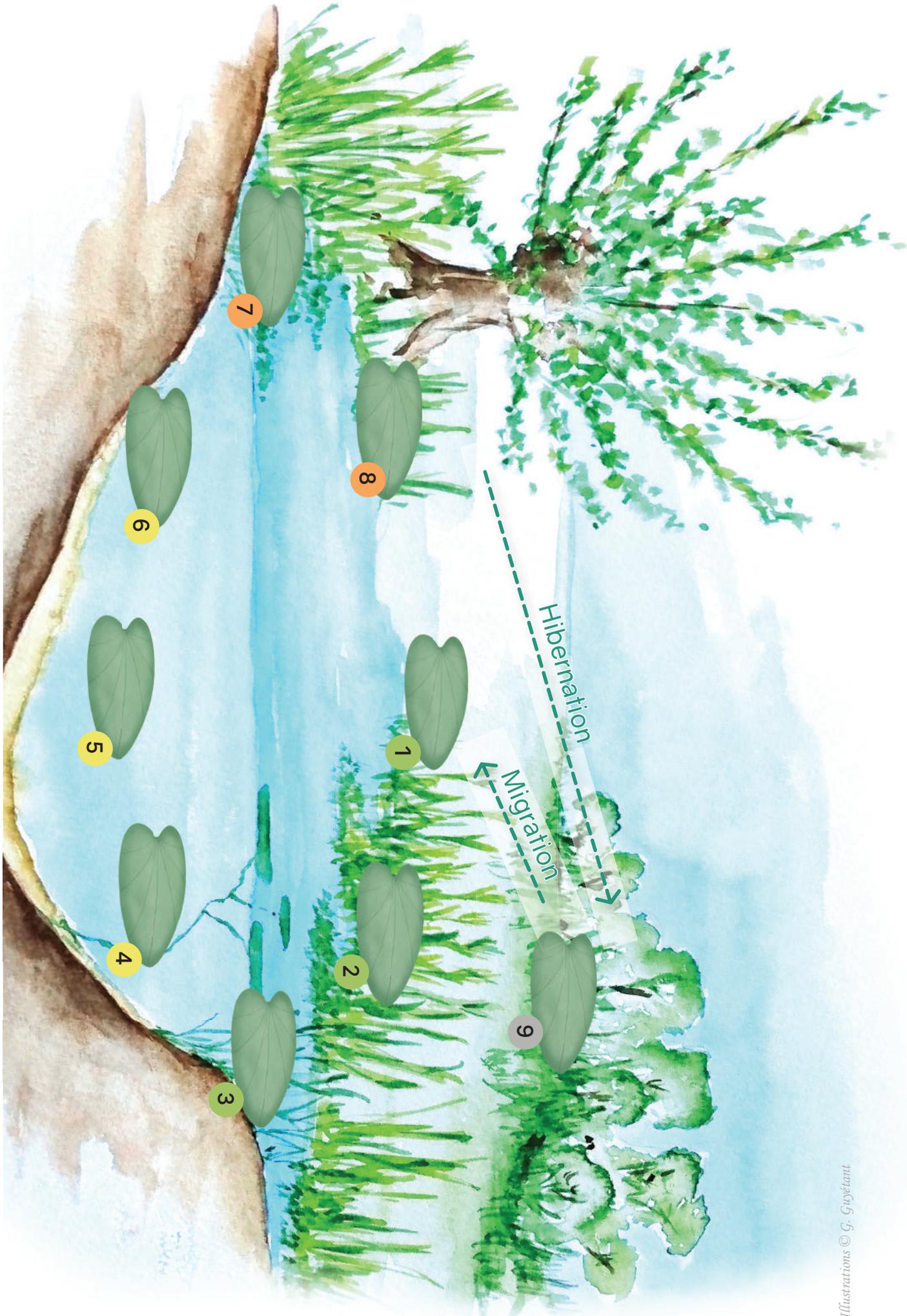
Les œufs sont rassemblés en boule (en « amas ») : c'est une ponte de grenouille.



Les œufs sont rassemblés en collier (en « chapelets ») : c'est une ponte de crapaud.

Au sortir de l'hiver, la plupart des anoues reviennent dans la mare où ils sont nés pour faire leurs bébés. Ce grand voyage, véritable retour aux sources, s'appelle la « migration ».

Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier
Printemps			Été			Automne			Hiver		



La VIE de la MARE

Fiches espèces



Grenouille rousse © S. Declercq

La Grenouille rousse

Je peux mesurer jusqu'à 10 cm, mais je suis généralement plus petite. Mon espérance de vie s'étend de 6 à 10 ans et je suis en âge d'avoir des petits à partir de 3 ans. Ma peau est lisse et visqueuse. On me reconnaît à coup sûr grâce à la tâche sombre (ou masque) qui se trouve derrière mes yeux, ma tête large et mon museau arrondi.



Grenouille verte © G. Gouchet

La Grenouille verte

Je peux mesurer jusqu'à 12 cm. Mon espérance de vie est de 5 ans en moyenne et je suis en âge d'avoir des petits à partir de 3 ans. Ma peau est lisse et visqueuse. On me reconnaît facilement car mon museau est pointu, je n'ai pas de masque (ou tâche derrière les yeux) et je possède deux sacs vocaux blancs de chaque côté de ma tête. Attention, la grenouille verte n'est pas toujours verte !



Crapaud commun © JPM. Szczyt

Le Crapaud commun

Je peux mesurer jusqu'à 15 cm. Mon espérance de vie est de 9 à 12 ans. Je suis en âge d'avoir des petits à partir de 3 ans. Vous me reconnaîtrez sûrement à ma peau couverte de verrues, à mes glandes « parotoïdes » situées derrière mes yeux, à l'iris de mes yeux rouge cuivré et mes pupilles horizontales. La femelle crapaud est toujours plus grosse et robuste que le mâle.

Les amphibiens sont protégés !

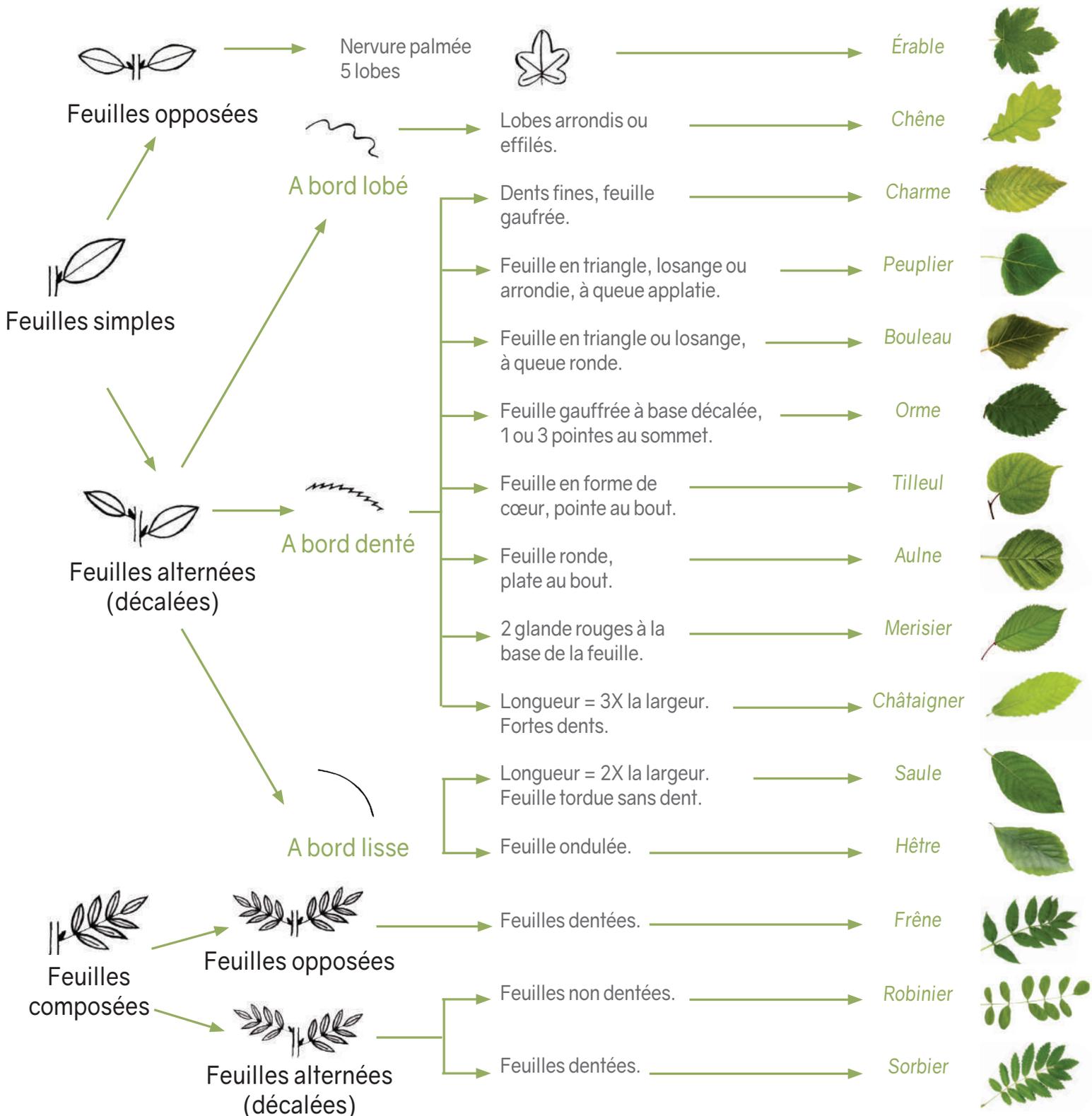
De nombreuses menaces pèsent sur les grenouilles et les crapauds. Ces espèces sont aujourd'hui menacées dans notre région, elles font donc l'objet d'une protection particulière : toute capture est strictement interdite !



Les HAIES d'ARBUSTES

Fiche découverte

« J'apprends à reconnaître les arbres par leurs feuilles »



Les HAIES d'ARBUSTES

Activité

« Les arbustes composant les haies de la Base de voile ».
Matériel à disposition : pochette « Les haies arbustives ».

LES RÉPONSES AUX ACTIVITÉS SE TROUVENT EN FIN DE CE LIVRET.

RÈGLES DU JEU

Tu as dans la pochette 12 cartes représentant des feuilles, des fleurs et des fruits.
Replace les cartes sur le tableau ci-contre pour attribuer à chaque essence d'arbuste sa feuille, sa fleur et son fruit.

Un indice, regarde les critères de reconnaissance !



Sortez vos loupes et partez à la découverte des nombreuses plantes de la Base de voile Tom Souville. Elles sont présentes dans tous les milieux et faciles à observer. Apprenez à en reconnaître certaines grâce aux panneaux !

Le saviez-vous ?

La croix du bûcheron...

Estimez facilement la hauteur d'un arbre à l'aide d'une croix de bûcheron.

Prendre les deux baguettes en bois, de mêmes dimensions et droites, à votre disposition dans la besace ($ab=cd$).

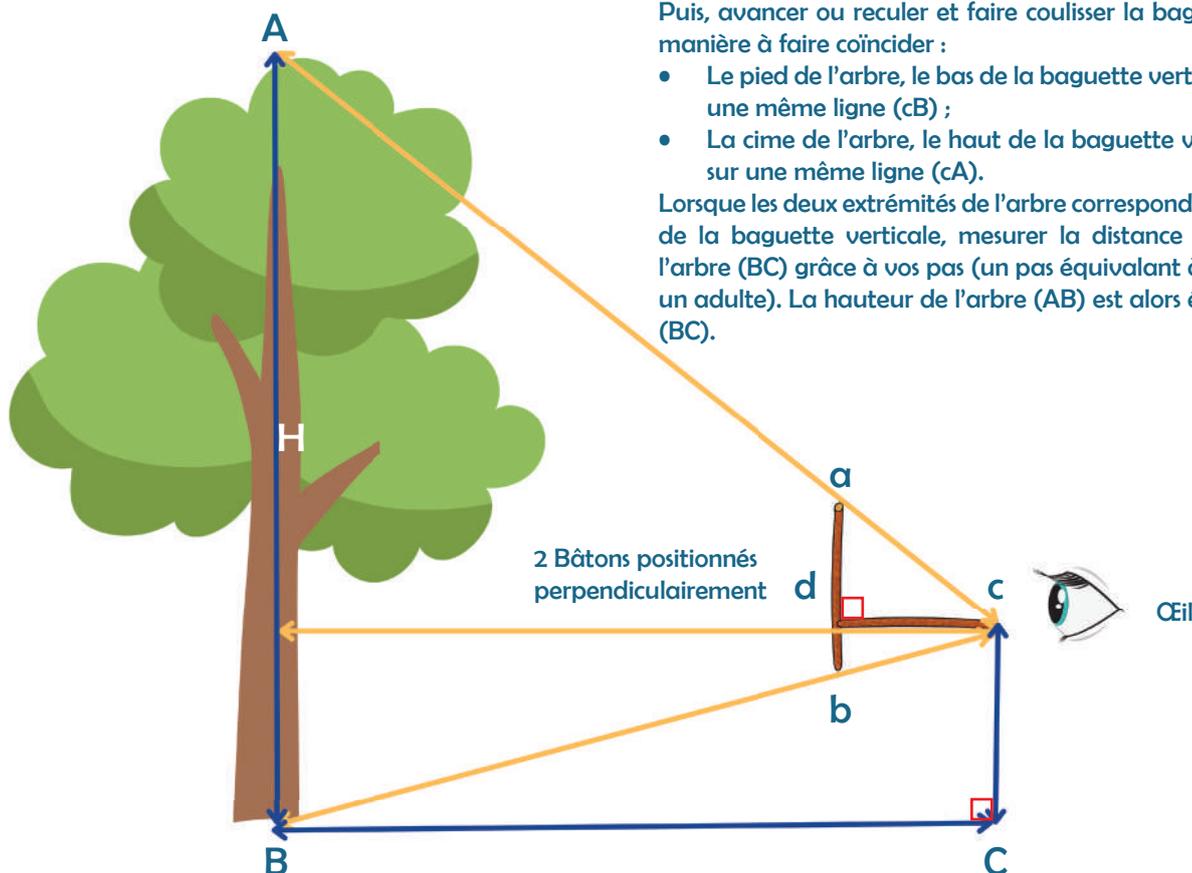
Placer la première en position horizontale (parallèle au plan du sol) et la seconde perpendiculairement à la première.

Se placer face à l'arbre, à une distance approximativement voisine de sa hauteur.

Puis, avancer ou reculer et faire coulisser la baguette verticale de manière à faire coïncider :

- Le pied de l'arbre, le bas de la baguette verticale et son oeil sur une même ligne (cB) ;
- La cime de l'arbre, le haut de la baguette verticale et son oeil sur une même ligne (cA).

Lorsque les deux extrémités de l'arbre correspondent aux extrémités de la baguette verticale, mesurer la distance vous séparant de l'arbre (BC) grâce à vos pas (un pas équivalant à environ 1 m pour un adulte). La hauteur de l'arbre (AB) est alors égale à la distance (BC).



SUREAU NOIR

- Ligneux, arbrisseau ou arbuste ;
- Feuilles à 5-7 folioles ovales ;
- Inflorescence en corymbe blanc ;
- Fleurs blanches à pétales ovales étalés, anthères jaunes et odeur agréable ;
- Baies noires.

Feuille



Fleur



Fruit



L'AUBÉPINE

- Arbuste très épineux de 2-4 mètres ;
- Feuilles d'un vert clair, largement ovales, en coin à la base, dentées au sommet, à 3-7 lobes profonds ;
- Fleurs blanches ou rosées, en corymbes, à odeur agréable ;
- Fruit petit, du volume d'un pois.

Feuille



Fleur



Fruit



L'AJONC D'EUROPE

- Arbuste de 1 à 2 mètres, d'un vert cendré à rameaux épais, à épines robustes ;
- Feuilles lancéolées-linéaires ;
- Grandes fleurs, de 15 mm environ, dont la corolle est d'un jaune vif ;
- Fruit à gousse ovale, large de 6-7 mm très velue.

Feuille



Fleur



Fruit



L'ARGOUSIER

- Arbuste à croissance rapide, aux branches érigées et épineuses.
- Jeunes rameaux gris argenté.
- Feuilles allongées et étroites gris-vert au revers argenté.
- Grappes de fruits oranges

Feuille



Fleur



Fruit



Les HAIES d'ARBUSTES

Fiches espèces



Linotte mélodieuse © D. Adam

La Linotte mélodieuse

Je mesure environ 13 à 14 cm*, mais je peux sembler plus petite. Mon espérance de vie atteint 5 à 8 ans et je peux avoir des petits dès ma première année. Mon plumage discret se pare de teintes brunes et beige, mais au printemps, les mâles arborent une poitrine rouge rosé éclatante. On me reconnaît à coup sûr grâce à mon bec conique adapté aux graines et à mon chant fluide et joyeux qui résonne dans les haies et les prairies.



Pouillot véloce © F. Prud'homme

Le Pouillot véloce

Je mesure environ 10 cm*, mais je peux paraître plus petit. Mon espérance de vie atteint 2 à 5 ans et je peux avoir des petits dès ma première année. Mon plumage est discret, dans des tons brun-olive et beige, ce qui me permet de me fondre dans la végétation. On me reconnaît à coup sûr grâce à mon sourcil pâle peu marqué, mon bec fin et pointu, ainsi qu'à mon chant répétitif et rapide, qui sonne comme un "tchip-tchap" caractéristique au printemps.



Bouscarle de Cetti (CC) Mark S. Jobling

La Bouscarle de Cetti

Je mesure environ 13 cm*, mais je peux sembler plus petite. Mon espérance de vie atteint 3 à 5 ans et je peux avoir des petits dès ma première année. Mon plumage est brun chaud sur le dessus et plus clair sur le ventre, avec une longue queue souvent relevée. On me reconnaît à coup sûr grâce à mon sourcil blanc bien marqué, mon allure discrète et surtout mon chant puissant et explosif, qui résonne soudainement dans les buissons denses près de l'eau.

* : longueur totale du corps de l'oiseau, c'est-à-dire la distance entre l'extrémité du bec et l'extrémité de la queue.

Véritables corridors écologiques, les haies sont essentielles à la faune !

Ces habitats sont propices à de nombreuses espèces d'oiseaux, souvent rares et menacées, qui peuvent à la fois s'y réfugier et s'y nourrir.



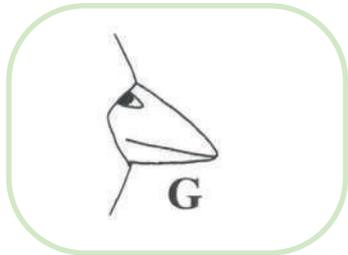
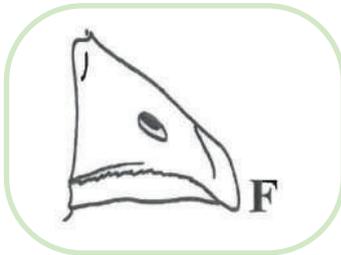
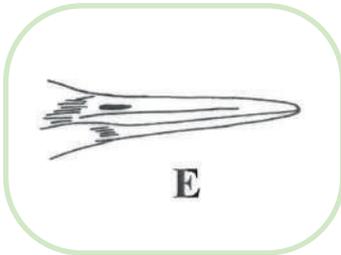
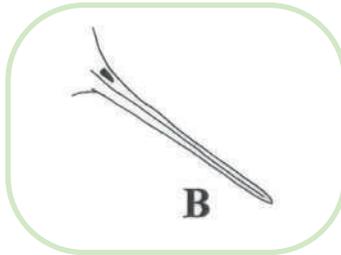
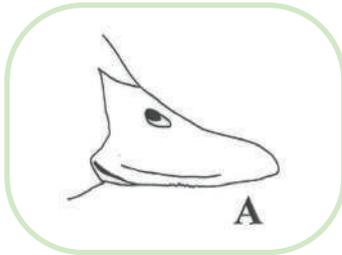
Les OISEAUX du PLAN D'EAU

Fiche découverte

« Prises de becs ? »

La nature a doté les oiseaux de becs de toutes formes.

Saurez-vous retrouver à quel type de régime alimentaire correspond chaque bec ?



1 / Les « Mangeurs de vers »

2 / Les Granivores

3 / Les Herbivores

4 / Les Insectivores

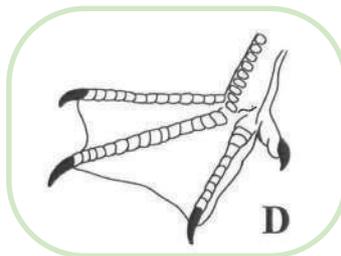
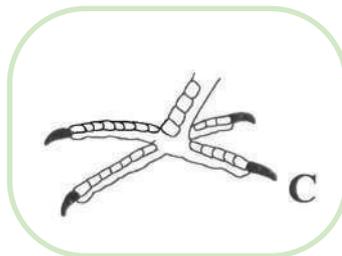
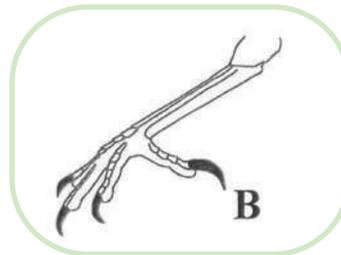
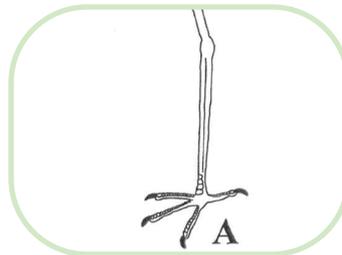
5 / Les Carnivores

6 / Les Piscivores

7 / Les Filtreurs

« Bas les pattes ! »

Héritage de leurs ancêtres dinosaures, les deux pattes des oiseaux se sont spécialisées au cours du temps. Saurez-vous retrouver le rôle de chaque forme de patte ?



1 / Grimper sur les troncs

2 / Nager

3 / Saisir les proies

4 / Marcher sur la végétation aquatique

5 / S'accrocher aux branches

Les OISEAUX du PLAN D'EAU

Activité

« Chacun son bec, chacun son outil pour prendre son repas ».

Matériel à disposition :

pochette « Chacun son bec, chacun son outil ».

LES RÉPONSES AUX ACTIVITÉS SE TROUVENT EN FIN DE CE LIVRET.

RÈGLES DU JEU

Tu as dans la pochette 14 cartes représentant 7 outils et 7 espèces.

Replace les cartes sur le tableau ci-contre pour attribuer à chaque groupe d'oiseaux, l'outil associé au type de bec et un exemple d'espèce pour chaque groupe.

Les groupes d'oiseaux sont basés sur les régimes alimentaires.

Un indice, regarde les critères de reconnaissance présents au dos des cartes !



Sortez vos jumelles et partez à la découverte des nombreuses espèces d'oiseaux qui fréquentent la Base de voile Tom Souville. Apprenez à en reconnaître certaines grâce à ce guide et aux panneaux !

Le saviez-vous ?

Les pattes des oiseaux...

Les pattes des oiseaux sont recouvertes d'écailles, proches dans leur composition de celles de reptiles comme les lézards !

Les becs des oiseaux...

Élément indispensable à l'oiseau pour se nourrir, le bec a de multiples usages : construire le nid, séduire la femelle par ses couleurs ou son utilisation sonore, nettoyer ses plumes, se défendre, déplacer ses petits...

Quizz Oiseaux

Oui ou non ? Testez vos connaissances générales sur les oiseaux !

1/ Les oiseaux sont-ils les seuls animaux capables de voler ?

- A. Oui
- B. Non

2/ Les oiseaux sont-ils les seuls à posséder des plumes ?

- A. Oui
- B. Non

3/ Les oiseaux possèdent-ils des écailles ?

- A. Oui
- B. Non

4/ Les os des oiseaux sont-ils creux ?

- A. Oui
- B. Non

5/ Les oiseaux chantent-ils tous ?

- A. Oui
- B. Non

6/ Les oiseaux fabriquent-ils tous un nid ?

- A. Oui
- B. Non

7/ Les oiseaux élèvent-ils tous leurs petits ?

- A. Oui
- B. Non

8/ Certains oiseaux peuvent-ils voler en dormant ?

- A. Oui
- B. Non

LES OMNIVORES : outil ?

LES OMNIVORES : espèce ?

LES GRANIVORES : outil ?

LES GRANIVORES : espèce ?

LES CARNIVORES : outil ?

LES CARNIVORES : espèce ?

LES PISCIVORES : outil ?

LES PISCIVORES : espèce ?

LES FILTREURS : outil ?

LES FILTREURS : espèce ?

LES INVERTIVORES : outil ?

LES INVERTIVORES : espèce ?

LES HERBIVORES : outil ?

LES HERBIVORES : espèce ?

Les régimes alimentaires des oiseaux

- Les **Omnivores** : mangent « de tout » ;
- Les **Filtreurs** : se nourrissent d'organismes de très petite taille, ou de particules organiques en suspension ;
- Les **Granivores** : se nourrissent de graines et de fruits secs ;
- Les **Invertivores** : mangent des vers ;
- Les **Insectivores** : mangent des insectes ;
- Les **Carnivores** : se nourrissent de viande ;
- Les **Herbivores** : se nourrissent d'herbes et de plantes
- Les **Piscivores** : mangent des poissons.

Les OISEAUX du PLAN D'EAU

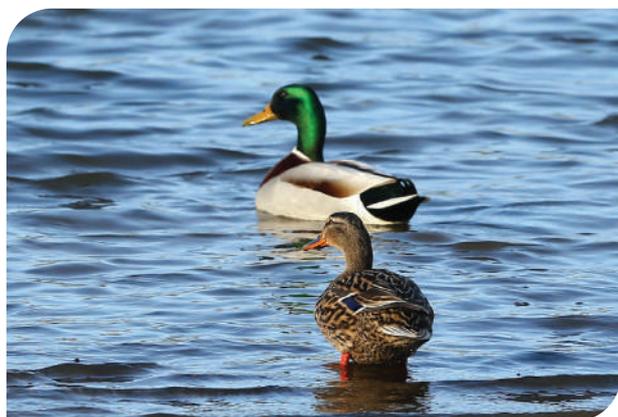
Fiches espèces



Aigrette garzette © B. Tondellier

L'Aigrette garzette

Je mesure environ 55 à 65 cm de long, mais je peux sembler plus grande avec mon envergure qui dépasse le mètre. Mon espérance de vie atteint 10 à 15 ans et je peux avoir des petits dès l'âge de 2 ans. Mon plumage est entièrement blanc, contrastant avec mes pattes noires et mes doigts jaunes. On me reconnaît à coup sûr grâce à mon allure élégante, mon long cou fin en S et mes fines plumes ornementales sur la tête et le dos pendant la saison des amours.



Canard colvert (mâle et femelle) © P. Hue

Le Canard colvert

Je mesure environ 50 à 60 cm de long, avec une envergure pouvant atteindre 1 mètre. Mon espérance de vie atteint 10 à 15 ans et je peux avoir des petits dès l'âge de 1 an. Chez moi, mâles et femelles ne se ressemblent pas ! Le mâle arbore une tête verte brillante, un bec jaune et une poitrine marron, tandis que la femelle, plus discrète, est brun moucheté pour mieux se camoufler. On me reconnaît à coup sûr grâce à mon miroir bleu bordé de blanc sur les ailes et mon « coin-coin » bien sonore.



Grand cormoran © P. Hue

Le Grand cormoran

Je mesure environ 80 à 100 cm de long, avec une envergure pouvant atteindre 1,60 m. Mon espérance de vie atteint 10 à 15 ans et je peux avoir des petits dès l'âge de 3 ans. Mon plumage est noir brillant, souvent teinté de vert, et mes yeux sont jaunes, ce qui me distingue facilement. On me reconnaît à coup sûr grâce à mon long cou, mon bec pointu et mon vol en forme de « V » lorsqu'on me voit survoler les plans d'eau. Je suis aussi connu pour mes plongées efficaces à la recherche de poissons.

Des oiseaux de passage et des résidents à l'année !

La Base de voile Tom Souville accueille des oiseaux aux modes de vie variés. Certains, comme l'Aigrette garzette, font escale lors de leur long voyage entre leurs zones de nidification et d'hivernage. D'autres, comme le Canard colvert, restent ici toute l'année. Enfin, certains, comme le Grand cormoran, hivernent avant de repartir nicher ailleurs.



© Base de voile Tom Souville

La FAUNE et la FLORE des ROSELIÈRES

Fiche découverte

« Je découvre les roselières et leurs habitants »



Les roselières sont des écosystèmes fascinants qui servent de refuge pour de nombreuses espèces animales et végétales.

Les plantes, comme les roseaux et les massettes, forment un environnement idéal pour des oiseaux comme le Butor étoilé ou la Rousserole effarvate. Ces oiseaux, dits « paludicoles », vivent principalement dans les marais et les zones humides, où ils trouvent un habitat sûr pour se nourrir et se reproduire.

Les roselières sont également des purificateurs naturels d'eau grâce aux plantes qui absorbent les polluants.

« Certains oiseaux de la roselière se font très discrets ! »

Grâce au « mimétisme », certains oiseaux se sont adaptés en imitant leur milieu environnant (par la ressemblance physique ou comportementale), pour s'assurer une protection contre leurs prédateurs.



Le Butor étoilé



Le Phragmite commun



La Rousserole effarvate

La FAUNE et la FLORE des ROSELIÈRES

Activité



« Étudier les espèces de la faune et de la flore pour mieux les protéger. »

Matériel à disposition : pochette

« À chaque naturaliste, ses outils de suivi. »

LES RÉPONSES AUX ACTIVITÉS SE TROUVENT EN FIN DE CE LIVRET.

RÈGLES DU JEU

Tu as dans la pochette 8 cartes représentant 8 outils servant aux suivis naturalistes des espèces présentes dans les roselières : 4 outils appartiennent au botaniste, 4 autres outils appartiennent à l'ornithologue. Replace les cartes sur le tableau ci-contre pour attribuer à chaque spécialiste de la nature, les outils qu'il utilise pour suivre les espèces qu'ils étudient. Un indice, regarde les informations présentes au dos des cartes !

Le saviez-vous ?

Une zone de quiétude pour préserver la faune des roselières...

Souvent rares et menacées, les espèces trouvant refuge dans les roselières sont très sensibles au dérangement. C'est pourquoi, il vous est demandé de respecter une zone de quiétude en évitant de vous approcher des berges. Ainsi vous participez à la préservation de la biodiversité régionale !



Butor étoilé (CC) M. Cifani

Le Butor étoilé, roi du camouflage !

Le Butor étoilé, un oiseau rare et difficile à observer, a un plumage qui ressemble à celui des roseaux. Lorsqu'il se sent menacé, il adopte une posture immobile, avec son long cou replié, se fondant parfaitement dans l'environnement. C'est une technique de survie utilisée pour éviter les prédateurs et les dérangements humains.



Butor étoilé (CC) M. Lambert

Le super-pouvoir des plantes des roselières...

Les plantes composant la roselière sont « phytoépurations » : elles participent à la dépollution des eaux.

BOTANISTE



Botaniste :
personne qui s'occupe de botanique ;
c'est à dire de l'étude des végétaux
(plantes et arbres).

BOTANISTE : outil n°1

BOTANISTE : outil n°2

BOTANISTE : outil n°3

BOTANISTE : outil n°4

ORNITHOLOGUE



Ornithologue :
personne qui s'occupe d'ornithologie ;
c'est à dire de l'étude des oiseaux.

ORNITHOLOGUE : outil n°1

ORNITHOLOGUE : outil n°2

ORNITHOLOGUE : outil n°3

ORNITHOLOGUE : outil n°4

La FAUNE des ROSELIÈRES

Fiches espèces



Butor étoilé © B. Tondellier

Le Butor étoilé

Je mesure environ 70 à 80 cm, mais je peux sembler invisible grâce à mon plumage brun strié. Mon espérance de vie atteint 10 ans et je peux avoir des petits dès 2 ans. Je me cache dans les roseaux et me fige pour passer inaperçu. On me reconnaît à coup sûr grâce à mon chant sourd et puissant, semblable au son d'une bouteille soufflée. Lors de la nidification, la femelle construit un nid flottant bien caché parmi les roseaux, où elle pond 4 à 6 œufs.



Phragmite des joncs © B. Tondellier

Le Phragmite des joncs

Je mesure environ 12 à 13 cm, mais je peux sembler plus petit lorsque je me faufile dans les roseaux. Mon espérance de vie atteint 5 ans et je peux avoir des petits dès ma première année. Mon plumage brun rayé m'aide à me camoufler. On me reconnaît à coup sûr grâce à mon chant rapide et saccadé, souvent émis depuis un perchoir bien visible. Au printemps, les mâles chantent jour et nuit pour défendre leur territoire et séduire plusieurs femelles.



Rousserole effarvate © P. Flue

La Rousserole effarvate

Je mesure environ 12 à 13 cm, mais je peux sembler plus petit lorsque je me cache dans les roseaux. Mon espérance de vie atteint 7 ans et je peux avoir des petits dès un an. Mon plumage brun chaud m'aide à me fondre dans la végétation. On me reconnaît à coup sûr grâce à mon chant rapide et bavard, mêlant notes grinçantes et sifflements. Mon nid, en forme de coupe, est suspendu entre les tiges de roseaux, mais il est parfois parasité par le Coucou gris, qui y dépose son œuf.

Des nids bien cachés, mais vulnérables !

Au printemps, de nombreux oiseaux paludicoles nichent à même le sol, cachés dans les roseaux. Leurs œufs et poussins sont vulnérables aux prédateurs et aux dérangements. Une perturbation dans la roselière peut les pousser à abandonner leur nid, compromettant ainsi la reproduction de ces espèces fragiles.



© N. Cottin

La BIODIVERSITÉ des PRAIRIES

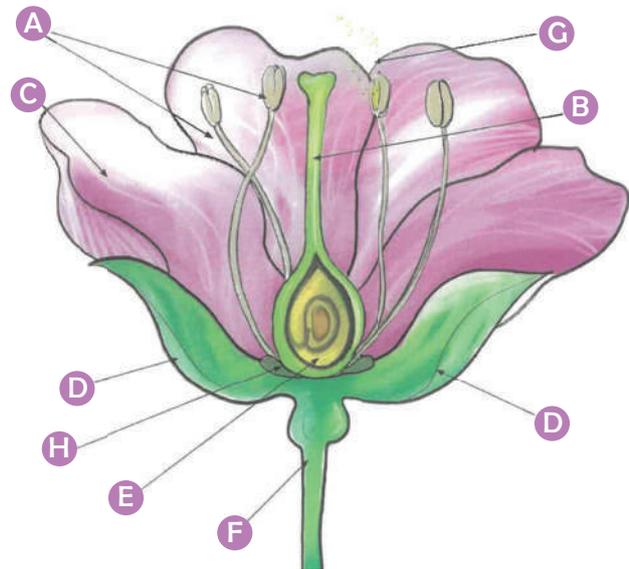
Fiche découverte

« Je découvre l'anatomie d'une fleur commune »

Connais-tu le bon mot pour nommer chaque partie d'une fleur ?

Attribue la lettre correspondante à côté du mot désignant cette partie de la fleur.

- Le pédoncule
- Les sépales
- Le pistil
- Les étamines
- Les pétales
- Le nectaire
- L'ovule
- Les grains de pollen



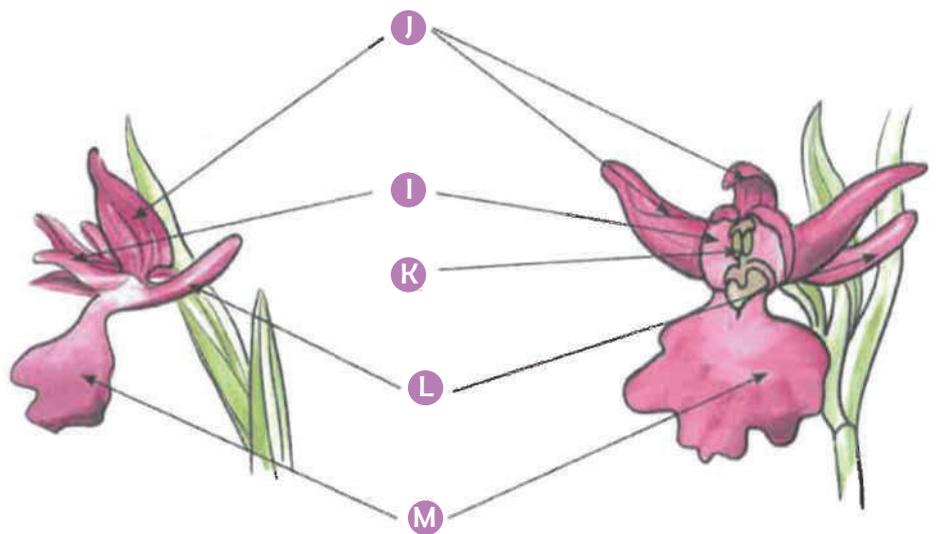
LES RÉPONSES AUX ACTIVITÉS SE TROUVENT EN FIN DE CE LIVRET.

« Je découvre l'anatomie d'une orchidée sauvage »

Connais-tu le bon mot pour nommer chaque partie d'une orchidée ?

Attribue la lettre correspondante à côté du mot désignant cette partie de l'orchidée.

- Les sépales
- Les pétales
- Le labelle
- L'éperon
- Les pollinies



« Les secrets du mimétisme chez les orchidées... »

Grâce au mimétisme, certaines orchidées imitent des insectes pour attirer les pollinisateurs. L'Ophrys abeille, par exemple, ressemble à une abeille femelle, avec des couleurs et des formes qui trompent les mâles. Ils viennent alors tenter de copuler avec la fleur, permettant ainsi la pollinisation.



Ophrys abeille

La BIODIVERSITÉ des PRAIRIES

Activité

Pars à la recherche des animaux du sol et de l'air grâce à tes outils d'explorateurs.

Lorsque tu trouves une petite bête, attrape-la délicatement pour la mettre dans la boîte-loupe, l'observer et tenter de l'identifier. Si tu ne souhaites pas l'attraper ou si elle est trop rapide, utilise la loupe d'enquêteur pour l'observer de plus près !

Pour trouver le nom ou la famille de l'animal, utilise la clé de détermination ci-dessous.

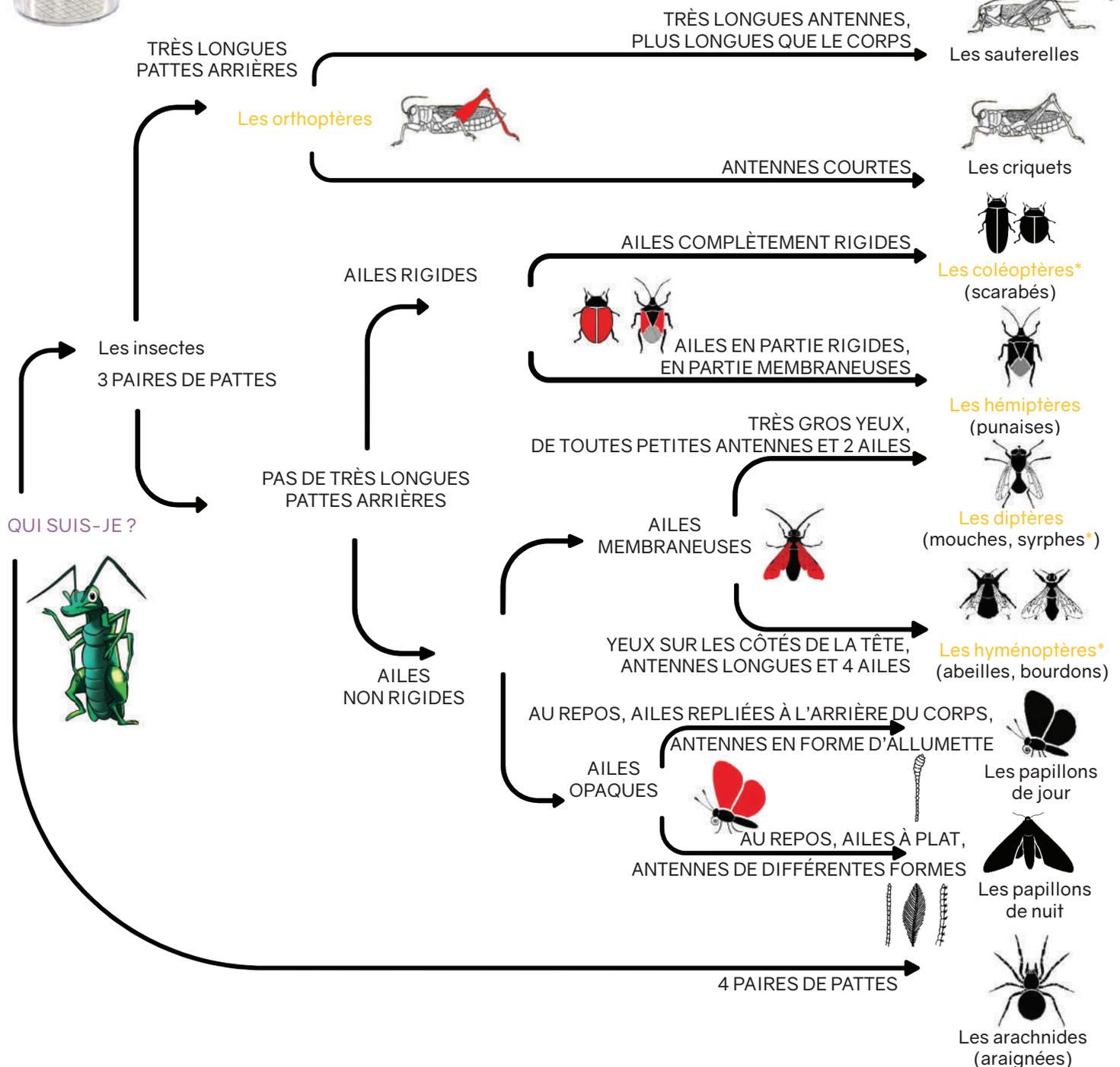
Commence par compter le nombre de pattes et suit les indications de cette clé !

Attention à certains animaux qui pourraient se défendre si tu essaies de les attraper (abeilles, guêpes...) ou d'autres trop fragiles pour être attrapés (papillons).

Bonne recherche !



Clé de détermination simplifiée des insectes qui visitent les fleurs...



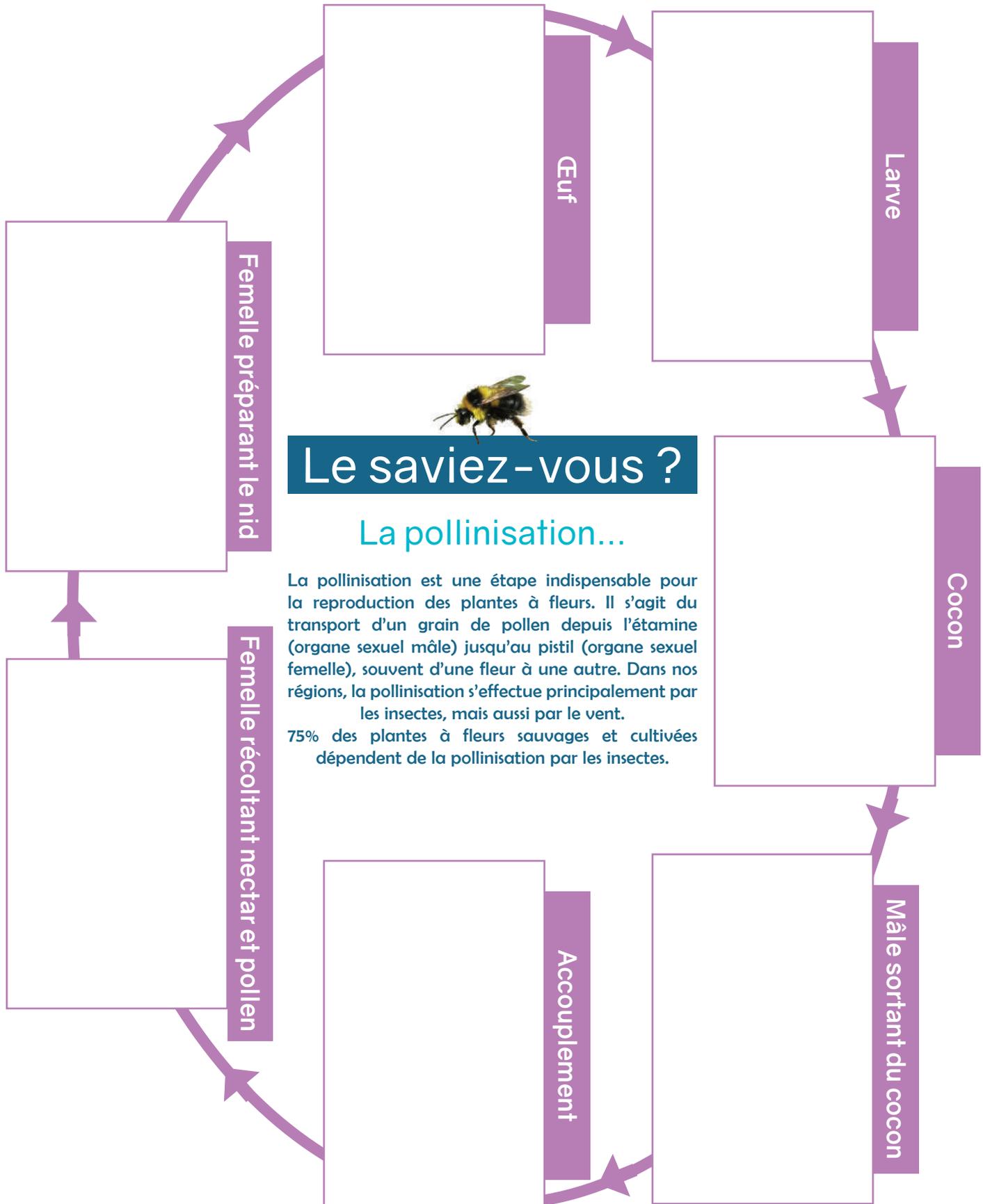
« Quel est le cycle de vie d'une abeille sauvage ? ».

RÈGLES DU JEU

Tu as dans la pochette 7 cartes représentant les 7 étapes du cycle de vie d'une abeille sauvage (ici, une espèce appelée Osmie cornue).

Replace les cartes dans le bon ordre sur le schéma ci-dessous.

Un indice, regarde les mots placés sur le schéma décrivant les étapes du cycle de vie !



La BIODIVERSITÉ des PRAIRIES

Fiches espèces



Grande sauterelle © D. Top

La Grande sauterelle

Je mesure environ 6 à 9 cm, mais mes longues pattes et antennes me font paraître plus grande. Je suis un orthoptère et vis environ 6 mois. Mon corps vert vif me camoufle dans la végétation. On me reconnaît à mon chant stridulant et mes bonds impressionnants. Carnivore, je mange des insectes, mais je suis la proie des oiseaux et des araignées.



Petite tortue © D. Adam

La Petite tortue

Je mesure environ 4 à 5 cm d'envergure et peux vivre plusieurs mois. Je suis un papillon de jour de la famille des Nymphalidés. Mon dessus orange vif, bordé de noir et de taches bleues, me rend reconnaissable. J'aime butiner les fleurs sauvages comme le pissenlit, la centaurée, la ronce ou encore le trèfle. J'apprécie aussi les orties, indispensables pour mes chenilles qui s'en nourrissent.



Coccinelle à sept points (CC) D. Stodulski

La Coccinelle à sept points

Je mesure environ 5 à 8 mm et fais partie de l'ordre des coléoptères. Mes sept points noirs sur fond rouge me rendent bien visible. Je dévore les pucerons, aidant ainsi les plantes, mais je dois me méfier des oiseaux et des araignées. En cas de danger, je sécrète un liquide toxique pour dissuader mes prédateurs.

Le pâturage extensif : un allié pour la biodiversité des prairies

Les prairies abritent des espèces uniques qu'il faut préserver. Pour éviter qu'elles ne s'embroussaillent, on pratique le pâturage extensif : un petit nombre d'animaux y broutent de façon raisonnée, sans surpâturage, afin de maintenir un équilibre naturel et favoriser la biodiversité.

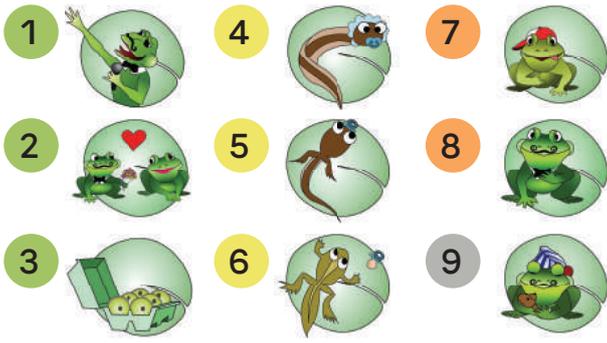


© P. Fichaux

Voici les réponses :

La VIE de la MARE

« Le cycle de vie de la grenouille »



Les HAIES d'ARBUSTES

« Les haies arbustives »

Sureau noir Aubépine Ajonc d'Europe Argousier



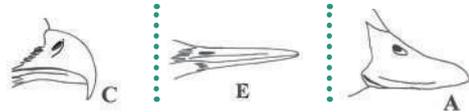
Les OISEAUX du PLAN D'EAU

« Prise de béc »

1/ Mangeurs de vers 2/ Granivores 3/ Herbivores 4/ Insectivores



5/ Carnivores 6/ Piscivores 7/ Filtreurs

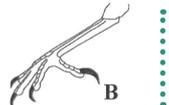


« Bas les pattes »

1/ Grimper sur les troncs 2/ Nager 3/ Saisir les proies 4/ Marcher sur la végétation aquatique



5/ S'accrocher aux branches

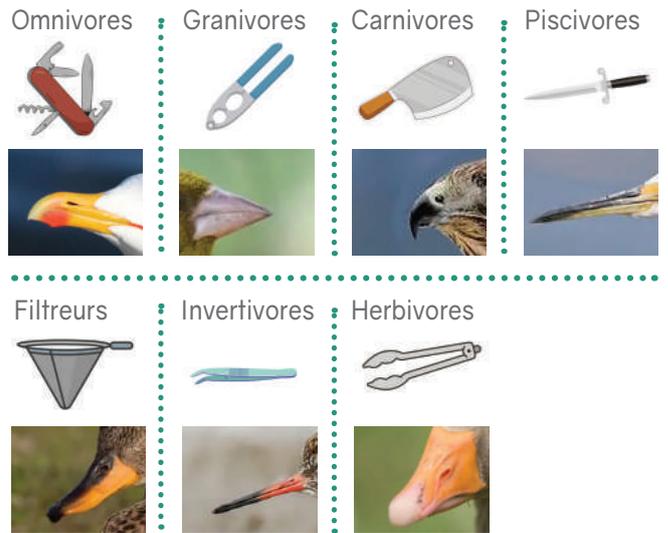


« Quizz »

1/B 3/A 5/B 7/B
2/A 4/A 6/B 8/A

Les OISEAUX du PLAN D'EAU

« Chacun son bec, chacun son outil »



La FAUNE et la FLORE des ROSELIÈRES

« À chaque naturaliste, ses outils de suivi. »



La BIODIVERSITÉ des PRAIRIES

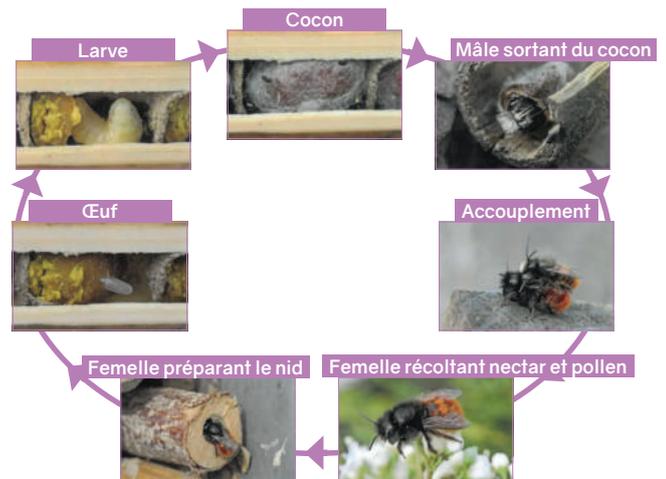
« Anatomie d'une fleur commune »

A / Étamines D / Sépales G / Grains de pollen
B / Pistil E / Ovule H / Nectaire
C / Pétales F / Pédoncule

« Anatomie d'une orchidée sauvage »

I / Pétales K / Pollinies M / Labelle
J / Sépales L / Éperon

« Cycle de vie d'une abeille sauvage »



Cet outil a été réalisé à l'initiative de la
Communauté d'Agglomération Grand Calais Terres et Mers,
en partenariat avec le Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France.
Il correspond à la volonté des élus de valoriser la démarche environnementale
de notre territoire à travers la découverte de ce site de qualité.

SENTIER DÉCOUVERTE (2,4 KM) :

