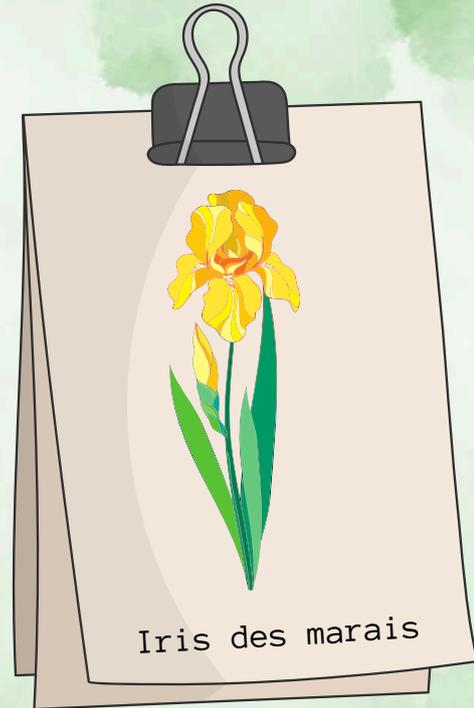
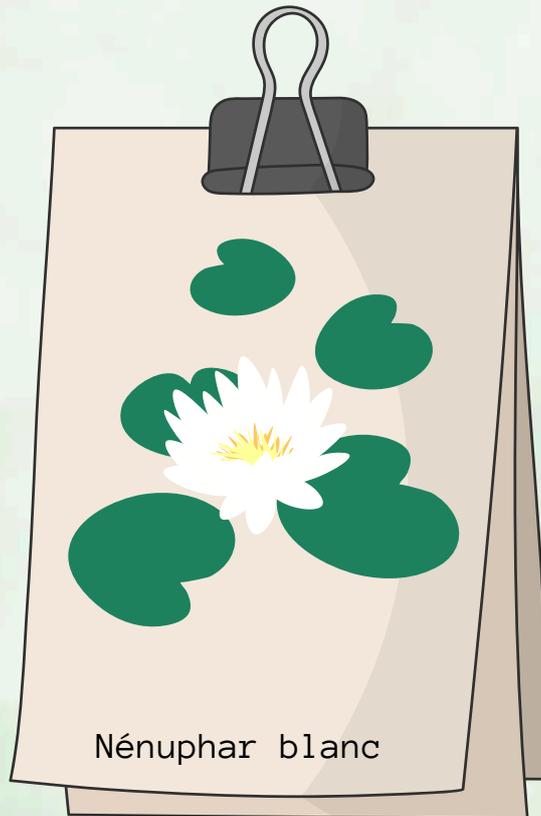
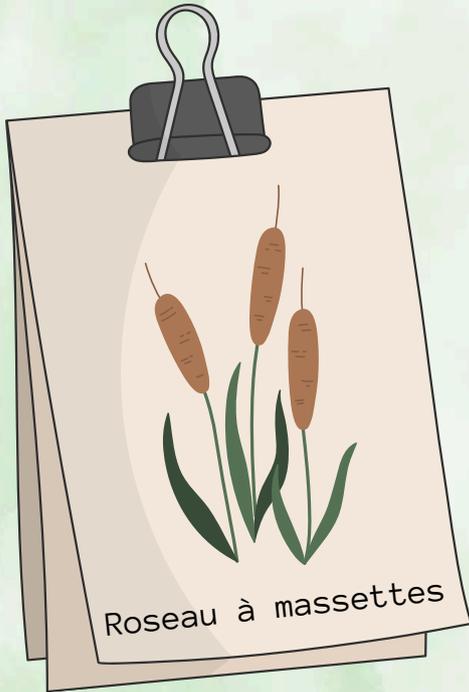


POUR LES CURIeux DE NATURE :  
ACTIVITÉS, JEUX, COLORIAGES, EXPÉRIENCES  
POUR APPRENDRE EN S'AMUSANT



FLAK 

LES PLANTES DE LA MARE

## CE FLAK APPARTIENT À :

## EDITO

Tu as l'âme curieuse, joueuse et vagabonde ?

Ça tombe bien voici un nouveau flak pour alimenter ta curiosité et te donner des idées d'aventures à deux pas de chez toi. Pour commencer en douceur voici une devinette :

“Je suis à la fois un garde-manger, un abri, un terrain de chasse et une nurserie pour la faune aquatique.

Je suis une palette de couleurs vertes ponctuées d'autre coloris ici et là.

Je suis un être vivant qui a besoin d'avoir les “pieds” dans l'eau.

Qui suis-je ?

Je suis, je suis... une plante aquatique bien-sûr !”

L'équipe de FLAK

## SOMMAIRE

**LA CHASSE AU TRÉSOR**  
Page 3

**LE PAS A PAS**  
Page 9

**LE QUIZZ**  
Page 15

**L'HISTOIRE**  
Page 4-5

**LE JEU**  
Page 10

**LES AVENTURES DE LOUISON**  
Page 16

**LE TUTORIEL**  
Page 6

**LE BRICOLAGE**  
Page 11

**MÉDIATHÈQUE**  
Page 17

**EN CUISINE**  
Page 7

**ANATOMIE D'UNE PLANTE**  
Page 12-13

**LE REPORTAGE**  
Page 18

**LES QUESTIONS DE LOUISON**  
Page 8

**LE TOUCHE-TOUCHE**  
Page 14

**CORRECTIONS**  
Page 19

Avec le soutien de :



# LA CHASSE AUX TRÉSORS

## PRÊTE POUR L'AVENTURE ?

Pour cette chasse aux trésors, chausse tes bottes et zou ! Chemine en direction de la mare. Une fois arrivé, essaie de ne pas t'éparpiller pour ne pas piétiner tous les trésors qui s'y cachent.

L'astuce est de marcher là où il y a des traces de passages, et si vous êtes plusieurs, de marcher dans les même pas.

## VOICI LES ÉLÉMENTS QUE TU DOIS TROUVER :



### Une touffe de jonc

C'est une plante idéale pour jouer, créer des objets éphémères. Un brin de jonc peut ainsi se transformer en flèche à lancer ou en bateau.



### Un saule

Cet arbre aux nombreuses branches basses offre un formidable espace de grimpe. Telle une rainette, viens t'y aventurer.



### Une menthe aquatique

Marche au bord de la mare délicatement et hume les odeurs qui se dégagent sous tes pas. Cette menthe comme ses cousines dégage un parfum fort, frais et unique.



### Un iris des marais

L'"iris" est à la fois une partie de l'œil, un prénom, et une fleur. Mais ici nous parlons bien de la plante. Celle qui, à proximité ou dans la mare, nous fait de l'œil avec ses grandes fleurs jaunes.



### Un rubanier dressé

Ses feuilles rappellent celle de l'iris. Cependant à la vue de ses fleurs atypiques tout en boule, plus aucun doute.



### Un potamot

Au milieu de ses nombreuses feuilles ovales qui flottent à la surface de l'eau tu observes des épis ; ce sont les fleurs discrètes du potamot.

## LE SAVAIS-TU ?

La plus ancienne plante à fleur connue était aquatique et vivait en eau douce il y a 130 millions d'années. Elle s'appelait *Montsechia*.



## LE CHAPEAU

Au fond d'une grande prairie fleurie existe une petite mare... Au fond de cette mare il y a Zohar, la larve de libellule.

La petite larve de libellule se promène au fond de la mare et y cherche un peu de fraîcheur. Quand tout à coup elle aperçoit quelque chose de blanc et duveteux sur la vase noire. De petites plumes blanches ondulent doucement au rythme de l'eau. Zohar s'approche.

Au fond de la mare, il y a Zohar et devant Zohar il y a les jolies plumes blanches. De plus près, Zohar constate que les « plumes » s'accrochent fermement à la vase. Elles sont prolongées par une longue tige, elle-même recouverte de petites plumes vertes, qui se dirige vers la surface. Zohar suit la longue tige... mais quelle est donc cette drôle de bête avec ces minuscules plumes ? Arrivée à la surface, la larve de libellule s'aperçoit que les plumes disparaissent pour laisser place à une jolie rosette de feuilles flottantes aux bords dentelés. Au cœur de la rosette s'épanouissent quelques fleurs blanches sous le soleil d'été.

« Ce n'est pas un animal ! s'écrit Zohar, c'est une plante ! Ça alors ! Une drôle de plante à plumes ! »

Au fond de la prairie il y a une mare, au fond de la mare il y a Zohar... et pendant tout l'été la larve de libellule nage du fond à la surface de la mare et surveille sa jolie plante aquatique. Elle aime frôler sa longue tige couverte de plumes, parfois elle s'y cache quand Frédéric le dytique est en chasse pas très loin. Puis Zohar monte à la surface et observe les jolies fleurs où quelques insectes volants viennent se poser de temps en temps.

Mais depuis quelques temps Zohar est inquiète. Sa jolie plante ne fait plus de fleurs. A la place elle a attrapé des gros boutons qui gonflent, qui gonflent ! Un matin, catastrophe ! Les boutons sont tout noirs, ils ont même de drôles de pics et sont prêts à tomber dans l'eau.



# L'HISTOIRE

Au fond de la prairie il y a la mare, au fond de la mare il y a Zohar et devant Zohar il y a une grosse boule noire avec 4 pics... un gros bouton s'est détaché et est tombé dans l'eau de la mare. D'abord effrayée, la larve de libellule observe de loin la grosse boule flotter sur l'eau. Un canard maladroit la frôle avec sa patte palmée. Zohar regarde avec inquiétude la grosse boule partir dans le sillage du canard pour finalement aller s'échouer de l'autre côté de la mare sur la vase... La larve de libellule s'approche et saisit l'objet de sa curiosité entre ses pattes. La lourde noix globuleuse est surmontée de 4 grosses pointes. Qu'est-ce que ça peut bien être ? Humm... Zohar comprend, sa jolie plante lui a offert ... un chapeau !



Au fond de la prairie il y a la mare et au fond de la mare il y a une drôle de larve de libellule avec un étrange couvre-chef. Pendant tout l'automne, Zohar se promène dans la mare arborant fièrement son gros chapeau à 4 cornes. Peu lui importe les moqueries des autres habitants, sa jolie plante lui a fait un cadeau. Mais un matin, Zohar entend dire dans son dos que son beau chapeau serait en réalité une châtaigne d'eau.

« Une châtaigne ? Mon beau chapeau ? » la larve de libellule s'en va voir sa jolie plante aux plumes duveteuses... mais cette dernière est toute ratatinée... Zohar est bien triste. La larve de libellule retire son chapeau et le cache secrètement dans la vase de la mare.

Chaque jour elle pense à la jolie plante et rend visite à son chapeau, caché dans la vase. L'hiver passe... Puis le printemps et les autres saisons...

Au fond d'une grande prairie fleurie existe une petite mare... Au fond de cette mare il y a Zohar, la larve de libellule qui a presque 3 ans maintenant. En ce beau matin de printemps, Zohar est toute heureuse. Ce matin, comme chaque jour, elle est allée rendre visite à son chapeau caché dans la vase. De petites plumes blanches ont fait leur apparition ! Ce n'était pas un chapeau ! Sa jolie plante lui a offert une graine ! Une grosse graine noire, ressemblant à une châtaigne à 4 pics et qui sera bientôt la plus jolie plante de la mare de Zohar.

*Violaine pour Eau & Rivières de Bretagne*

## LE SAVAIS-TU ?

Il existe une plante appelée l'utriculaire qui capture de minuscules proies sous l'eau à l'aide de petits sacs qui se referment. Elle possède de jolies fleurs jaunes mais n'a pas de racines. Toutes nos plantes carnivores poussent toutes dans des milieux humides menacés. Elles le sont donc aussi. Chacune piège les insectes d'une manière différente.

# LE TUTORIEL



## FABRIQUE UN BATEAU EN JONC

Pour ce tutoriel, il te faut un brin de jonc d'au minimum la taille de ton bras.

APPUIE TOUT LE LONG POUR ASSOULIR LE BRIN



1



2



3



4



5



6

RÉPÈTE CETTE ÉTAPE  
AUTANT DE FOIS QUE TU LE  
SOUHAITES



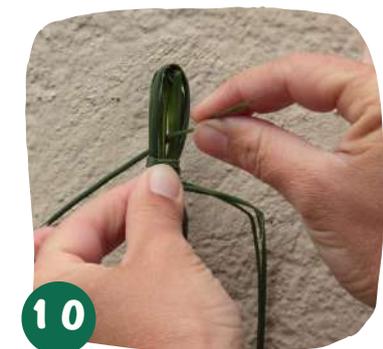
7



8



9



10



11

Fabrique des bateaux avec tes ami.e.s et organise des courses de bateau sur la rivière !

## LE SAVAIS-TU ?

L'Homme utilise depuis longtemps le jonc. A l'époque du moyen-âge, il était utilisé en tant que chandelle. Au Japon, le tatami traditionnel est constitué de paille de riz et de jonc. Aujourd'hui encore, on l'utilise dans l'art de la vannerie pour constituer des objets tressés (sacs, bijoux, chapeaux, nasses...).

## LES CRÊPES NATUREL'

Et si tu mettais un peu de couleurs dans ton goûter ?  
En cette belle période ensoleillée rien de mieux que de cueillir des plantes proches de toi et les incorporer à la pâte à crêpes...  
100% végétale ! Tu vas voir c'est facile !



## PRÉPARATION DE LA PÂTE À CRÊPES

Ingrédients pour 8 crêpes

200 g de farine

50 g de fécule de maïs

60 g d'huile végétale

10 g de sucre

550 mL de lait végétal (avoine, riz, soja, ...)

1 pincée de sel

1 poignée de plantes sauvages comestibles (pissenlit, plantain, pâquerette, menthe, ortie...)

De l'extrait de vanille



Dans un saladier, mets les ingrédients secs : farine, fécule de maïs, sucre, sel et mélange. Ajoute le lait végétal petit à petit, en remuant. Les grumeaux devraient disparaître avec cette méthode de mélange d'ajout du liquide dans le sec. Puis ajoute l'huile. Laisse de côté la préparation et lave ta cueillette (de l'eau et quelques gouttes de vinaigre) et découpe la en petits morceaux. Pour les fleurs tu peux arracher pétale par pétale par exemple (pâquerette, soucis, pissenlit). Pour les feuilles (pissenlit, ortie, plantain) tu peux les découper à l'aide d'un ciseau. Une fois les plantes lavées et découpées tu peux les rajouter à la pâte à crêpe et mélanger. Il ne te reste plus qu'à les cuire !

Sur une poêle à crêpes bien chaude, verse une louche de pâte, et répartis bien. Fais cuire sur feu moyen pendant quelques minutes, en soulevant les bords pour contrôler. Les crêpes sont prêtes à être retournées quand les bords commencent à se décoller. Pour ce faire, une spatule longue est le plus efficace. Décolle bien toute la crêpe délicatement, puis retourne brièvement et fais cuire quelques minutes sur l'autre face.





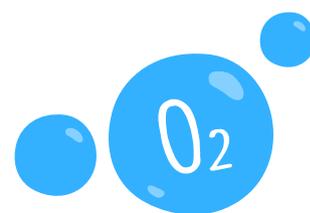
## **J'AI ENTENDU DIRE QU'IL Y AVAIT DES PLANTES INVASIVES DANS LA MARE PRÈS DE CHEZ MOI. QU'EST-CE QUE C'EST ?**

C'est une plante exotique envahissante qui arrive dans un territoire qui n'est pas le sien naturellement. C'est l'homme, volontairement ou non qui en est le responsable. Au bout de quelque temps cette plante se plaît et s'installe de manière incontrôlable. Elle menace alors le fonctionnement de la mare et la vie qui s'y développe. Dans nos mares, deux plantes d'Amérique du sud posent de sérieux problèmes : Le myriophylle du Brésil et la jussie.



## **MON FRÈRE ME DIT QUE CE SONT LES ARBRES QUI DONNENT DE L'OXYGÈNE, PAS LES PLANTES DE LA MARE. C'EST VRAI ?**

Comme toutes les plantes qui contiennent de la chlorophylle (un pigment qui leur donne cette couleur verte), les arbres libèrent de l'oxygène dans l'air. Les plantes aquatiques libèrent de l'oxygène dans l'eau : les petites bêtes de la mare en profitent. Ce sont les algues des océans qui fournissent le plus d'oxygène sur la planète.



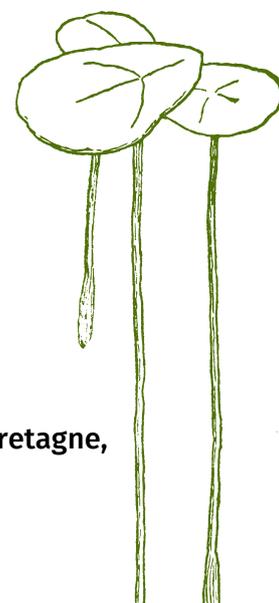
## **LES PLANTES NE SE DÉPLACENT PAS, ALORS COMMENT ARRIVENT-ELLES DANS UNE MARE ?**

Depuis des millions d'années, les plantes ont eu le temps d'inventer des stratagèmes pour coloniser la planète. Puisqu'elles ne peuvent pas se déplacer, elles comptent sur leurs graines pour le faire. Certaines plantes produisent des graines volantes (ailes, parachutes...) portées par les vents. D'autres fabriquent des graines munies de crochets ou de colle. Celles-ci s'agrippent aux animaux de passage qui les dispersent ensuite. D'autres encore utilisent l'eau, la chaleur, le feu... Si la graine finit par tomber dans un endroit qui lui convient, elle pourra se développer et donner une nouvelle plante.



## **IL Y A UNE MARE PRÈS DE L'ÉCOLE ET ELLE EST TOUTE VERTE. ON DIRAIT QUE L'ON PEUT MARCHER DESSUS ? QU'EST-CE QUE C'EST ?**

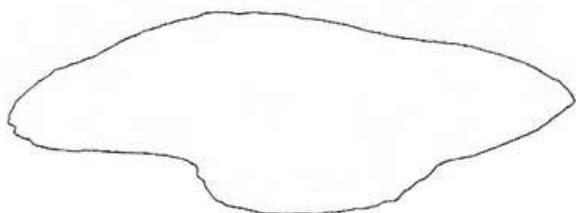
Je te conseille de ne pas essayer ! Cette mare est sans doute recouverte par des lentilles d'eau. Ce sont de minuscules plantes qui flottent côte à côte et par milliers à la surface de l'eau. Ces lentilles se développent dans les mares dont l'eau contient trop d'azote (la nourriture préférée des plantes). Lorsqu'elles recouvrent complètement la mare, celle-ci est privée de lumière et la vie a du mal à se développer.



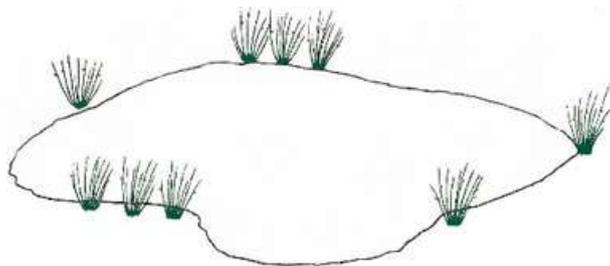
# LE PAS À PAS

## JE DESSINE UNE MARE

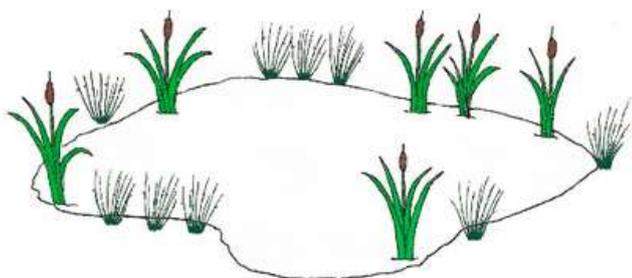
Les plantes se partagent la mare. Certaines se développent sur la rive, d'autres poussent les pieds dans l'eau. Parmi celles qui poussent dans l'eau, certaines flottent à la surface, et d'autres restent en profondeur. Elles sont donc partout !



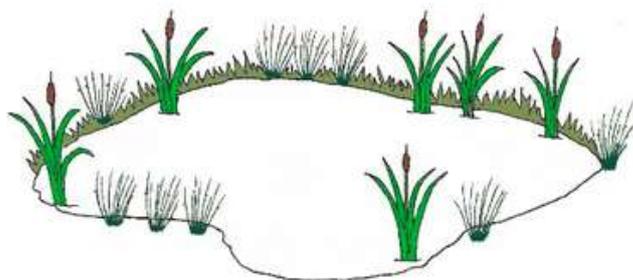
- 1 Commence par dessiner une forme comme celle-ci, un ovale déformé.



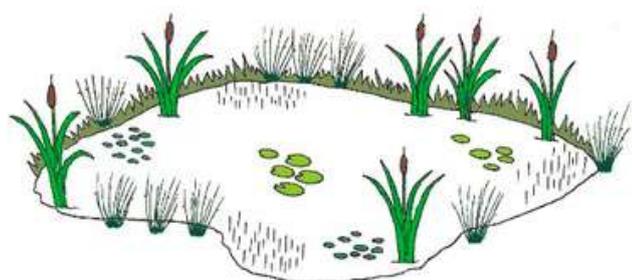
- 2 Rajoute ici et là quelques touffes de joncs sur le bord de la mare.



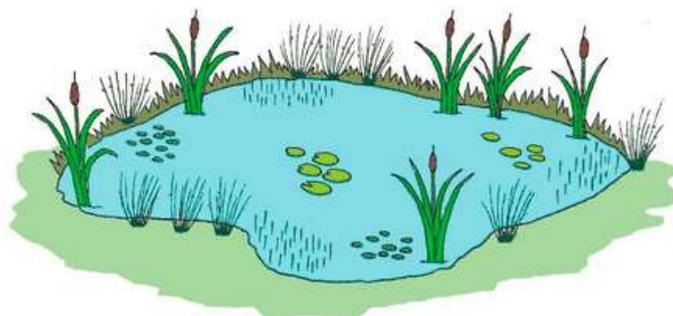
- 3 Dessine ensuite quelques roseaux à massette, les pieds dans l'eau, comme ici.



- 4 Dessine avec un vert plus sombre les plantes basses du bord de la mare comme ici.



- 5 Enfin, rajoute quelques plantes dans l'eau. Des plantes flottantes (nénuphar, potamots...) aux feuilles arrondies et par petits groupes. Et des petites tiges qui sortent de l'eau (prèles...).



- 6 Il ne te reste plus qu'à mettre un peu de couleur pour l'eau et les abords de la mare. Et voilà une belle mare pour accueillir grenouilles, tritons et libellules !

# LE JEU

## LES MOTS CACHÉS

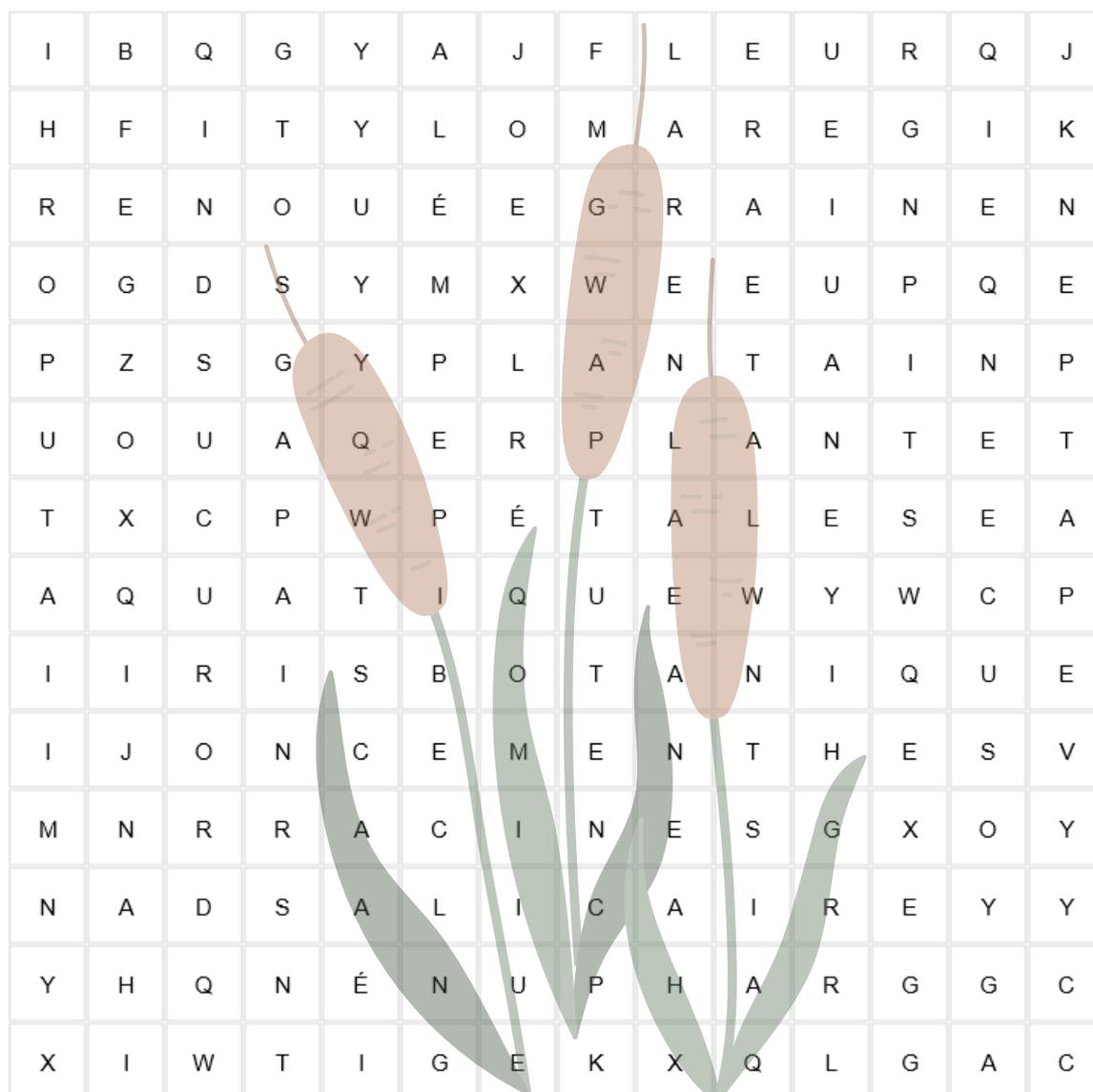
Sauras-tu retrouver tous les mots sur les plantes de la mare ?

**AQUATIQUE**  
**BOTANIQUE**  
**FLEUR**  
**GRAINE**

**IRIS**  
**JONC**  
**MARE**  
**MENTHE**

**NÉNUPHAR**  
**PLANTAIN**  
**PLANTE**  
**PÉTALES**

**RACINES**  
**RENOUÉE**  
**SALICAIRES**  
**TIGE**



## LE SAVAIS-TU ?

10

La plante que tu vois dans le jeu est la *Massette*. Elle tient son nom de la forme de son inflorescence qui ressemble à une petite massue. Celle-ci, une fois séchée, peut servir comme allume feu.

## TATAKI-ZOMÉ

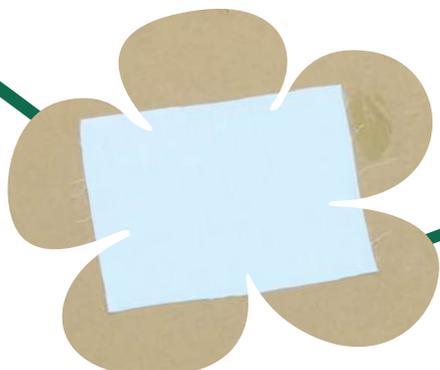
L'art de l'impression végétale sur tissu est à la portée de tes mains. Choisis dans tes affaires un tissu à décorer (un vieux drap, un t-shirt, un sac...), prends ton panier et pars à la cueillette au bord de la mare.

### Les outils :

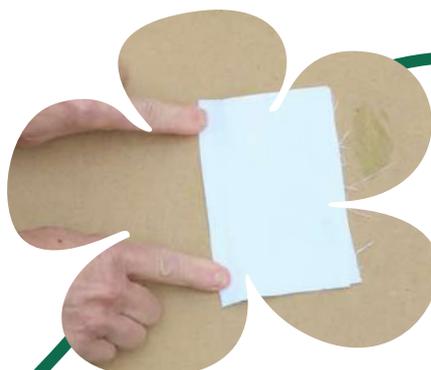
- un tissu de couleur claire ;
- des plantes fraîchement cueillies ;
- un objet lourd (marteau, grosse pierre, gourde en inox) ;
- une planche de bois.



### Les étapes :



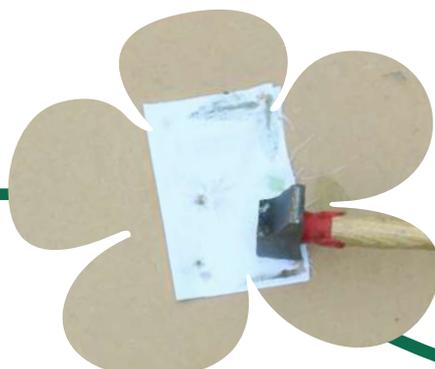
Dépose sur la planche de bois ton tissu.



Plie ton tissu en deux verticalement et appuie sur le pli pour marquer celui-ci.



Dispose sur la partie droite de ton tissu les végétaux.



Frappe minutieusement avec ton objet lourd toute la zone de ton tissu.



Rabat la partie gauche de ton tissu sur la partie droite.



Ré-ouvre ton tissu et retire les végétaux.

# ANATOMIE D'UNE PLANTE

La plante est un être vivant qui naît, grandit, respire, se nourrit, transpire et meurt, comme nous. Chaque partie qui la constitue possède une fonction. Les connais-tu ?

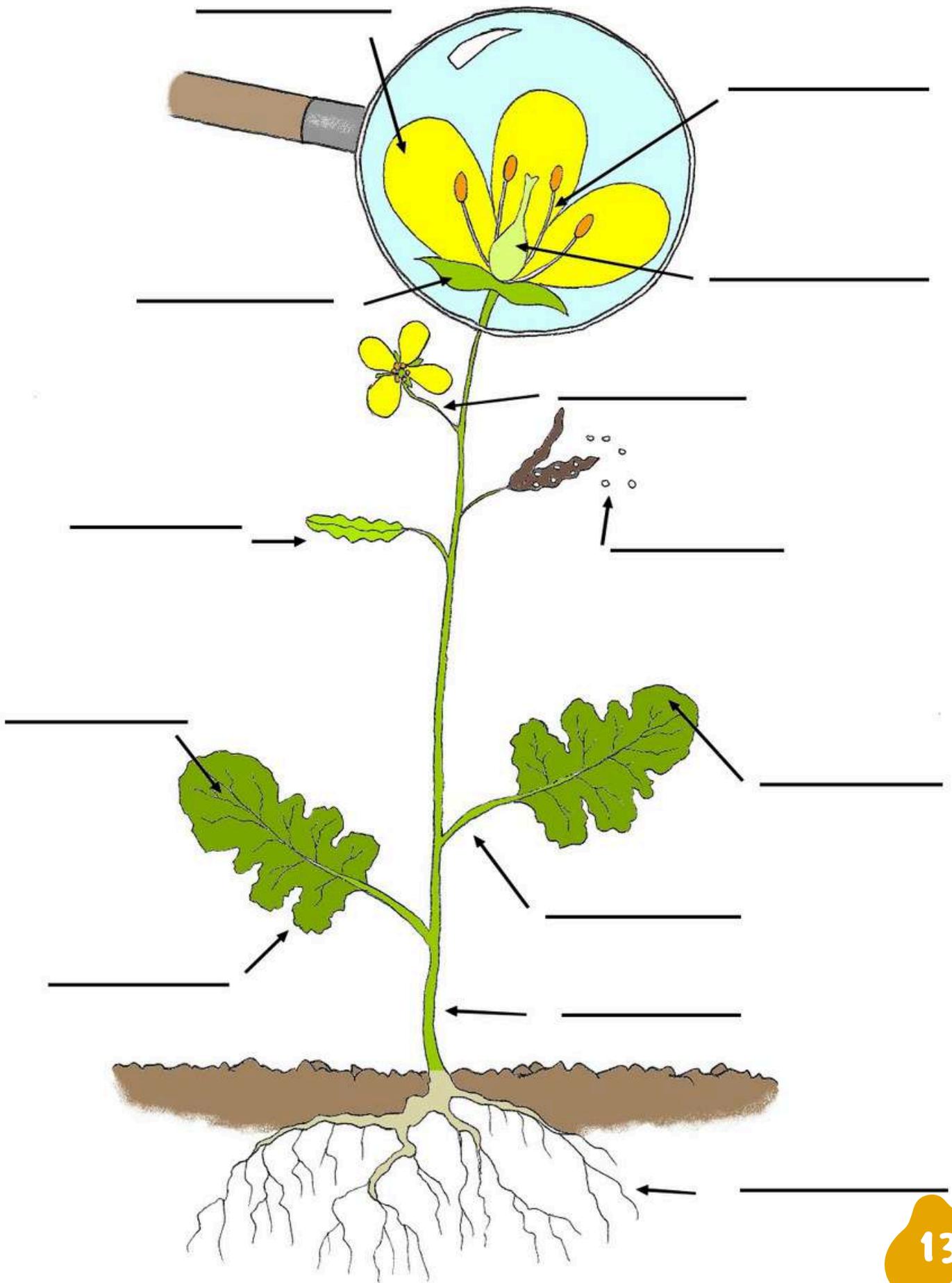
A l'aide des descriptions, remplace chacun des mots sur le schéma ci-contre.

- **La tige** : Elle permet à la plante de s'élever. Elle permet aussi à la sève de circuler jusqu'aux différentes parties de la plante.
- **La feuille** : Elle permet à la plante de respirer et de capter la lumière du soleil pour fabriquer la sève sucrée.
- **Les pétales** : Grâce à leurs couleurs, ils attirent les insectes butineurs et permettent ainsi à la plante de se reproduire.
- **Le pédoncule** : C'est le prolongement de la tige qui porte les fleurs et les fruits.
- **Les racines** : Comme une ancre, elles maintiennent la plante dans le sol. Elles puisent l'eau et les sels minéraux dans le sol.
- **Le limbe** : C'est la partie large et plate de la feuille qui capte la lumière du soleil.
- **Les nervures** : C'est le prolongement des vaisseaux de la tige. Elles forment comme des veines sur la feuille.
- **Le pistil** : C'est l'organe reproducteur femelle de la fleur. Elle contient l'ovaire qui deviendra un fruit.
- **Les étamines** : Ce sont les organes reproducteurs mâles de la fleur. Ils contiennent le pollen qui fécondera l'ovaire du pistil.
- **Le pétiole** : C'est la partie qui relie le limbe à la tige.
- **La graine** : Elle renferme ce qui deviendra une nouvelle plante.
- **Les sépales** : Leur rôle est de protéger la fleur avant qu'elle ne s'ouvre. Ensemble, ils forment le calice.
- **Le fruit** : Il apparaît après la fleur. Il contient les graines.

## LE SAVAIS-TU ?

Pour se reproduire, les plantes à fleurs comptent beaucoup sur les insectes. C'est d'ailleurs pour cela qu'elles font tout pour les attirer par leurs couleurs, leurs odeurs... Le pollen s'accroche au corps des insectes pollinisateurs qui les butinent. Et quand ceux-ci se posent sur les fleurs de la même espèce, ce précieux pollen se dépose sur le pistil. C'est la pollinisation. L'ovaire caché au fond du pistil est ainsi fécondé et donnera un fruit qui contient des graines. Merci les insectes !

# ANATOMIE D'UNE PLANTE



# LE TOUCHE-TOUCHE

## PARÉ.E À RELIER ?

En observant bien, tu peux reconnaître les différentes essences de plantes aquatiques grâce à une caractéristique spécifique. Pour t'en souvenir tu peux t'aider en l'associant à la forme d'un objet. Voici des exemples, sauras-tu les reconnaître ?

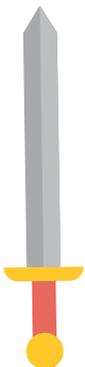
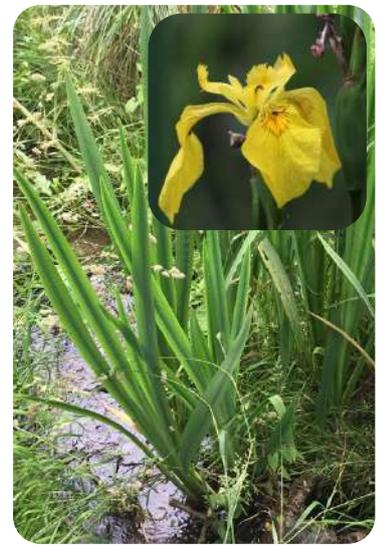
Relie chaque plante à un **objet ou une forme** et apprends à les identifier !

PESSE D'EAU

ROSEAU

SAGITTAIRE

IRIS DES MARAIS



Épée



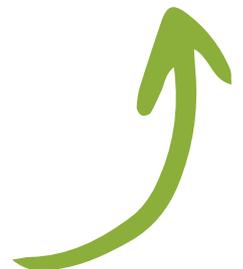
Saucisse



Brosse à  
cheveux  
ronde



Langue



Flèche

# LE QUIZZ

## VRAI OU FAUX, TELLE EST LA QUESTION



**Certaines plantes profitent des déplacements des animaux pour disséminer leurs graines.**

VRAI ou FAUX



**Sur notre planète, il existe davantage de plantes dans les océans que sur la terre.**

VRAI ou FAUX



**La châtaigne d'eau est comestible.**

VRAI ou FAUX



**Le *Tataki-zomé* est :**

- a) L'art de l'impression végétale sur tissu
- b) Une algue utilisée pour faire des sushis
- c) Une danse japonaise



**Qu'est-ce qu'une plante invasive?**

- a) Une plante qui peut s'accrocher sur les murs et les recouvrir.
- b) Une plante venue d'une autre planète pour dominer la Terre.
- c) Une plante qui s'installe de façon incontrôlable dans un milieu qui n'est pas le sien.

## LE SAVAIS-TU ?

Dans l'eau, comme sur terre, les végétaux constituent les fondations de la chaîne alimentaire : sans eux, pas de vie animale. Ils produisent de l'oxygène et transforment les éléments de base en ressources alimentaires qui peuvent ensuite être mangées par les animaux.

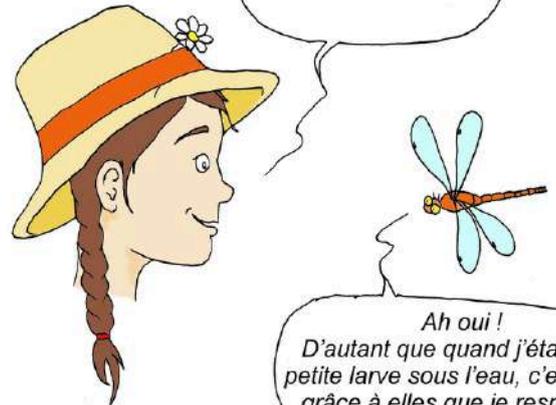
# LES AVENTURES DE LOUISON

Dis, petite libellule, c'est bien toi qui est sortie de la mue sur cette feuille ?



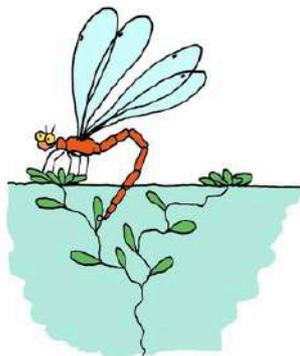
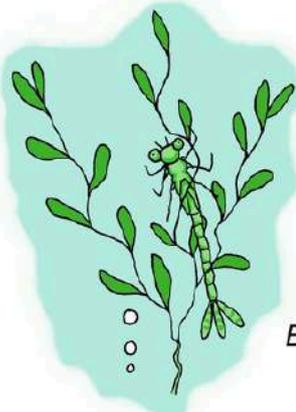
C'est bien ça. Quand on a terminé notre vie de larve, c'est en grimpant sur les plantes que l'on sort de l'eau pour nous métamorphoser. Et maintenant, je me pose dessus pour observer les environs et défendre mon territoire.

C'est très utile pour vous les plantes alors ?



Ah oui ! D'autant que quand j'étais une petite larve sous l'eau, c'est aussi grâce à elles que je respirais...

...et que je pouvais me cacher et m'abriter.



Et bientôt, je pondrai mes œufs sur ces plantes aquatiques !

Et moi je les utilise pour construire et cacher mon nid !



Nous, on adore grimper dessus pour se dorer au soleil.

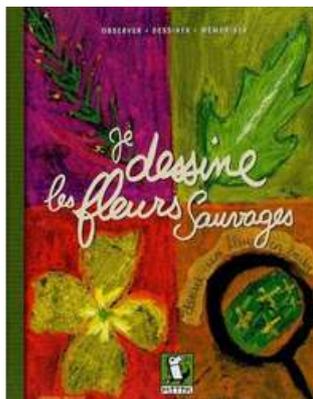
Puis n'oubliez pas que toutes ces plantes sont la base de toutes les chaînes alimentaires ! Sans ces plantes, pas de vie possible pour nous tous.



C'est bien de rappeler tout ça. Merci à vous mes amis. Et vive les plantes !



## VOILÀ QUELQUES RESSOURCES INTÉRESSANTES POUR DÉCOUVRIR LA FLORE DE LA MARE



### Je dessine les fleurs sauvages Tiberghien Myriam

Ici, 24 fleurs sauvages se présentent à l'enfant avec des mots simples. Chacune révèle ses surnoms, ses qualités, ses défauts parfois, et explique comment la reconnaître. Illustré par des dessins d'enfants, tous âges et toutes techniques mélangés, ce livre apporte un autre regard sur les fleurs et montre de multiples manières de les dessiner.

### Peintures végétales avec les enfants Helena Arendt

Ce livre est une source de créativité qui invite les enfants à créer leurs peintures, leurs ustensiles et à utiliser divers supports (du galet au visage) le tout avec des éléments non toxiques.



Un livre pour tout savoir,  
pratique et  
accessible à tous

### HERBIERS ET FLEURS SÉCHÉES

AURÉLIE BURIDANS



### Herbiers et fleurs séchées : un livre pour tout savoir, pratique et accessible à tous

Aurélie Buridans

Apprenez les techniques de base, faites votre propre herbier dans les règles de l'art et de l'esthétique et lancez-vous dans la réalisation de modèles en suivant les pas-à-pas illustrés : cadres, bougies, jolies cartes... L'herbier s'impose désormais autrement et sous formes différentes pour décorer son intérieur et faire entrer la nature chez soi.

### Podcast : Curieux de sciences MNHN - Bayard jeunesse

“Pourquoi les algues poussent dans l'eau ?”, si toi aussi tu te poses la question écoute ce podcast pour lever le mystère.



## AU JARDIN BOTANIQUE DU DÉSERT À LA DÉSIRADE

La Désirade est une petite île de l'archipel de Guadeloupe, de 11 km de long sur à peine 2 km de large, en climat tropical. Il y a deux saisons : la saison des pluies et la saison du Carême, dite saison sèche.

Nous nous éloignons donc de la vie aquatique foisonnante de la mare pour nous interroger : quand il ne pleut pas pendant plusieurs mois, comment les plantes font-elles pour survivre ?

### Karine - Pourquoi les plantes ont-elles besoin d'eau ?

- L'eau **contribue à la photosynthèse**, ce processus durant lequel la chlorophylle fabrique le sucre dont la plante a besoin pour grandir.
- L'eau **transporte aussi de la nourriture, des nutriments minéraux** captés dans la terre à l'intérieur de la plante.
- Enfin, l'eau **permet** à la plante **de transpirer**, c'est à dire de réguler sa température intérieure en s'évaporant par les feuilles.

### Karine - Comment les plantes réussissent à survivre quand il n'y a pas d'eau ?

Les plantes nommées succulentes ont plusieurs stratégies :

- Elles **stockent de l'eau dans leur corps**, c'est pour cela qu'elles ont des feuilles, des tiges et des racines épaisses.
- Elles **économisent au maximum l'eau**, en réduisant la surface de leurs feuilles, en protégeant leurs tiges, en se protégeant du soleil et du vent (cire, poils, épines, feuilles enroulées, feuilles serrées les unes aux autres).
- Elles **fabriquent leur nourriture la nuit plutôt que le jour**.
- Elles **réduisent leur cycle de vie**. Les éphémères du désert sont des petites plantes annuelles. Elles germent, poussent, fructifient et produisent leurs graines en quelques semaines ou même en quelques jours.

### Karine - Et les cactus alors ?

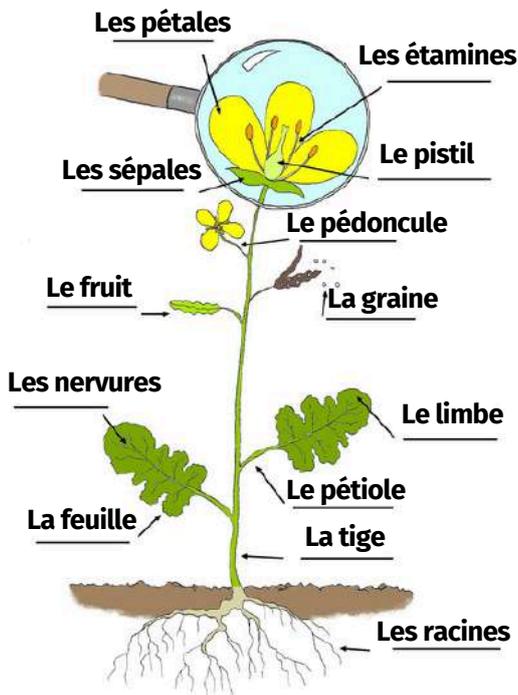
Le cactus fait partie de la famille des plantes grasses ou succulentes qui stockent de l'eau. Il en existe plus de 2000 espèces différentes. Ils sont apparus il y a 30 ou 40 millions d'années sur le continent Américain et en Caraïbe. Au Jardin de la Désirade, les visiteurs peuvent découvrir plus de 300 espèces de cactus différentes.



Remerciements au Jardin Botanique de la Désirade, Aline et Jorg pour leurs réponses.

# LES CORRECTIONS

## ANATOMIE D'UNE PLANTE



## MOTS CACHÉS

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | B | Q | G | Y | A | J | F | L | E | U | R | Q | J |
| H | F | I | T | Y | L | O | M | A | R | E | G | I | K |
| R | E | N | O | U | É | E | G | R | A | I | N | E | N |
| O | G | D | S | Y | M | X | W | E | E | U | P | Q | E |
| P | Z | S | G | Y | P | L | A | N | T | A | I | N | P |
| U | O | U | A | Q | E | R | P | L | A | N | T | E | T |
| T | X | C | P | W | P | É | T | A | L | E | S | E | A |
| A | Q | U | A | T | I | Q | U | E | W | Y | W | C | P |
| I | I | R | I | S | B | O | T | A | N | I | Q | U | E |
| I | J | O | N | C | E | M | E | N | T | H | E | S | V |
| M | N | R | R | A | C | I | N | E | S | G | X | O | Y |
| N | A | D | S | A | L | I | C | A | I | R | E | Y | Y |
| Y | H | Q | N | É | N | U | P | H | A | R | G | G | C |
| X | I | W | T | I | G | E | K | X | Q | L | G | A | C |

## TOUCHE TOUCHE

PESSE D'EAU



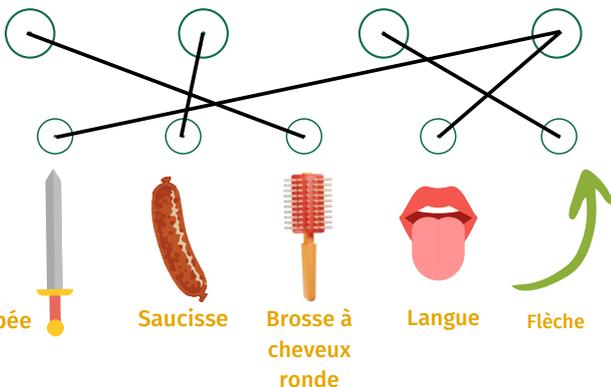
ROSEAU



SAGITTAIRE



IRIS DES MARAIS



## QUIZZ

Certaines plantes profitent des déplacements des animaux pour disséminer leurs graines - **VRAI**

Sur notre planète, il existe d'avantage de plantes dans les océans que sur la terre - **VRAI**

La châtaigne d'eau est comestible - **FAUX**

Le *Tataki-zomé* est l'art de l'impression végétale sur tissu.

Une plante invasive est une plante qui s'installe de façon incontrôlable dans un milieu qui n'est pas le sien.

## QUI SE CACHE DERRIÈRE FLAK ?

Rédaction & jeux : Violaine Bichon, Julie Druon, Mélissa Chapelain, Michel Riou, Erell Mendil

Correction : Brigitte Pichard

Une réaction, un commentaire ? Ecrivez-nous à [anouck.bonjean@eau-et-rivieres.org](mailto:anouck.bonjean@eau-et-rivieres.org)

# LE TEMPS DE LA MARE

## PROGRAMME 2024

TOUTES LES DATES DES ANIMATIONS SUR [WWW.EAU-ET-RIVIERES.ORG/TEMPS-DE-LA-MARE](http://WWW.EAU-ET-RIVIERES.ORG/TEMPS-DE-LA-MARE)



Avec le soutien de :



Retrouve tous les numéros FLAK sur notre site internet [www.eau-et-rivieres.org](http://www.eau-et-rivieres.org)

