

**LA MALLE AUX ACTIVITÉS**  
**AVENTURE INFORMELLE POUR SAVOIRS RÉELS**

# Les plantes



## LA MALLE AUX ACTIVITÉS, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Comme son nom l'indique, c'est une malle, et elle déborde de richesses ! Elle renferme de nombreuses activités à réaliser seul ou en famille, pour s'amuser et apprendre en même temps. Son objectif est de compléter ta journée en dehors des temps scolaires. PoulPi des Cours Pi te servira de guide et te proposera tous les mois un nouveau numéro, avec une thématique chaque fois différente.



## TOUT EST CLÉS EN MAIN !

Tu es libre d'utiliser la malle comme tu le souhaites : faire les activités dans l'ordre ou le désordre, réaliser seulement les jeux qui t'intéressent, selon ton humeur... c'est toi qui décides !

Il est possible de l'imprimer au format A4, en sélectionnant les pages précises.

De plus, en scannant ce QR code, tu découvriras un modèle de carnet de bord. Nous te conseillons de réserver un classeur ou un porte-vues dédié à la malle, dans lequel tu pourras conserver tes créations.



## LES CINQ CATÉGORIES

Dans la malle, les activités sont regroupées en cinq catégories, ce qui te permettra de guider ton choix : as-tu envie aujourd'hui d'exprimer ton sens artistique ? te concentrer ? te défouler ?

### LIRE ET DÉCOUVRIR

→ des lectures passionnantes pour en apprendre toujours plus.

### CRÉER

→ des activités manuelles, du dessin, des expériences, ou encore de la cuisine... un véritable réservoir créatif !

### RÉFLÉCHIR

→ de nombreuses énigmes à résoudre sous forme de mots croisés, de devinettes, de rébus ou de jeux d'attention.

### ME DÉPENSER

→ des jeux d'adresse et différents défis sportifs pour te maintenir en forme.

### FABRIQUER UN COSTUME !

→ dans chaque numéro, tu pourras concevoir en plusieurs étapes un déguisement en lien avec le thème du mois.

## AVANCE À TON PROPRE RYTHME

Afin de te repérer, le sommaire existe également sous forme de "to do list" : tu peux cocher chaque activité terminée.

Les jeux sont variés et s'adressent à tous les âges, de 4 à 15 ans... et même plus ! Plusieurs indications te permettront de savoir si l'activité que tu as choisie te convient :

- ★ Les étoiles révèlent le niveau de difficulté (plus il y a d'étoiles, plus c'est difficile).
- 🕒 L'horloge montre la durée pour réaliser cette activité.
- ☀️ Le soleil indique la possibilité de faire ce jeu à l'extérieur.

La face cachée de la Lune



🕒 10 min



Notre système planétaire



🕒 10 min



Page 38



La carte du ciel



🕒 5 min



Page 51



## QUI SE CACHE DERRIÈRE LA MALLE ?

Toutes les activités te sont proposées par un duo de choc : PoulPi et Elise des Cours Pi !

Nous serons ravis d'échanger avec toi par mail :

[la-malle@cours-pi.com](mailto:la-malle@cours-pi.com)

N'hésite pas à partager avec nous le résultat de tes créations et de ton costume. Avec ton accord, nous pourrions également publier tes photos dans le numéro suivant !

À présent, il est temps d'ouvrir la malle...  
Nous te souhaitons une agréable aventure !

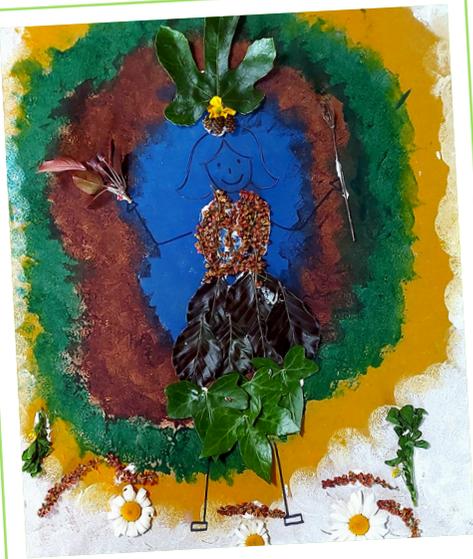
## LE QUIZZ FINAL

À la fin de chaque malle, PoulPi te défie avec un grand quizz final, à travers deux niveaux de difficulté ! À toi de réinvestir les connaissances acquises dans ce numéro et de vérifier ce que tu as retenu.



## LE DÉFI DES ARTISTES EN HERBE !

Pour ce défi, nos lecteurs étaient invités à imaginer un personnage à base de végétaux. Félicitations à tous les participants pour leur imagination débordante !



Adélie (CP)  
Le tableau coloré



Zaynab (CE2)  
Le visage aux brindilles



Aburrazaq (CE1)  
La jolie moustache



Izumi (CM1)  
Le personnage végétal

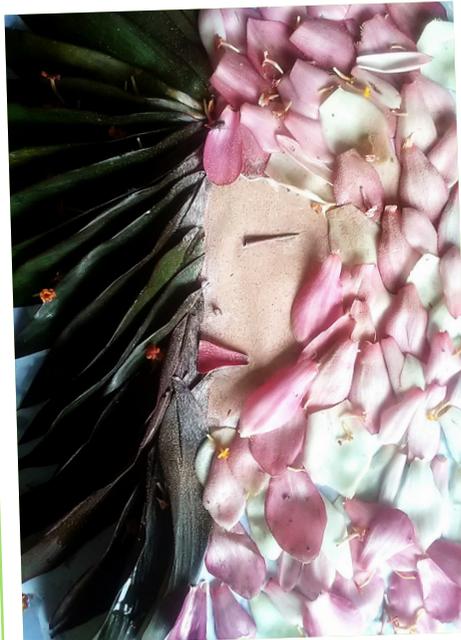


Ôikami (5e)  
La robe de bal





**Évangéline (GS)**  
La robe rouge



**Nellya (CM2)**  
Le portrait de Guyane



**Maé (CP)**  
Le regard en pâquerettes



**Kim (CE1)**  
La Fille des Fleurs



**Anouk (CM1)**  
La créature des bois



**Annaelle (CM1)**  
La dame aux lauriers

Pour accueillir l'été et terminer l'année scolaire en douceur, la Malle aux Activités te propose de plonger dans l'univers foisonnant des végétaux ! Es-tu prêt à cultiver ta curiosité et à découvrir les secrets des plantes ? Inutile de prendre racine : complète dès maintenant ta carte d'identité de jardinier, en te représentant parmi les fleurs ! Et prends-en de la graine !

# MA CARTE D'IDENTITÉ DE JARDINIER



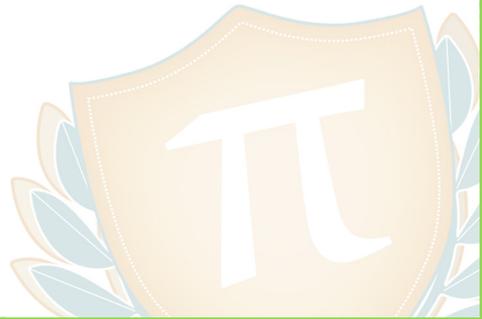
Nom : .....

Prénom : .....

Âge : .....

Ville : .....

Jardinier depuis le .....



# SOMMAIRE <sup>1/2</sup>

Présentation de la Malle aux Activités pages 1 et 2

Le défi des Artistes en herbe ! pages 3 et 4

Ma carte d'identité de jardinier page 5

Sommaire pages 6 à 9

À la découverte des plantes pages 10 à 13

Fabriquer le collier corolle pages 14 à 20

Expérience scientifique : cultive tes lentilles pages 21 à 23

Le voyage botanique pages 24 et 25

Charade page 26

Une balade et un herbier page 27

Les cactus doux pages 28 à 30

Les plantes extraordinaires pages 31 à 33

L'herbier des bestioles pages 34 à 36

Postures de yoga page 37

Fabriquer la couronne étamines pages 38 à 42

## FABRIQUE TON COSTUME !

Ça, c'est le bouquet ! Ne te repose pas sur tes lauriers, car ce mois-ci, tu pourras fabriquer un costume de fleur ! Es-tu d'humeur à incarner une marguerite, une tulipe, un coquelicot, ou peut-être une jonquille ? Toutes les formes de pétales et toutes les couleurs sont permises !



## LIRE ET DÉCOUVRIR

Prépare-toi à faire un tour du monde des habitats végétaux pour découvrir toute la diversité qui nous entoure ! Des plantes communes aux plantes extraordinaires, il y a énormément de choses à dire sur notre belle nature. Qu'est-ce qu'un pollinisateur ? Comment se nourrissent les fleurs ? Quels pays ont choisi des plantes pour symbole ? Toutes les réponses sont à retrouver dans cette catégorie.



# SOMMAIRE

2/2

Le sens caché des plantes pages 43 à 45

Le bouquet éternel pages 46 à 50

Qui suis-je ? pages 51 à 53

Plongée au cœur de la nature : visites et expos pages 54 à 56

La course des six feuilles page 57

Fabriquer les feuilles pages 58 à 61

Le labyrinthe de l'abeille page 62

Les galets fleuris pages 63 à 66

Arcimboldo : l'art des portraits végétaux page 67

La devinette du peintre page 68

Coloriage : la serre du jardin botanique page 69

Mots mêlés page 70

Mise en scène finale de la fleur ! page 71

Le grand quizz final ! pages 72 à 77

## ME DÉPENSER

Dans ce numéro, nous t'invitons à dépenser ton énergie avec un jeu de course, mais aussi à te promener et ouvrir l'œil pour composer ton propre herbier. De plus, tu pourras garder la forme à travers quelques postures de yoga basées sur le thème des plantes.

## RÉFLÉCHIR

Voici quelques énigmes et des mots mêlés pour mettre au défi le botaniste qui sommeille en toi !

## CRÉER

Des cactus à peindre sur des galets, des herbiers à transformer en créatures loufoques, des fleurs à fabriquer avec du papier, de jolies plantes à colorier... tu n'es pas prêt de t'ennuyer, avec toutes ces activités artistiques inspirées du monde végétal !



LIRE ET DÉCOUVRIR

À la découverte des plantes

★★★ ⌚ 15 min 📖 Page 10

Le voyage botanique

★★ ⌚ 10 min 📖 Page 24

Les plantes extraordinaires

★★ ⌚ 15 min 📖 Page 31

Le sens caché des plantes

★★ ⌚ 15 min 📖 Page 43

Plongée au cœur de la nature

⌚ 5 min 📖 Page 54

Arcimboldo

★ ⌚ 5 min 📖 Page 67



FABRIQUER  
UN COSTUME !

Fabriquer le collier corolle

★★ ⌚ 60 min 📖 Page 14

Fabriquer la couronne étamines

★★ ⌚ 60 min 📖 Page 38

Fabriquer les feuilles

★ ⌚ 30 min 📖 Page 58

Mise en scène finale de la fleur !

★ ⌚ 10 min 📖 Page 71

ME DÉPENSER

Une balade et un herbier

🌞 📖 Page 27

Postures de yoga

★ ⌚ 10 min 🌞 📖 Page 37

La course des six feuilles

★ ⌚ 20 min 🌞 📖 Page 57



## RÉFLÉCHIR

Charade



🕒 5 min

📖 Page 26



Qui suis-je ?



🕒 15 min

📖 Page 51



Le labyrinthe de l'abeille



🕒 5 min

📖 Page 62



La devinette du peintre

📖 Page 68



Mots mêlés



🕒 15 min

📖 Page 70



Le grand quizz final !



🕒 15 min

📖 Page 72



## CRÉER

Expérience scientifique : cultive tes lentilles



🕒 10 min

📖 Page 21



Les cactus doux



🕒 60 min

📖 Page 28



L'herbier des bestioles



🕒 45 min

📖 Page 34



Le bouquet éternel



🕒 45 min

📖 Page 46



Les galets fleuris



🕒 45 min

📖 Page 63



Coloriage : la serre du jardin botanique



🕒 30 min

📖 Page 69



# À LA DÉCOUVERTE DES PLANTES

(1/4)

Les plantes sont des êtres vivants fascinants qui jouent un rôle essentiel dans notre monde. Il en existe de toutes sortes, faisant varier les formes, les couleurs, les tailles et les fonctions. On peut classer les végétaux en quatre catégories, présentées ci-dessous.

## LES ARBRES

Généralement de grande taille, on les reconnaît grâce à leur tronc, qui se divise en branches, recouvertes de feuilles.

## LES ARBUSTES

Les arbustes sont plus petits que les arbres. Plusieurs tiges partent de leur base. On peut citer les buissons de baies et la lavande.

## LES FLEURS

Cette catégorie regroupe toutes les plantes qui produisent des fleurs, souvent parfumées et colorées. Les fleurs sont les organes reproducteurs de ces plantes et attirent les insectes pollinisateurs.

## LES PLANTES LÉGUMIÈRES

Ces plantes sont cultivées pour leurs parties comestibles, comme les feuilles, les tiges, les racines ou les fruits. Par exemple, les carottes et les laitues sont des plantes légumières.

## DÉFINITION

### POLLINISATEURS

Insecte, comme l'abeille ou le papillon, qui transporte les grains de pollen. Lorsqu'il butine, il se déplace d'une fleur à une autre, ce qui permet aux plantes de se reproduire.



# LIRE ET DÉCOUVRIR

NIVEAU ★★★

🕒 15 MIN

LA MALLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS



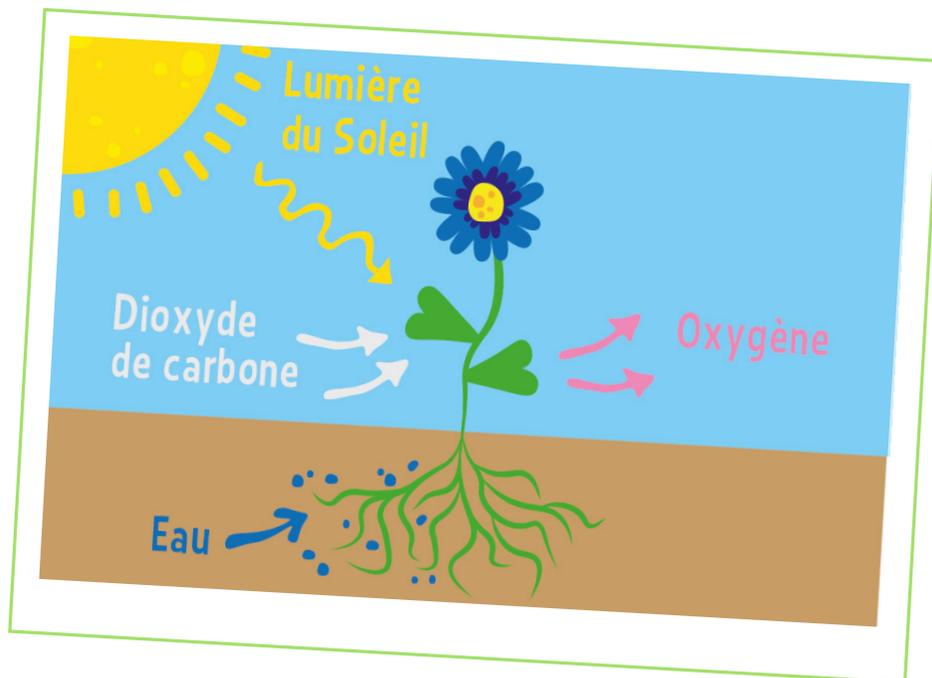
## LIRE ET DÉCOUVRIR

### À LA DÉCOUVERTE DES PLANTES (2/4)

#### LA PHOTOSYNTHÈSE

Comment les plantes font-elles pour se nourrir ? Elles cuisinent leur propre repas à partir de trois ingrédients : la lumière du soleil, l'eau et l'air ! C'est le principe de la **photosynthèse**.

Tout d'abord, il faut savoir que les feuilles des plantes sont recouvertes d'une substance appelée **chlorophylle**. Ce pigment, qui leur donne leur couleur verte, capte la lumière du soleil. Ensuite, les plantes absorbent l'eau présente dans le sol, grâce à leurs racines. Enfin, elles respirent l'air qui les entoure.



#### UN RÔLE CRUCIAL DANS NOTRE ÉCOSYSTÈME

Les plantes sont essentielles à la vie sur Terre, pour plusieurs raisons. Grâce à la photosynthèse, elles stockent le dioxyde de carbone, aussi appelé CO<sub>2</sub>, dans leurs tissus. S'il est en trop grande quantité dans l'atmosphère, le CO<sub>2</sub> peut être dangereux pour la santé et provoquer des changements climatiques. Les plantes absorbent ce CO<sub>2</sub> et le transforment en oxygène qui, à l'inverse, est vital pour la respiration des animaux, y compris les humains.

De plus, les végétaux participent activement au cycle de l'eau, en absorbant l'eau par leurs racines, ce qui régule le climat et fournit de l'humidité dans l'air. Les plantes stabilisent également le sol, car elles fournissent une couverture végétale qui réduit l'impact de la pluie et du vent sur la surface.

Enfin, les plantes servent aussi d'habitats et de nourriture pour une multitude d'animaux, allant des insectes aux mammifères. Les arbres, par exemple, offrent des refuges pour les oiseaux, tandis que les herbes alimentent les herbivores.



## LIRE ET DÉCOUVRIR

### À LA DÉCOUVERTE DES PLANTES (3/4)

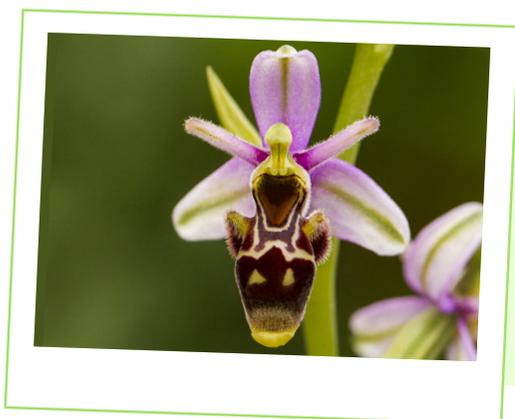
Incapables de se déplacer elles-mêmes, les plantes ont mis en place des stratégies pour survivre. Ainsi, les végétaux utilisent quelques astuces, aussi bien pour repousser que pour attirer les autres êtres vivants, qui sont nécessaires à leur propre développement.

#### POUR SE DÉFENDRE

Certaines plantes cherchent à repousser les herbivores, en produisant des substances chimiques lorsqu'elles sont mâchées. D'autres plantes se protègent directement en étant recouvertes d'épines, comme les cactus et les rosiers.

#### POUR ATTIRER

À l'inverse, plusieurs végétaux veulent attirer les pollinisateurs, utiles à leur reproduction. C'est pour cette raison que les fleurs sont colorées et parfumées. Les couleurs vives comme le rouge, le bleu et le jaune sont particulièrement attractives pour les insectes. Les plantes produisent également du nectar sucré, en guise de récompense pour les visiteurs qui transportent le pollen d'une fleur à l'autre.



#### LE SAVAIS-TU ?

Les orchidées sont de véritables championnes pour attirer les insectes ! On peut citer l'orchidée "Ophrys", qui prend l'apparence d'une abeille femelle, afin d'attirer les abeilles mâles.



## LIRE ET DÉCOUVRIR

### À LA DÉCOUVERTE DES PLANTES

(4/4)

Si une plante produit des fleurs, c'est dans l'objectif de se reproduire. Même s'il existe énormément de fleurs variées, aux formes très différentes, la grande majorité partage la même composition : le pistil, les étamines, la corolle et les sépales.

#### LES ÉTAMINES

Ce sont les parties mâles de la fleur. Ce sont les petites tiges qui portent les grains de pollen. Ces grains seront transportés jusqu'au sommet du pistil d'une autre fleur par les pollinisateurs et la féconderont ainsi.

#### LE PISTIL

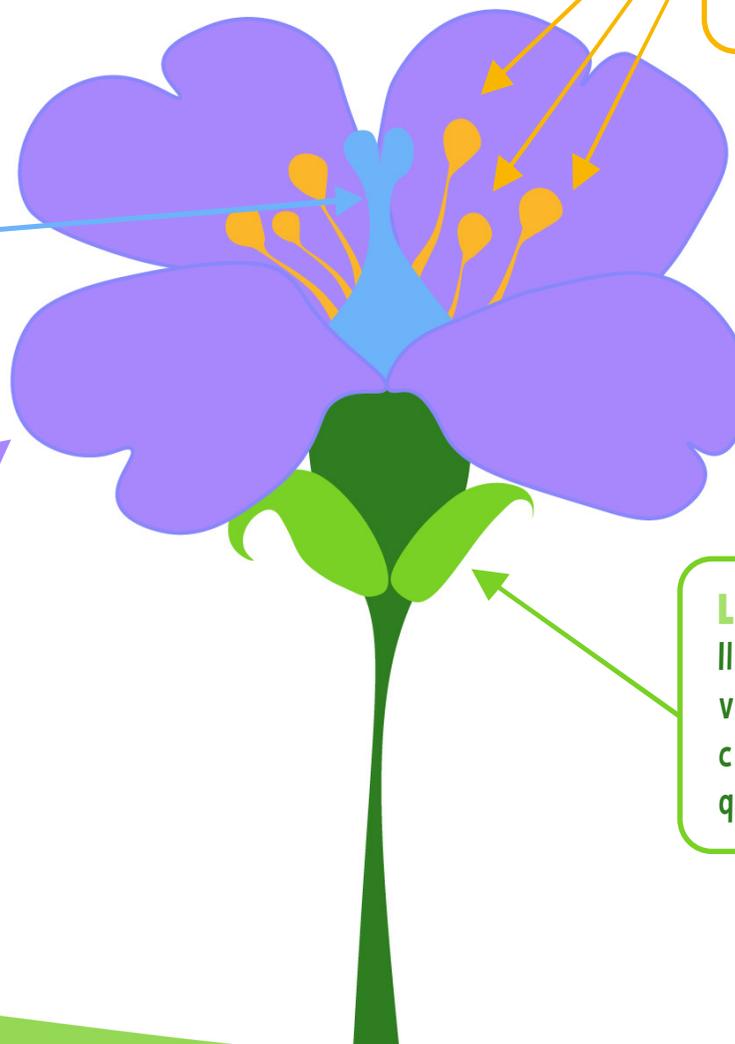
C'est la partie femelle de la fleur. C'est elle qui va donner les graines si des grains de pollen d'une fleur de la même espèce ont été déposés à son sommet.

#### LA COROLLE

C'est l'ensemble de tous les pétales. Ils servent à protéger les pièces les plus centrées dans la fleur. Ils sont souvent colorés pour attirer les insectes pollinisateurs.

#### LES SÉPALES

Ils ressemblent à des petites feuilles vertes. Il y en a presque toujours cinq. Ils protègent la fleur pendant qu'elle se forme.



# FABRIQUER LE COLLIER COROLLE

## OBJECTIF

Pour réaliser notre costume floral, commençons par fabriquer les pétales ! Comme nous l'avons vu sur la page précédente, la corolle regroupe l'ensemble des pétales d'une fleur.



## MATÉRIEL



de la ficelle  
ou de la laine



des ciseaux



du ruban  
adhésif



du carton



un crayon



du papier  
crépon



de la colle



# FABRIQUER UN COSTUME

NIVEAU ★★  
⌚ 60 MIN

LA MALLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS



## LE COSTUME

FABRIQUER  
LE COLLIER COROLLE  
(1/6)

### ÉTAPE 1

Prends un morceau de ficelle. Fais le tour de ton cou comme si c'était un collier.



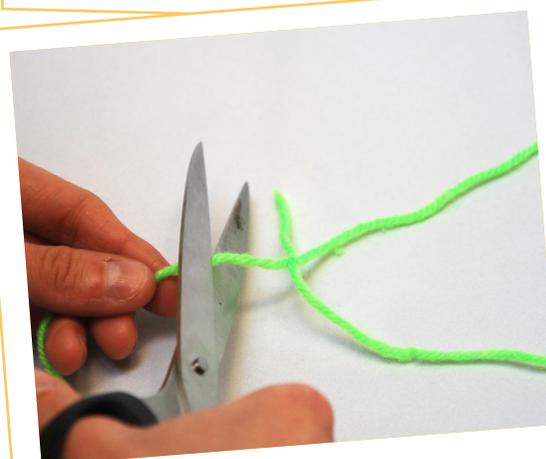
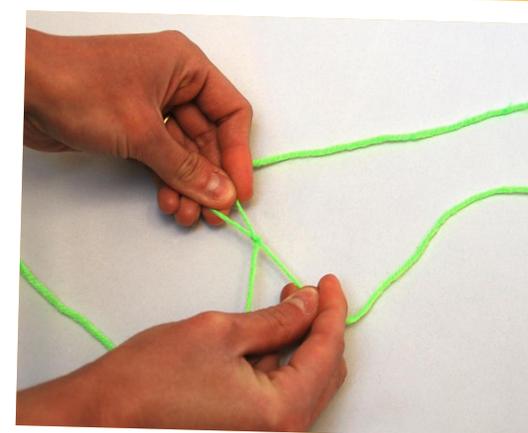
### ÉTAPE 2

Avec tes doigts, coince la ficelle pour avoir la bonne mesure autour de ton cou.



### ÉTAPE 3

Fais un double-nœud là où tu as coincé la ficelle, puis découpe l'excédant.



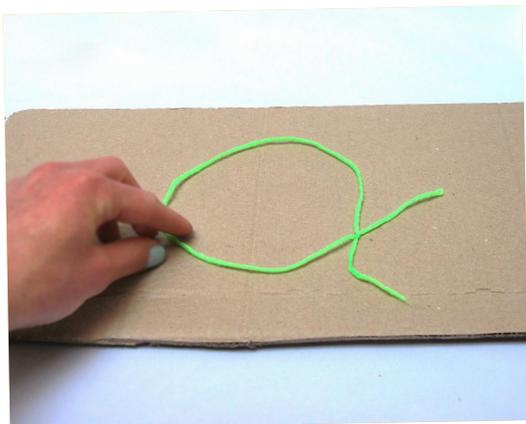


## LE COSTUME

FABRIQUER  
LE COLLIER COROLLE  
(2/6)

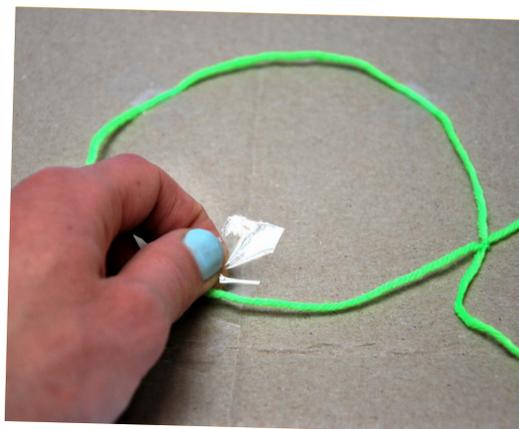
### ÉTAPE 4

Sur un carton, pose la ficelle en formant un rond.



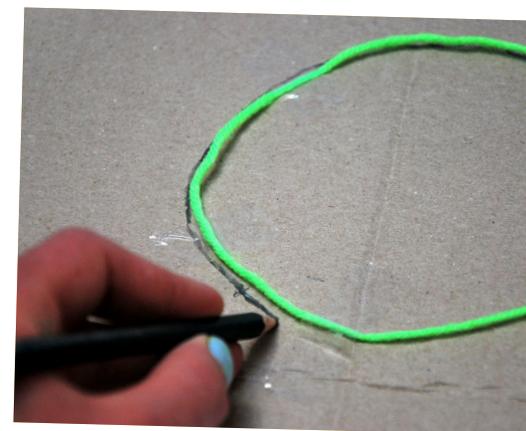
### ÉTAPE 5

Scotche la ficelle de manière à fixer la forme du collier.



### ÉTAPE 6

Sur le carton, trace un cercle qui épouse la forme de la ficelle, juste à l'extérieur de celle-ci.



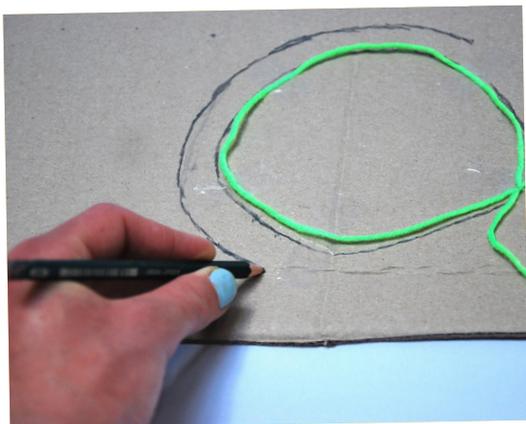


## LE COSTUME

FABRIQUER  
LE COLLIER COROLLE  
(3/6)

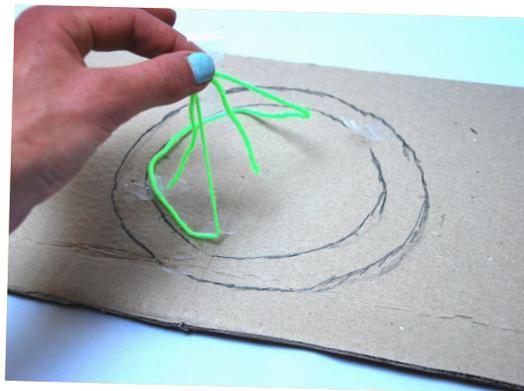
### ÉTAPE 7

Trace un second cercle un peu plus grand.  
Il faut espacer les deux tracés d'au  
moins 3 cm.



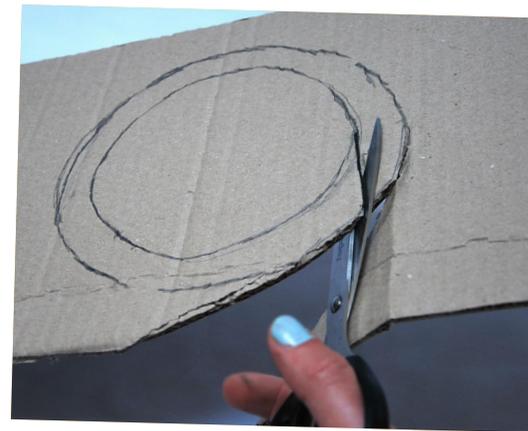
### ÉTAPE 8

Retire la ficelle, puis trace une  
encoche en biais qui relie les deux  
cercles.



### ÉTAPE 9

Découpe ces deux cercles, de manière  
à conserver la bande ronde. Découpe  
également l'encoche, qui sert  
d'ouverture au collier.



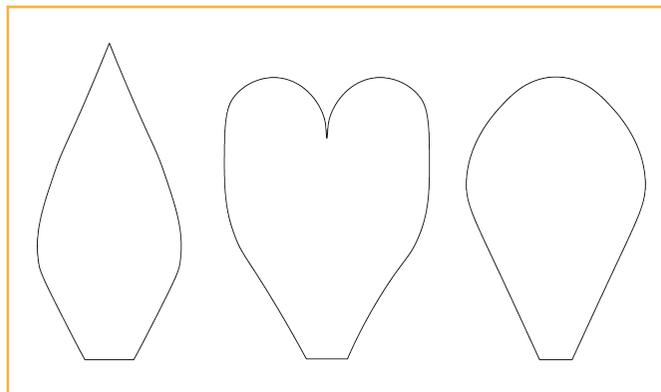
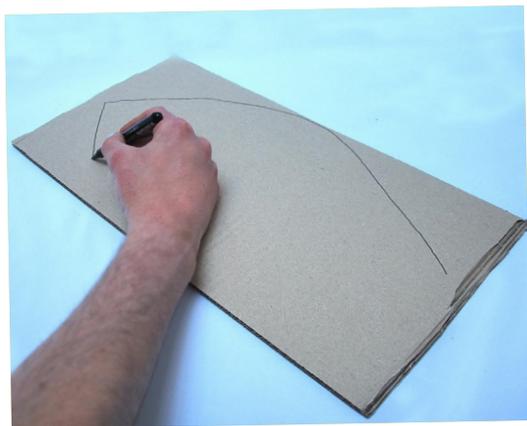


## LE COSTUME

FABRIQUER  
LE COLLIER COROLLE  
(4/6)

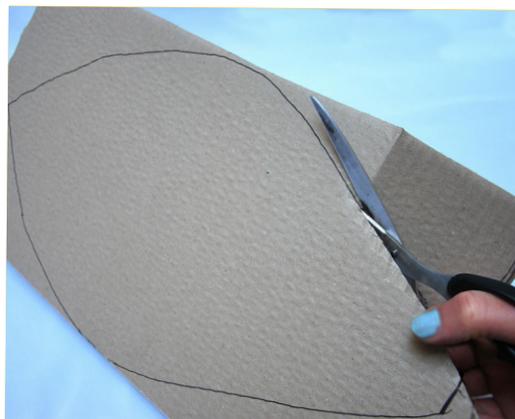
### ÉTAPE 10

Maintenant, choisis une forme de pétale qui te plaît et dessine-la sur du carton. Tu peux choisir l'une des formes suivantes, ou en inventer une nouvelle. N'hésite pas à tracer une forme assez grande, idéalement longue comme ton avant-bras.



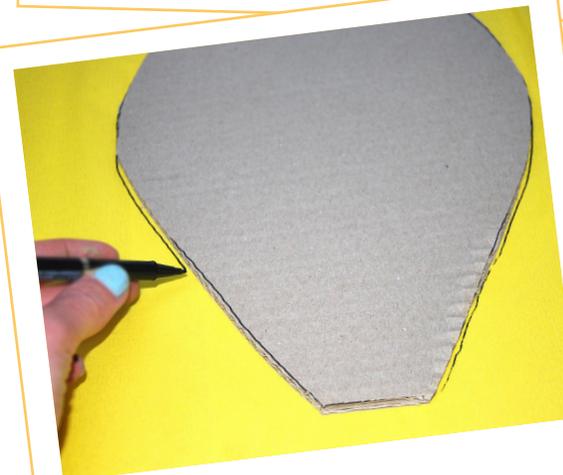
### ÉTAPE 11

Découpe la forme. Ce sera ton gabarit pour créer plusieurs pétales.



### ÉTAPE 12

Pose le gabarit sur du papier crépon et trace le contour.





## LE COSTUME

FABRIQUER  
LE COLLIER COROLLE  
(5/6)

### ÉTAPE 13

Découpe le papier crépon. Tu obtiens un premier pétale !



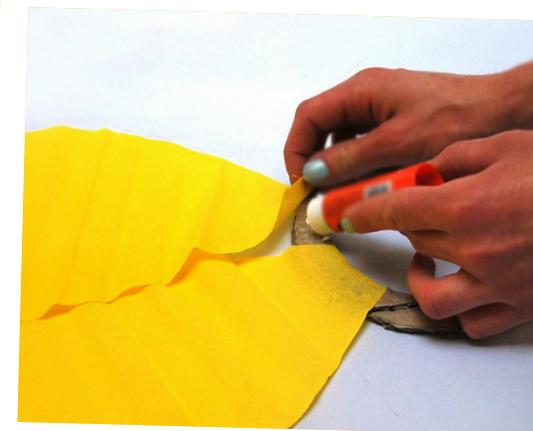
### ÉTAPE 14

Recommence en fabriquant 6 ou 7 pétales. Si tu veux, tu peux utiliser du papier crépon de différentes couleurs.



### ÉTAPE 15

Sur ton collier en carton, superpose et colle le haut des pétales.





## LE COSTUME

FABRIQUER  
LE COLLIER COROLLE  
(6/6)

### ÉTAPE 16

Tu peux utiliser les chutes de papier crépon pour cacher les zones où le carton est visible.



### ÉTAPE 17

Plus qu'à enfiler et arborer ton sublime collier corolle !



# EXPÉRIENCE SCIENTIFIQUE : CULTIVE TES LENTILLES

## OBJECTIF

Cette expérience, qui s'étend sur plusieurs jours, te permettra d'observer et de comprendre comment les lentilles poussent. De quoi ont-elles besoin pour se développer ? Ce sera à toi de le déduire !



## MATÉRIEL



3 ramequins ou  
petits récipients



du coton



de l'eau



des lentilles  
sèches



des étiquettes

## CRÉER

NIVEAU ★  
⌚ 10 MIN

LA MALLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS



## CRÉER

EXPÉRIENCE SCIENTIFIQUE :  
CULTIVE TES LENTILLES  
(1/2)

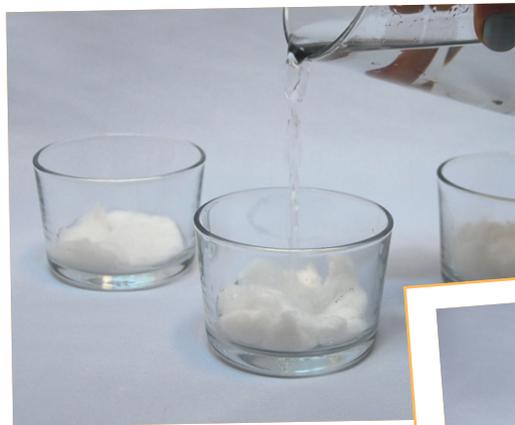
### ÉTAPE 1

Prends 3 ramequins ou récipients équivalents. Place quelques morceaux de coton au fond de chacun.



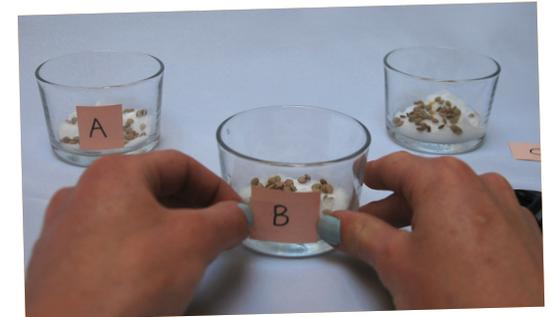
### ÉTAPE 2

Dans les 3 récipients, humidifie le coton. Ensuite, saupoudre-le de lentilles sèches.



### ÉTAPE 3

Colle une étiquette sur chaque récipient, de manière à identifier les ramequins. Nomme les étiquettes : A, B et C.





## CRÉER

EXPÉRIENCE SCIENTIFIQUE :  
CULTIVE TES LENTILLES  
(2/2)

### ÉTAPE 4

Place les récipients A et B dans un endroit ensoleillé. À l'inverse, place le récipient C dans un endroit sombre, comme dans un placard.



### ÉTAPE 5

Chaque jour, humidifie légèrement le coton du récipient A, ainsi que le C, mais jamais le B.



## DÉFINITION

### GERMER

Le germe est l'embryon de la plante contenu dans une graine. Lorsque la plante commence à sortir de sa graine, on dit qu'elle germe.

### ÉTAPE 6

Observe, et questionne-toi. Quelles lentilles **germent** et poussent ? Lesquelles ne se développent pas ? À ton avis, de quoi les lentilles ont-elles besoin pour grandir ?



# LE VOYAGE BOTANIQUE

## (1/2)

Des vastes forêts tropicales aux déserts arides, des prairies verdoyantes aux sommets enneigés, en passant par les fonds marins... chaque région abrite une multitude de plantes uniques, chacune adaptée à son environnement particulier.

### LES FORÊTS TROPICALES

Dans les forêts tropicales, où la chaleur et l'humidité règnent en maîtres, des arbres majestueux s'élèvent très haut vers le ciel, pour tenter d'atteindre la lumière du soleil. Des lianes s'enroulent autour des troncs et des fougères géantes s'étendent sur le sol. En Amérique du Sud, la jungle amazonienne est l'une des plus importantes forêts du monde, regroupant près de 390 milliards d'arbres.

### LES DÉSERTS

À l'opposé, dans les déserts, où l'eau est rare et le soleil brûlant, les plantes ont développé des stratégies ingénieuses pour survivre. Des cactus aux formes étranges stockent l'eau dans leurs tiges charnues, des herbes résistantes poussent entre les dunes de sable, et des arbustes épineux possèdent des racines très profondes pour puiser l'eau souterraine.



## LIRE ET DÉCOUVRIR

NIVEAU ★  
⌚ 10 MIN

LA MAÎLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS



## LIRE ET DÉCOUVRIR

### LE VOYAGE BOTANIQUE (2/2)

#### LES RÉGIONS POLAIRES

Dans les régions polaires, malgré le froid intense et la rareté de la lumière du soleil, la vie végétale trouve un moyen de prospérer. Des lichens colorés s'accrochent aux rochers et des mousses douces tapissent le sol. De plus, adaptés aux grands froids, les sapins poussent facilement en montagne.



#### LES FONDS MARINS

Dans les fonds marins, les plantes ont évolué pour s'adapter à la vie sous l'eau, principalement sous forme d'algues. Dans les océans, les mers, les lacs et les rivières, les organismes végétaux marins servent de nourriture et d'abri pour les poissons, les crustacés et les mollusques.

#### LES RÉGIONS TEMPÉRÉES

Quant aux régions tempérées, où les saisons changent avec les mois, les paysages se peignent de couleurs éclatantes : en vert, en orange et en rouge. Les arbres perdent leurs feuilles en automne, et les palettes de couleurs de la nature varient tout au long de l'année.



# CHARADE

Mon premier est au début de l'alphabet.

Mon deuxième est en bois et porte les voiles.

On peut observer des animaux sauvages sans danger dans mon troisième.

Mon quatrième est la maison des oiseaux.

Mon tout abrite la plus grande forêt du monde !

QUI SUIS-JE ?

RÉPONSE

Amazonie (A-mât-zoo-nid)

RÉFLÉCHIR

NIVEAU ★★

🕒 5 MIN

LA MAÎLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS



# UNE BALADE ET UN HERBIER

Un herbier, c'est un carnet dans lequel on colle une variété de plantes séchées. Cela permet de s'entraîner à les reconnaître et à les étudier. C'est un outil très utile à la botanique. Savais-tu que les savants confectionnent des herbiers depuis le Moyen-Âge ?

Toi aussi, tu peux constituer ta collection de plantes dans ton propre herbier ! C'est l'occasion de sortir te promener, tout en gardant l'œil ouvert sur ton environnement. Voici quelques astuces !

## LA CUEILLETTE

Pour commencer, il faut aller chercher des plantes. Tu peux te promener dans la rue, dans un parc ou dans la nature, et cueillir des feuilles, des fleurs ou des brins. Mais attention ! Il faut essayer de prendre la plus petite quantité possible. S'il s'agit d'un jeune arbre ou si la fleur que tu ramasses n'est pas très répandue à un même endroit, il vaut mieux ne rien cueillir. Il y a aussi des plantes protégées qu'on n'a pas le droit de ramasser, comme certaines orchidées.

## LE SÉCHAGE

Une fois cueillies, tu dois faire sécher tes plantes. Cette étape est indispensable, car le séchage permet de conserver tes plantes sans qu'elles s'abîment ni ne pourrissent. Pour faire sécher tes plantes, tu auras besoin de livres et de mouchoirs. Pour cela, place un mouchoir à plat sur l'une des pages du livre, puis dépose la plante dessus. Ensuite, mets un second mouchoir par-dessus. Tu peux tourner quelques pages et recommencer avec un autre végétal. Une fois terminé, tu peux poser une pile de livres au-dessus, afin de bien comprimer le tout. Maintenant, patiente au moins 2 semaines !

## LE CARNET

Une fois les plantes séchées, il est temps de les coller dans un carnet ! En fonction de la forme de ta plante, utilise de la colle ou de petits morceaux de ruban adhésif. Tu peux coller une plante par page et écrire le jour de sa récolte. Tu peux aussi tenter de la reconnaître avec l'aide de tes parents, et écrire son nom en-dessous. Il existe plusieurs applications qui permettent d'identifier les plantes avec ton smartphone, comme PlantNet.

## DÉFINITION

### BOTANIQUE

Science qui étudie les végétaux.



L'application  
PlantNet



# LES CACTUS DOUX

## OBJECTIF

Voici comment confectionner une petite décoration mi-pierre mi-plante. Avec ces cactus en galets, aucun danger de se piquer ! Ils sont tout doux et n'ont pas besoin d'être arrosés !

## MATÉRIEL



des galets



de la  
peinture



un pot  
de fleurs



## CRÉER

NIVEAU ★  
⌚ 60 MIN

LA MAÎLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS

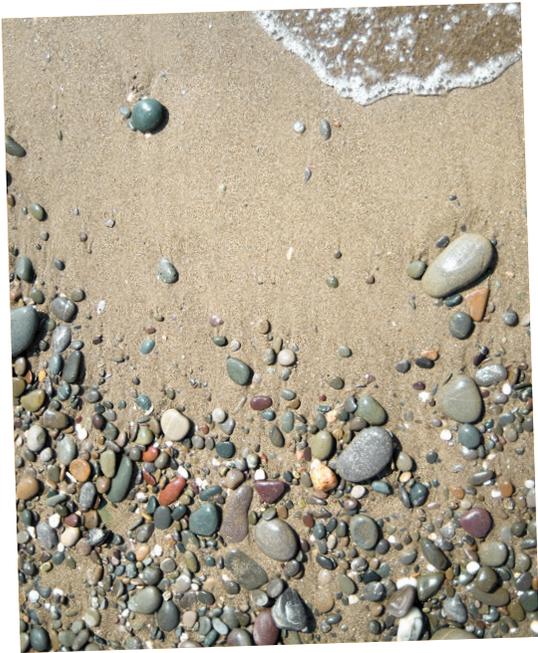


# CRÉER

## LES CACTUS DOUX (1/2)

### ÉTAPE 1

Pour trouver des galets, promène-toi sur la plage ou à côté d'une rivière. Ramasses-en de tailles et de formes différentes. Il faut qu'ils soient bien lisses pour pouvoir les peindre.



### ÉTAPE 2

Lave les galets, puis laisse sécher.



### ÉTAPE 3

Peins tous tes galets en vert, en faisant varier les teintes. Pour cela, ajoute dans ta peinture verte un peu de jaune ou de bleu.





# CRÉER

## LES CACTUS DOUX (2/2)

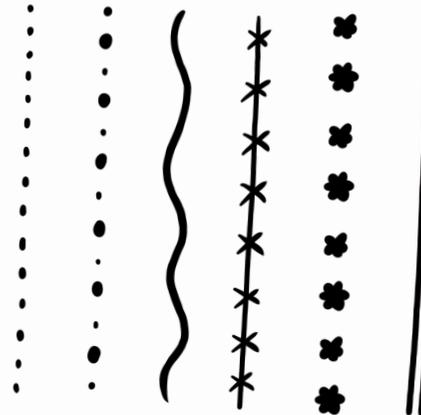
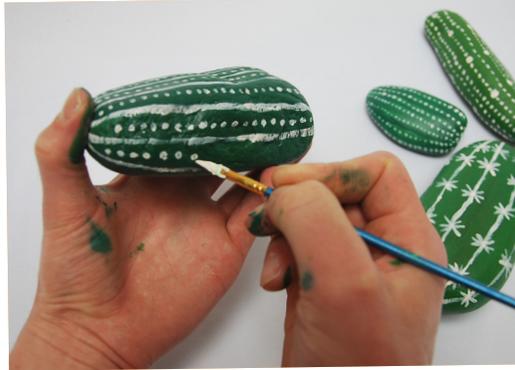
### ÉTAPE 4

Pendant que tes galets sèchent, remplis un pot de sable ou de terre. Si tu n'as pas de pot, tu peux aussi utiliser un bol ou une grande tasse.



### ÉTAPE 5

Avec de la peinture blanche ou jaune, ajoute quelques motifs pour former les épines des cactus. Voici quelques exemples.



### ÉTAPE 6

Une fois que tout est sec, dispose tes galets dans le pot. Tes cactus sont prêts à être exposés !



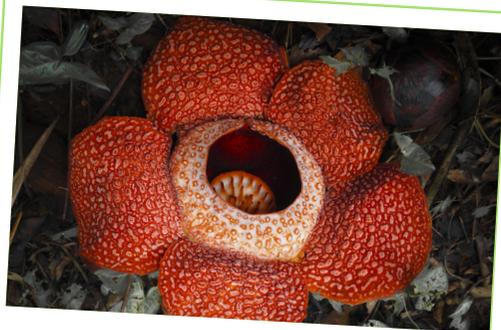
# LES PLANTES EXTRAORDINAIRES

(1/3)

Entre bizarreries et records, le règne végétal fait preuve d'originalité ! Voici quelques exemples de plantes extraordinaires.

## L'ARBRE HYPERION

Situé dans le Parc national de Redwood aux États-Unis, il s'agit de l'arbre le plus haut du monde, avec une hauteur estimée à plus de 115 mètres.



## LA FLEUR DE RAFFLÉSIA

C'est l'espèce de fleur la plus grande du monde, pouvant atteindre 1 mètre de diamètre, et peser jusqu'à 10 kg. Elle a la particularité de sentir très mauvais.

## MATHUSALEM, LE PIN DE BRISTLECONE

C'est l'arbre le plus vieux du monde. On estime qu'il a 5 000 ans.



# LIRE ET DÉCOUVRIR

NIVEAU ★★

🕒 15 MIN

LA MAÎLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS



## LIRE ET DÉCOUVRIR

### LES PLANTES EXTRAORDINAIRES (2/3)

#### LE BAOBAB DE GRANDIDIER

Cette espèce d'arbre pousse sur l'île de Madagascar. Il détient le record du plus gros tronc, avec un diamètre pouvant atteindre 11 mètres.



#### LA PSYCHOTRIA ELATA

Cette fleur pousse dans les forêts tropicales d'Amérique latine. Elle ressemble à des lèvres rouges, c'est pourquoi on la surnomme la "plante à bisous".

#### PANDO

C'est le nom donné à une colonie de peupliers, située dans l'Utah, aux États-Unis. Cette colonie partage le même système de racines, s'étendant sur plus de 43 hectares. Pando a la particularité d'être l'organisme vivant le plus âgé de la planète, estimé à plus de 80 000 ans.



#### LA DRACULA SIMIA

Originnaire des montagnes du Pérou, son nom signifie "petit singe dragon", car son apparence fait penser à une tête de singe.

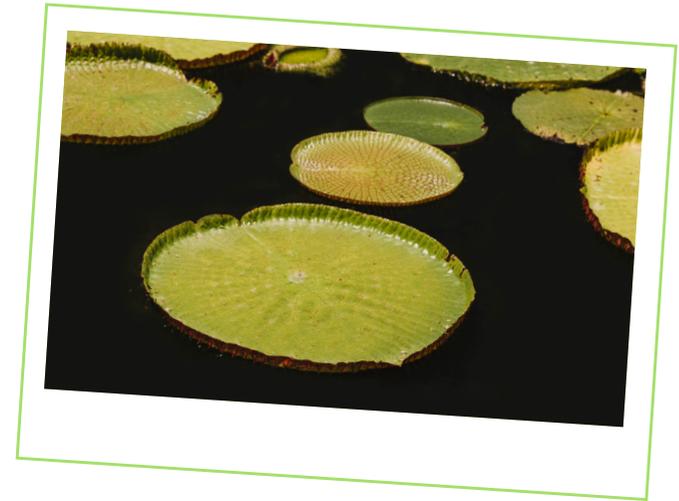


## LIRE ET DÉCOUVRIR

### LES PLANTES EXTRAORDINAIRES (3/3)

#### LA VICTORIA AMAZONICA

Il s'agit d'une plante qui flotte à la surface de l'eau. Elle détient le record de la plus grande feuille de plante aquatique, allant jusqu'à 3 mètres de diamètre.



#### LA PLANTE CARNIVORE DE NEPENTHES RAJAH

Reconnaisable avec sa grande urne ouverte, c'est la plus grande des plantes carnivores. Elle peut mesurer 40 cm de hauteur et contenir jusqu'à 3 litres de liquide digestif.

### LE SAVAIS-TU ?

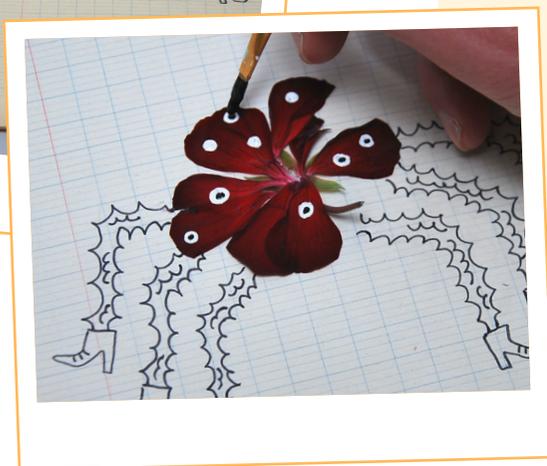
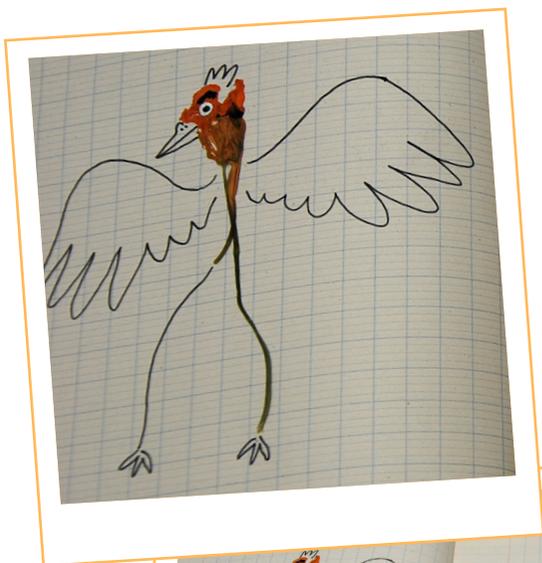
Les plantes carnivores se sont adaptées différemment pour survivre dans des environnements où les nutriments sont rares, comme dans les tourbières et les marais. Contrairement aux plantes conventionnelles qui se nourrissent en grande partie grâce à leurs racines, les plantes carnivores complètent leur alimentation avec... de la viande ! Elles attirent, capturent et digèrent de petits animaux, tels que des insectes et des araignées. Leurs pièges se présentent de différentes manières : des urnes qui se referment, des feuilles en forme de mâchoires, ainsi que des parties collantes et gluantes.



# L'HERBIER DES BESTIOLES

## OBJECTIF

Pour réaliser cette activité, l'idéal est d'avoir déjà confectionné ton herbier (voir à la page 27). À partir de tes plantes séchées, prépare-toi à confectionner une série de personnages loufoques ! Ton herbier végétal deviendra alors un véritable répertoire de bestioles amusantes !



## MATÉRIEL



un carnet



des plantes séchées



de la peinture



des feutres  
ou des crayons  
de couleur



## CRÉER

NIVEAU ★  
⌚ 45 MIN

LA MALLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS



# CRÉER

## L'HERBIER DES BESTIOLES (1/2)

### ÉTAPE 1

Si tu possèdes déjà un herbier, tu peux passer à l'étape suivante. Sinon, récupère diverses plantes et fais-les sécher avant de passer à la suite. Tu peux aussi utiliser directement des feuilles mortes. Colle-les dans un carnet.



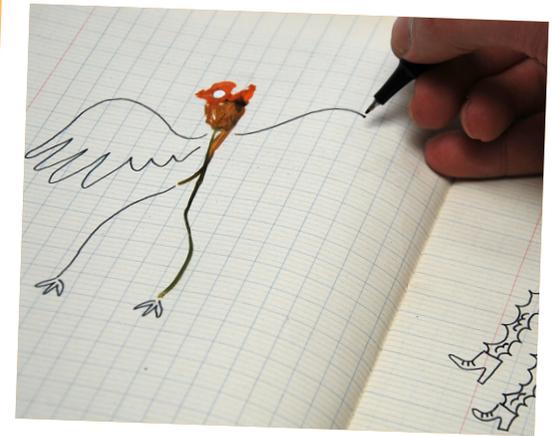
### ÉTAPE 2

Avec de la peinture blanche, dessine sur la plante des petits ronds pour représenter ses yeux. Tu n'es pas obligé de faire uniquement 2 yeux !



### ÉTAPE 3

En attendant que la peinture sèche, trace aux feutres ou aux crayons les pattes de ta créature. Elle peut avoir 2 mains de lutin, 8 jambes velues d'araignée, 3 pattes d'oiseau... à toi de faire preuve d'imagination ! Tu peux aussi ajouter des sourcils, une bouche, un nez, un bec, une queue, etc.



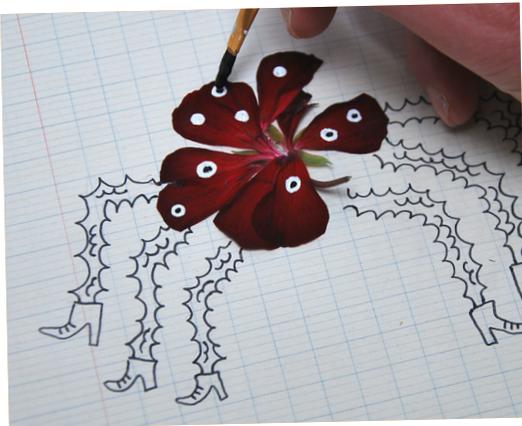


# CRÉER

L'HERBIER DES BESTIOLES  
(2/2)

## ÉTAPE 4

Ensuite, à l'aide d'un pinceau fin, fais un petit point de peinture noire à l'intérieur de chacun de ses yeux.



## ÉTAPE 5

Plus qu'à nommer ta bestiole végétale !  
Si tu as identifié la plante utilisée, tu peux t'inspirer de son nom. Voici quelques idées : le lierre-lièvre, le plat-âne, le cyprès-cyclope...



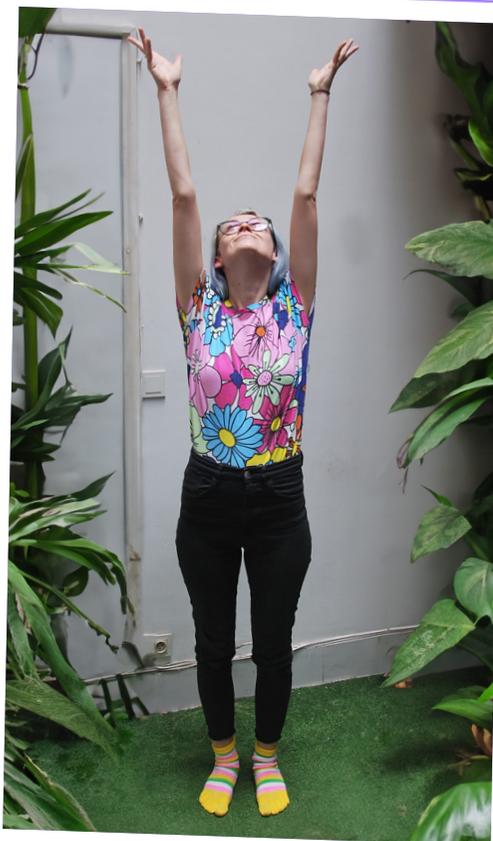
# POSTURES DE YOGA



La routine yoga : 3 postures évoquant les plantes te sont ici proposées. Tu peux les réaliser pendant quelques minutes, chaque matin, pour t'éveiller en douceur avant de travailler.



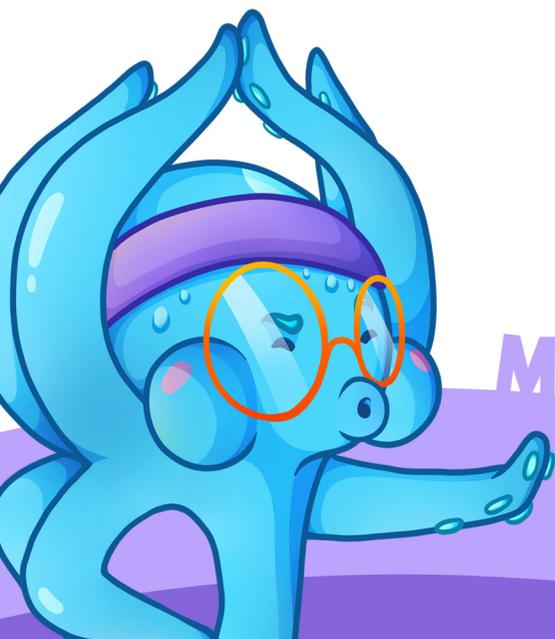
La plante enracinée



L'arbre



Le cactus



## ME DÉPENSER

NIVEAU ★  
⌚ 10 MIN  
☀️ EXTÉRIEUR

LA MAÎLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS

# FABRIQUER LA COURONNE ÉTAMINES

## OBJECTIF

Après les pétales, passons à la couronne ! Comme le montre le schéma à la page 13, les étamines sont la partie que l'on retrouve à l'intérieur des fleurs, sous forme de longues tiges.



## MATÉRIEL



de la ficelle



du carton



des ciseaux



une règle



de la colle



des piques  
à brochette



2 bouchons  
en liège



un feutre



de la peinture



# FABRIQUER UN COSTUME

NIVEAU ★★  
⌚ 60 MIN

LA MALLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS



## LE COSTUME

FABRIQUER  
LA COURONNE ÉTAMINES  
(1/4)

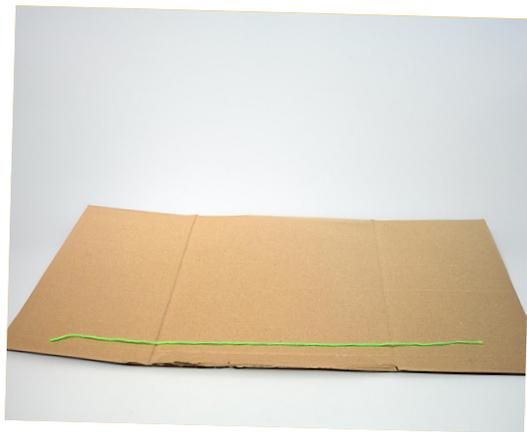
### ÉTAPE 1

Comme pour le collier, tu vas utiliser de la ficelle, ou du fil de laine, pour prendre des mesures. Cette fois-ci, fais le tour du haut de ta tête, puis coupe l'excédant de ficelle.



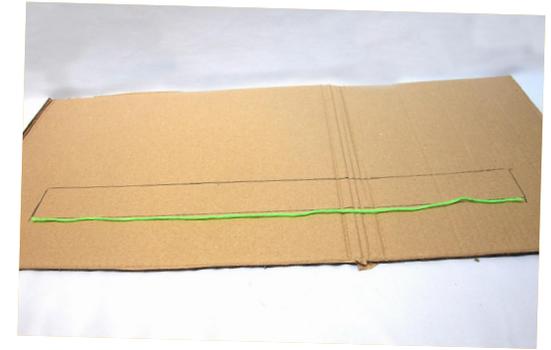
### ÉTAPE 2

Étire la ficelle et pose-la sur un carton assez épais. Marque la longueur à chaque extrémité.



### ÉTAPE 3

Sur le carton, trace un rectangle : il a pour longueur la ficelle, et pour largeur 5 cm minimum. Ensuite, découpe-le.



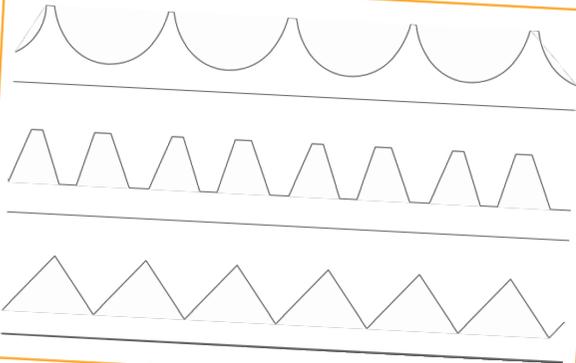


## LE COSTUME

FABRIQUER  
LA COURONNE ÉTAMINES  
(2/4)

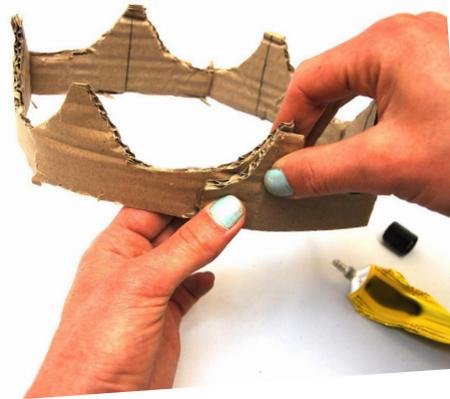
### ÉTAPE 4

Découpe le haut du rectangle pour créer les pics de la couronne. Tu peux t'inspirer des formes suivantes.



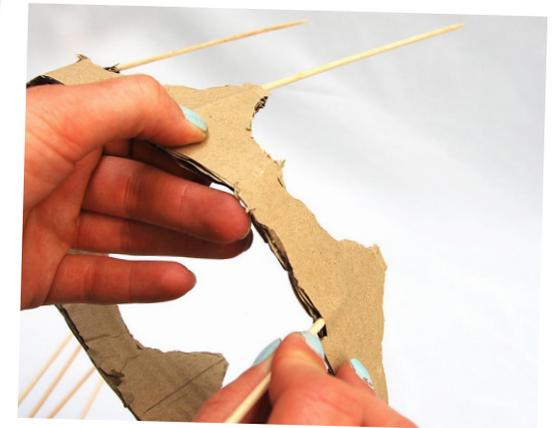
### ÉTAPE 5

Referme la couronne en collant les deux extrémités entre elles.



### ÉTAPE 6

Plante ensuite un pique à brochette dans l'épaisseur du carton. Place tes piques au niveau de chaque pointe de la couronne.



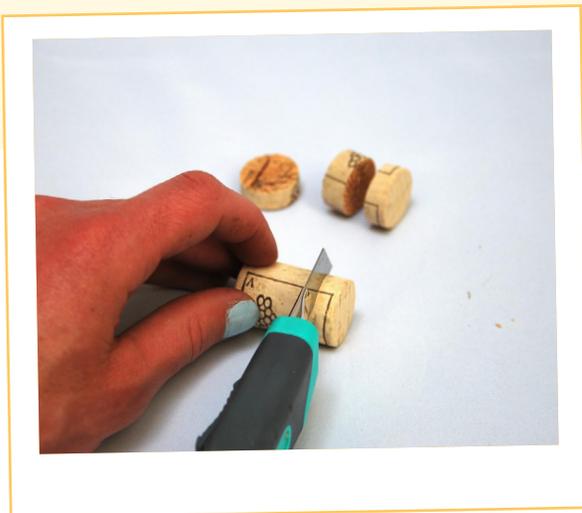


## LE COSTUME

FABRIQUER  
LA COURONNE ÉTAMINES  
(3/4)

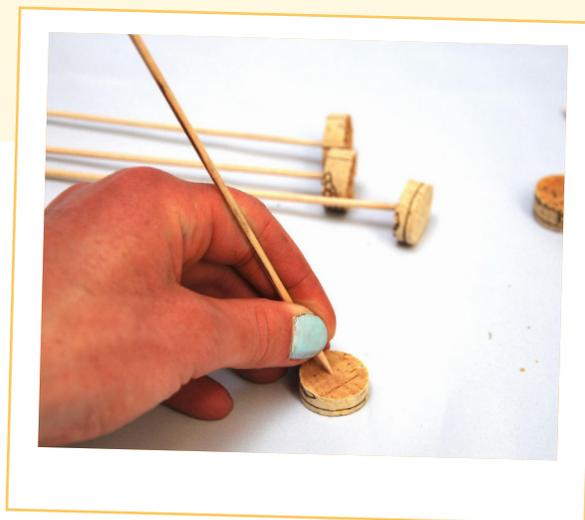
### ÉTAPE 7

Demande à un adulte de découper les 2 bouchons de liège, en 3 rondelles chacun.



### ÉTAPE 8

Récupère les piques, et plante chaque extrémité dans une rondelle.



### ÉTAPE 9

Avec un feutre, trace sur chaque pique 3 traits également espacés. Ce seront des points de repères.





## LE COSTUME

FABRIQUER  
LA COURONNE ÉTAMINES  
(4/4)

### ÉTAPE 10

Tords légèrement les piques au niveau des 3 repères que tu viens de tracer, sans casser les bâtons. Cela leur donne une forme arrondie.



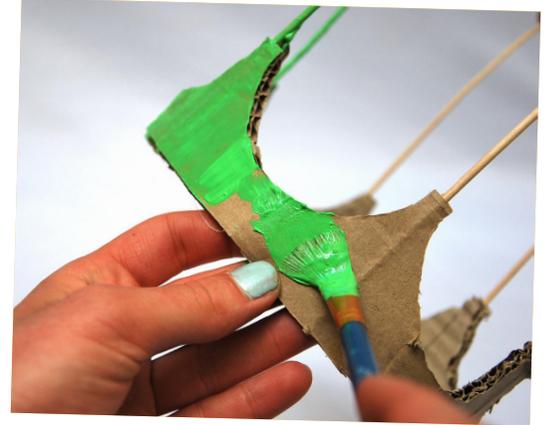
### ÉTAPE 11

Replace les piques sur la couronne en carton. Et voici les étamines de ta fleur !



### ÉTAPE 12

Pour finir, peins l'ensemble de ta couronne. Une fois sèche, tu peux la porter avec style !



# LE SENS CACHÉ DES PLANTES

(1/3)

Les plantes fascinent l'Homme depuis toujours, que ce soit pour leur goût, leurs vertus médicales ou leur beauté. Elles ont inspiré des histoires, des légendes, ainsi que des œuvres d'art. Certaines sont d'ailleurs devenues des symboles au fil du temps. Selon les cultures, ces symboles ne sont pas les mêmes partout et évoluent avec le temps. Ainsi, il existe des plantes qui possèdent plusieurs significations à la fois !

## FLOWER POWER

La rose est la fleur de l'amour par excellence : on offre des roses rouges à la Saint-Valentin pour déclarer sa flamme ! Au-delà des sentiments, la rose est aussi un symbole géographique. C'est l'emblème de la ville de Grenoble, mais aussi de l'Angleterre, y compris de l'équipe nationale de rugby anglaise, que l'on appelle "le XV de la Rose".



Sur de nombreux blasons, on retrouve la fleur de lys, connue pour être le symbole des rois de France. Le dessin est très simplifié ; on dit qu'il a été "stylisé". À la base, cette image représente une toute autre fleur : la fleur d'iris des marais. Le roi Louis XII voulait la nommer "fleur de Louis", en son honneur. Au fil du temps, les Français ont déformé sa prononciation en disant "Lys" à la place de "Louis", devenant la fameuse "fleur de lys".



## LIRE ET DÉCOUVRIR

NIVEAU ★★

🕒 15 MIN

LA MALLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS



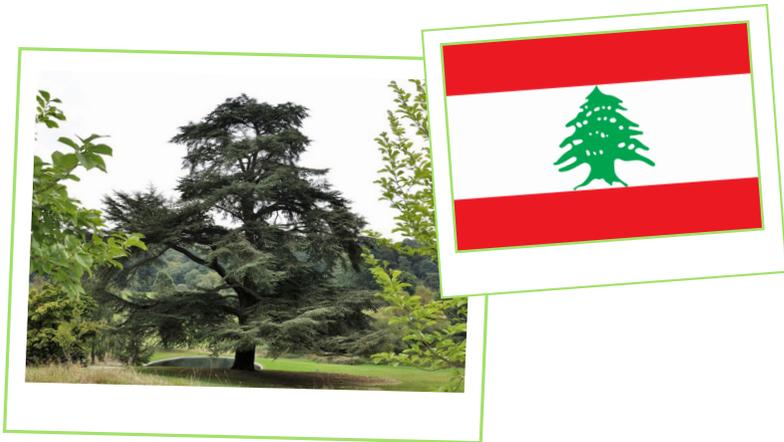
## LIRE ET DÉCOUVRIR

### LE SENS CACHÉ DES PLANTES (2/3)

#### UN EMBLÈME NATIONAL VÉGÉTAL

Il n'est pas rare de voir plusieurs villes, régions et pays choisir des plantes comme emblème. On peut citer le Canada, le Liban et Chypre.

Tout d'abord, le Canada arbore une feuille d'érable rouge au centre de son drapeau, symbole de la nature foisonnante du pays et de la fierté des Canadiens. Les feuilles de cet arbre sont connues pour se teindre d'un rouge éclatant en automne.



Le drapeau du Liban comporte un cèdre, un grand arbre très présent dans ce pays. Comme les sapins, il ne perd pas ses épinés et reste toujours vert. Pour les Libanais, il représente la force du pays.

Le drapeau de Chypre, une île méditerranéenne, possède deux rameaux d'olivier. La branche d'olivier est un symbole de paix depuis très longtemps. Dès l'Antiquité, les Romains l'associaient à la déesse de la paix : Pax.





## LIRE ET DÉCOUVRIR

### LE SENS CACHÉ DES PLANTES (3/3)

#### RACONTER DES SALADES

Plusieurs symboles associés aux plantes ont pour origine des légendes. Comme pour la rose, le myosotis est une fleur qui symbolise l'amour. En anglais, cette fleur s'appelle la "forget me not", qui se traduit par "ne m'oublie pas". Pourquoi cette formule ? Elle provient d'une légende, qui met en scène l'histoire d'amour dramatique entre un chevalier et sa dame. Dans le conte, ils se promènent au bord d'une rivière et aperçoivent des myosotis. Le chevalier, en se penchant pour cueillir la fleur et l'offrir à l'être aimé, tombe dans la rivière à cause de son armure trop lourde. Dans sa chute, il a tout juste le temps de crier : " Ne m'oublie pas ! " avant de se noyer. C'est ainsi que le myosotis symbolise l'amour éternel et la fidélité.



*Echo et Narcisse* de J.W. Waterhouse, 1903  
Huile sur Toile

Le narcississe, quant à lui, représente tout autre chose : l'égoïsme, c'est-à-dire l'amour que l'on porte à soi-même. Dans la mythologie grecque, Narcisse est un garçon d'une très belle apparence. Il se trouve si beau qu'il tombe amoureux de son reflet dans l'eau d'une rivière. Captivé par sa propre image, il reste éternellement accroupi au bord de l'eau et se laisse dépérir. Il se transforme alors en une fleur très belle, tournée vers l'eau : c'est le narcississe. D'ailleurs, la langue française s'inspire de cette légende à travers une expression : être narcissique signifie que l'on est égoïste et que l'on s'admire.

# LE BOUQUET ÉTERNEL

## OBJECTIF

Le dahlia est une fleur volumineuse, avec toute une palette de couleurs existantes. Voici comment concevoir de façon simple un dahlia en papier. Si tu en fabriques plusieurs, tu pourras composer un bouquet bigarré, qui n'est pas prêt de se faner !



Des dahlias



## MATÉRIEL



des feuilles  
de couleur



de la colle



des ciseaux



des piques  
à brochette

# CRÉER

NIVEAU ★★  
⌚ 45 MIN

LA MALLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS



# CRÉER

## LE BOUQUET ÉTERNEL (1/4)

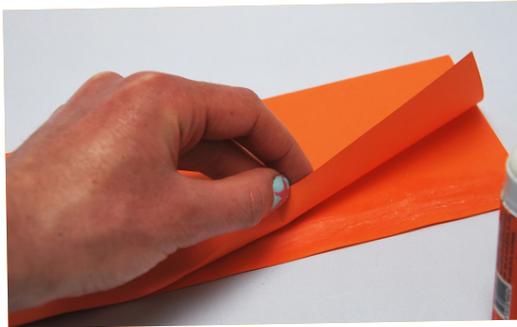
### ÉTAPE 1

Prends une feuille de la couleur de ton choix. Plie cette feuille en deux, dans le sens de la longueur.



### ÉTAPE 2

Colle les deux bords de la feuille ensemble en appliquant une bande de colle de 2 cm environ.



### ÉTAPE 3

Coupe des franges sur le bord, jusqu'à la bande de colle. À toi de choisir la largeur des franges : celles-ci formeront tes pétales. Plus les franges seront serrées, plus le nombre de pétales sera élevé.





# CRÉER

## LE BOUQUET ÉTERNEL (2/4)

### ÉTAPE 4

Découpe une feuille jaune au milieu, dans le sens de la longueur. Ce sera l'intérieur de la fleur.



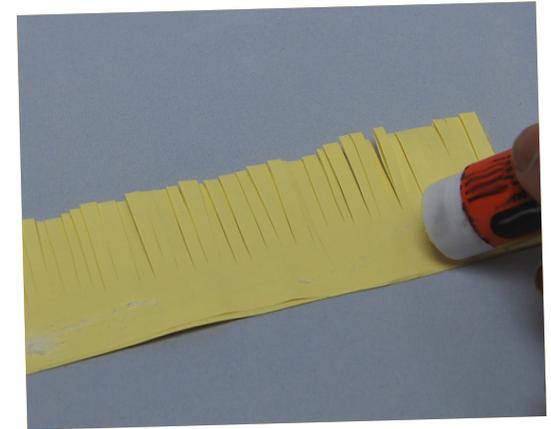
### ÉTAPE 5

Avec ce papier jaune, répète les étapes 1 à 3.



### ÉTAPE 6

Applique de la colle sur toute la longueur non coupée de ta bande de papier.



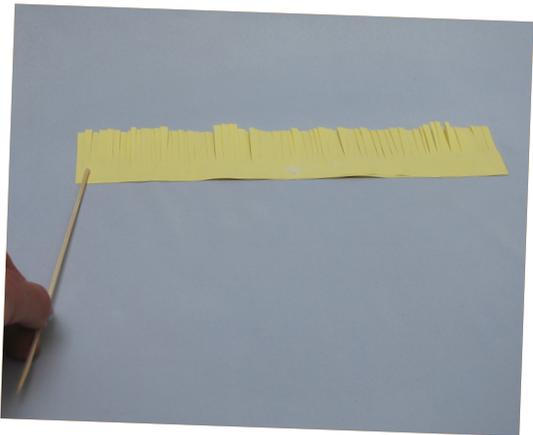


# CRÉER

## LE BOUQUET ÉTERNEL (3/4)

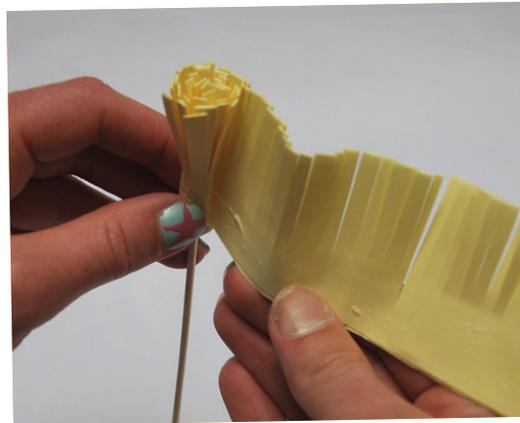
### ÉTAPE 7

Pose un pique à brochette sur l'une des extrémités de la bande où se situe la colle.



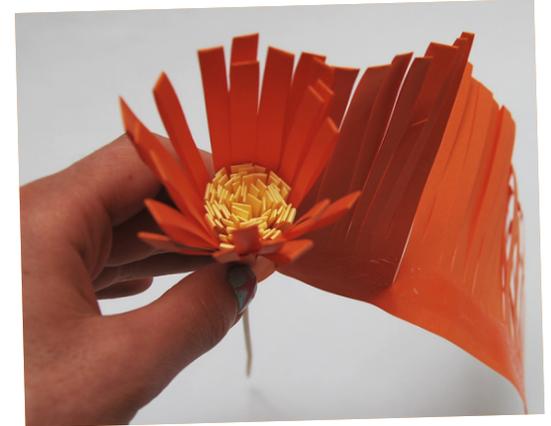
### ÉTAPE 8

Enroule la fleur en essayant de bien serrer le tout.



### ÉTAPE 9

De la même manière, fixe la partie colorée autour de la partie jaune.



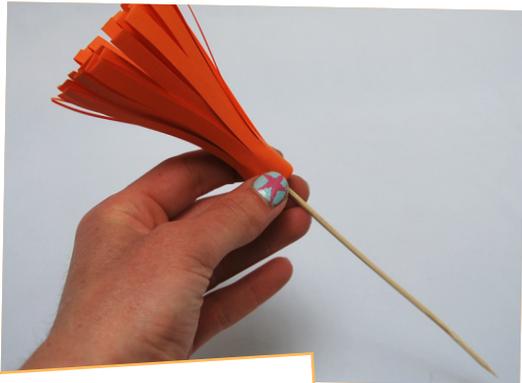


## CRÉER

### LE BOUQUET ÉTERNEL (4/4)

#### ÉTAPE 10

Ta fleur doit ressembler à un petit balai. Appuie légèrement sur les brins pour former les pétales et donner du volume à ta fleur.



#### ÉTAPE 11

N'hésite pas à créer plusieurs fleurs en variant les couleurs et l'épaisseur des pétales.



# QUI SUIS-JE ?

(1/3)

À quels fruits ou légumes appartiennent ces détails ?



## RÉPONSES

Dans l'ordre : salade, fraise, orange

## RÉFLÉCHIR

NIVEAU ★  
🕒 5 MIN

LA MAÎLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS

# QUI SUIS-JE ?

(2/3)

À quels fruits ou légumes appartiennent ces détails ?



## RÉPONSES

Dans l'ordre : broccoli, artichaut, chou rouge

## RÉFLÉCHIR

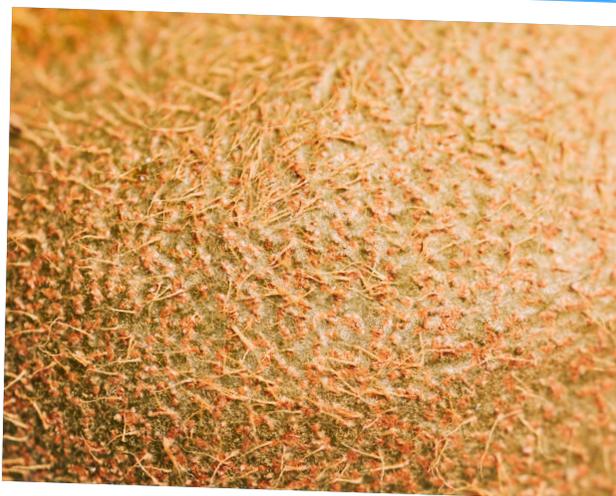
NIVEAU ★★  
⌚ 5 MIN

LA MAÎLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS

# QUI SUIS-JE ?

(3/3)

À quels fruits ou légumes appartiennent ces détails ?



## RÉPONSES

Dans l'ordre : avocat, kiwi, ananas

## RÉFLÉCHIR

NIVEAU ★★★  
⌚ 5 MIN

LA MAÎTRE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS

# PLONGÉE AU CŒUR DE LA NATURE :

## VISITES ET EXPOSITIONS

(1/2)

Voici des propositions de visites pour tous les botanistes en herbe qui souhaitent en apprendre plus sur l'univers fabuleux des végétaux ! Si tu souhaites garder une trace écrite de tes visites, nous te proposons d'imprimer la page 56. À la manière d'un petit reportage, ce document te permettra de récapituler ce que tu auras aimé et retenu lors de tes sorties culturelles.

### LES JARDINS BOTANIQUES

Dans plusieurs grandes villes de France se trouve un jardin botanique. Qu'est-ce que c'est ? Créés par des savants au XVI<sup>e</sup> siècle, les jardins botaniques possèdent trois missions principales : conserver certaines plantes menacées de disparition, participer à la recherche et éduquer la population. Pour cette dernière raison, les jardins des plantes sont ouverts au public.

Voici une liste des jardins botaniques les plus luxuriants de France :

- à Paris : il est à côté de la Grande Galerie de l'Évolution ;
- à Montpellier : c'est le plus ancien de France ;
  - à Limoges : il est construit au bord de la rivière ;
  - à Lyon : au Parc de la Tête d'Or, c'est le plus vaste de France ;
  - à Menton : il abrite de nombreuses espèces exotiques ;
  - en Martinique : pas loin de Fort-de-France, le jardin de Balata abrite 200 espèces de plantes tropicales venant du monde entier.



Lyon



Montpellier



Menton

## LIRE ET DÉCOUVRIR

🕒 5 MIN

LA MAÎLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS



## LIRE ET DÉCOUVRIR

PLONGÉE AU CŒUR DE LA NATURE  
VISITES ET EXPOSITIONS  
(2/2)

**Terra Botanica** est un parc ludique avec des animations et attractions instructives autour des plantes et de l'écosystème.

Où ? à Angers

Quand ? toute l'année



# REPORTAGE VISITE OU EXPOSITION

Nom : .....

Prénom : .....

Date : .....

Lieu : .....



Je dessine ce qui m'a le plus marqué :

Large empty rectangular box for drawing.



Qu'est-ce que j'ai appris ? .....

Five horizontal dotted lines for writing.



Zoom sur mon moment préféré : .....

Five horizontal dotted lines for writing.



# LA COURSE DES SIX FEUILLES



Voici un jeu de rapidité, pour prendre l'air tout en se défoulant !

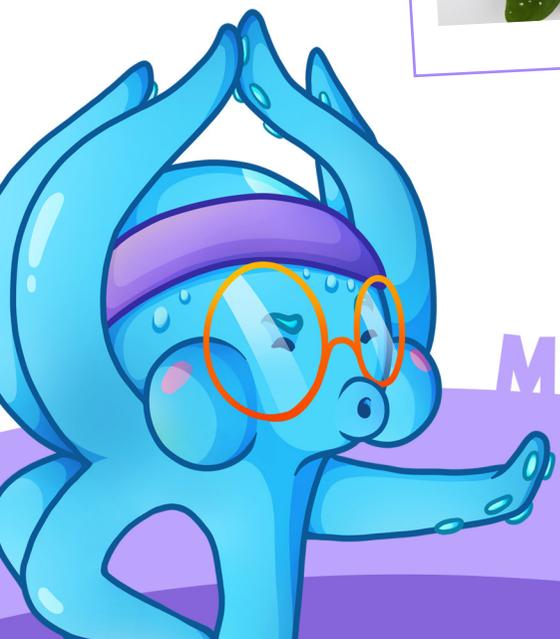
## LES RÈGLES DU JEU

L'objectif est de trouver six feuilles de plantes différentes et de les rapporter à la base le plus rapidement possible.

Si les joueurs sont nombreux, c'est le premier qui ramène ses six feuilles qui l'emporte. S'il n'y a qu'un seul participant, le jeu devient chronométré : on détermine un temps précis, et il faut trouver ses trésors avant la fin du chrono !

Attention : les feuilles doivent toutes appartenir à des plantes différentes ! Après la course, il faut vérifier leur provenance.

Tu peux également les faire sécher, puis les ajouter à ton herbier (voir à la page 27).



## ME DÉPENSER

NIVEAU ★  
⌚ 20 MIN  
☀️ EXTÉRIEUR

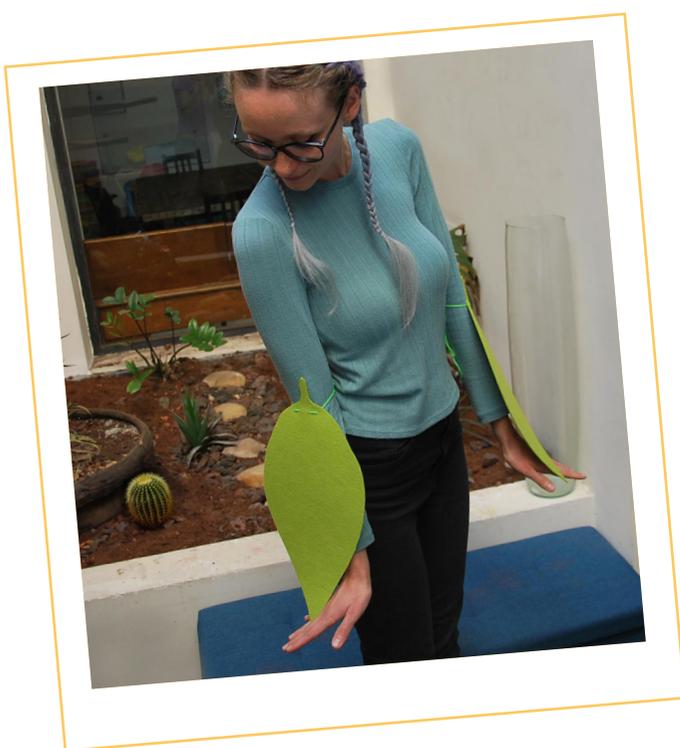
LA MAÎLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS



# FABRIQUER LES FEUILLES

## OBJECTIF

Que serait une fleur sans ses feuilles ? Pour compléter ton costume, voici comment fabriquer deux grandes feuilles, que tu pourras porter au niveau des bras.



## MATÉRIEL



de la feutrine  
ou du tissu épais



des ciseaux



des piques  
à brochette



de la laine



# FABRIQUER UN COSTUME

NIVEAU ★  
⌚ 30 MIN

LA MALLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS

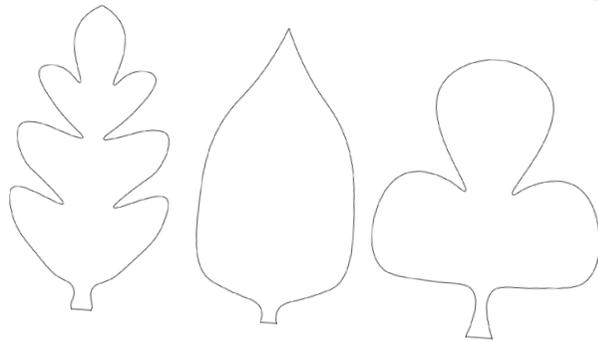
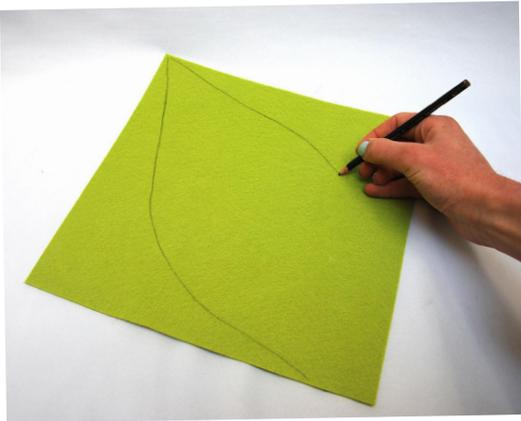


## LE COSTUME

FABRIQUER  
LES FEUILLES  
(1/3)

### ÉTAPE 1

Sur de la feutrine ou du tissu épais, idéalement de couleur verte, dessine une grande forme de feuille. Si possible, elle doit être longue comme ton avant-bras. Tu peux t'inspirer des formes suivantes, ou en inventer une toi-même.



### ÉTAPE 2

Découpe cette grande feuille.



### ÉTAPE 3

Fabriques-en une deuxième identique.



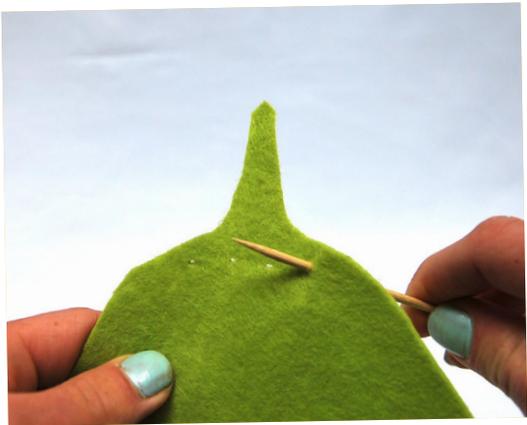


## LE COSTUME

### FABRIQUER LES FEUILLES (2/3)

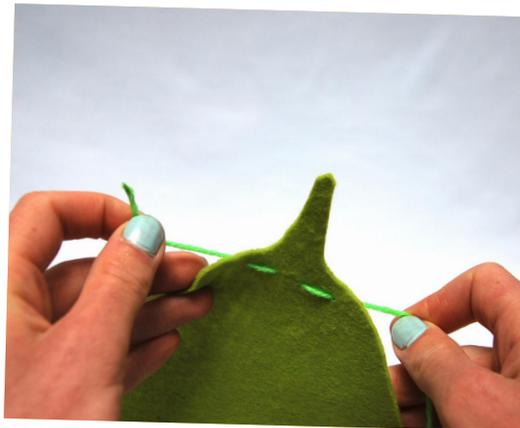
#### ÉTAPE 4

Perce 4 trous alignés en bas de chaque feuille. Pour cela, tu peux utiliser la pointe d'un pique à brochette, ou une aiguille. N'hésite pas à demander l'aide d'un adulte.



#### ÉTAPE 5

Glisse du fil de laine dans les trous. Le fil relie les 4 trous en zigzag.



#### ÉTAPE 6

Positionne une première feuille sur ton coude.





## LE COSTUME

FABRIQUER  
LES FEUILLES  
(3/3)

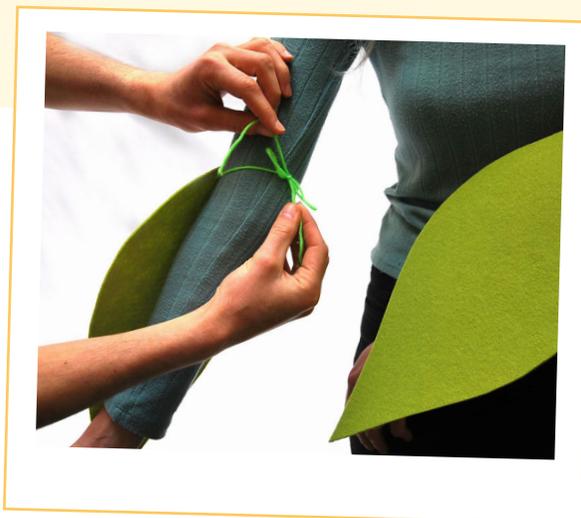
### ÉTAPE 4

Demande à quelqu'un de t'aider pour attacher la feuille avec le fil.



### ÉTAPE 5

Accroche la seconde feuille sur l'autre bras.



### ÉTAPE 6

Te voilà muni de deux jolies feuilles !



# LE LABYRINTHE DE L'ABEILLE

Aide l'abeille à retrouver son chemin jusqu'à la fleur !



## RÉFLÉCHIR

NIVEAU ★  
⌚ 5 MIN

LA MAÎLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS



# LES GALETS FLEURIS

## OBJECTIF

Voici une alternative au herbier classique, pour conserver ses fleurs différemment. En utilisant simplement des galets, des plantes et un peu de colle, cette activité te permettra de créer de jolis cadeaux à offrir à tes proches !

## MATÉRIEL



des galets



des plantes



du vernis  
colle



un pinceau



## CRÉER

NIVEAU ★  
⌚ 45 MIN

LA MAÎLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS

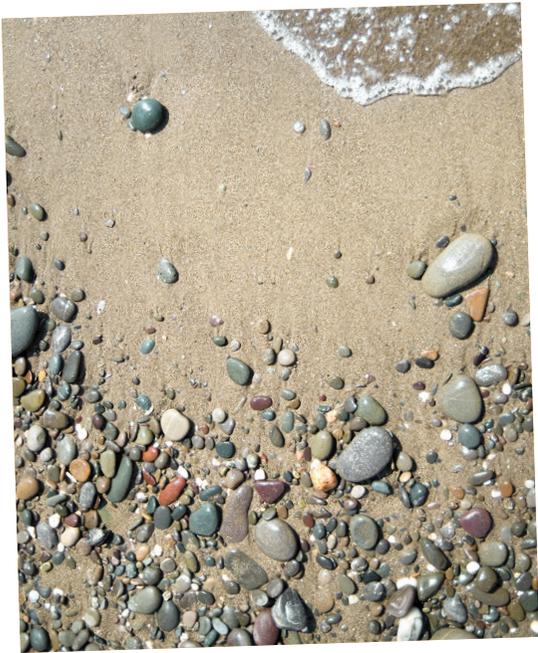


# CRÉER

## LES GALETS FLEURIS (1/3)

### ÉTAPE 1

Pour trouver des galets, promène-toi sur la plage ou à côté d'une rivière. Ramasses-en de tailles et de formes différentes. Il faut qu'ils soient bien lisses.



### ÉTAPE 2

Lave les galets, puis laisse sécher.



### ÉTAPE 3

Cueille diverses feuilles et fleurs.





# CRÉER

## LES GALETS FLEURIS (2/3)

### ÉTAPE 4

Fais sécher tes plantes. Il vaut mieux les laisser sécher plusieurs jours, comme cela est expliqué à la page 27.



### ÉTAPE 5

Prends un galet et enduis-le de vernis colle au pinceau.



### ÉTAPE 6

Place une plante séchée sur le galet, bien à plat.





# CRÉER

## LES GALETS FLEURIS (3/3)

### ÉTAPE 7

Remets une couche de vernis colle par-dessus, puis laisse sécher.



### ÉTAPE 8

À toi de créer toute une collection de galets fleuris, variés et colorés !

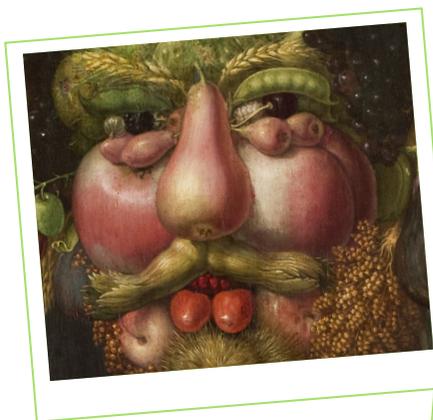


# ARCIMBOLDO

## L'ART DES PORTRAITS VÉGÉTAUX

La Renaissance est une période durant laquelle les artistes cherchent à atteindre la perfection. L'objectif est alors d'être le plus réaliste possible, et surtout de capturer la beauté naturelle du corps humain à travers la peinture.

Arcimboldo, lui, fait partie des artistes que l'on appelle "les maniéristes". Ces derniers sont à contre-courant : ils en ont marre de cette recherche de perfection et veulent peindre sans suivre toutes les règles strictes de la Renaissance.



*Vertumne, 1590,  
Huile sur Toile*

En effet, Arcimboldo aime s'amuser et faire rire. Comme il est talentueux en peinture, il imagine des portraits incroyables : il crée des personnages qui sont faits... en plantes ! De loin, on voit juste des visages, mais en s'approchant, on comprend que les personnages sont constitués de fruits, de légumes, de branches, de fleurs...

Ses portraits sont étranges, drôles, et parfois effrayants. Il faut se projeter et imaginer l'effet qu'ils ont produits à l'époque de la Renaissance ! Les gens n'étaient pas habitués à voir des peintures aussi saugrenues et hors normes.

### QUI EST ARCIMBOLDO ?

Giuseppe Arcimboldo (1527-1593) est un peintre qui a vécu à la fin de l'époque de la Renaissance en Italie.



*Autoportrait, 1570*

## LIRE ET DÉCOUVRIR

NIVEAU ★★

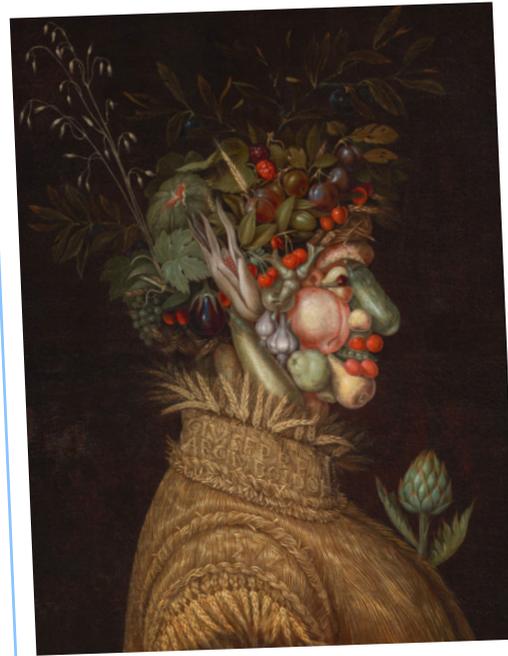
🕒 5 MIN

LA MALLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS

# LA DEVINETTE DU PEINTRE

Parmi les œuvres les plus connues d'Arcimboldo, il y a les tableaux représentant les quatre saisons, qui datent de 1563 et 1572. Pour construire chaque personnage, l'artiste a utilisé des végétaux qui poussent spécifiquement lors de la saison représentée. Observe-bien les quatre peintures :

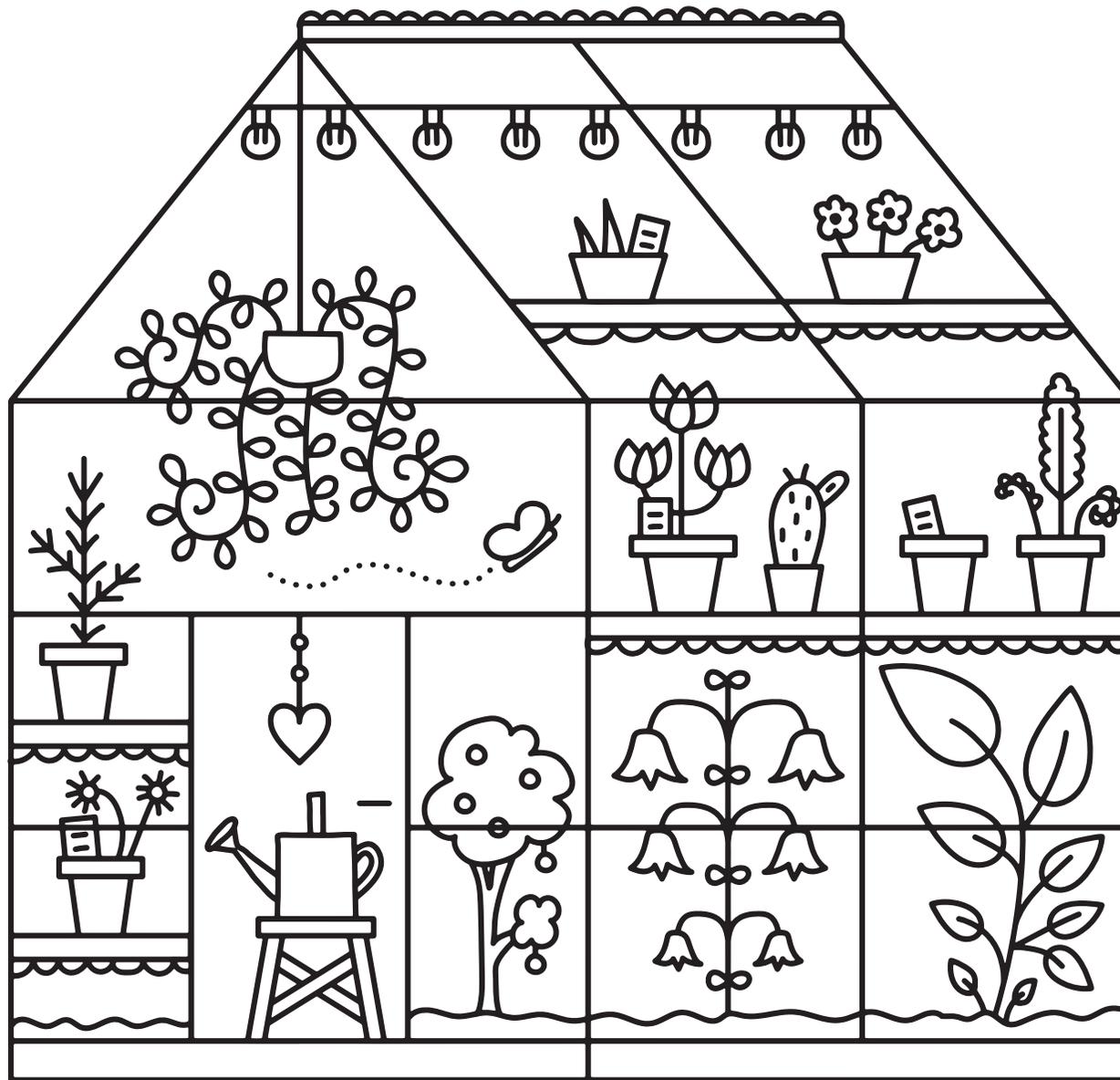
Arrives-tu à reconnaître chacune des saisons ?



**RÉPONSE**

Dans l'ordre: hiver, automne, été, printemps.

# COLORIAGE LA SERRE DU JARDIN BOTANIQUE



## CRÉER

NIVEAU ★ ★  
⌚ 30 MIN

LA MAÎLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS



# MOTS MÊLÉS

Arcimboldo a éparpillé tous ses fruits et légumes ! Retrouve-les au milieu des lettres. Ils peuvent être écrits de gauche à droite, de haut en bas, ou en diagonale.

POIVRON

CITRON

CHOU

POIREAU

ABRICOT

SALADE

ORANGE

FRAISE

CAROTTE

RADIS

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



## RÉFLÉCHIR

NIVEAU ★★

🕒 15 MIN

LA MAÎLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS

# MISE EN SCÈNE FINALE DE LA FLEUR !

## OBJECTIF

Ton costume floral est terminé ! Place à l'étape finale : mets-toi en scène pour incarner ta fleur, jusqu'au bout des feuilles ! Évidemment, nous comptons sur toi pour prendre quelques photos !



Prends-toi en photo et n'hésite pas à partager avec nous le résultat par mail : [la-malle@cours-pi.com](mailto:la-malle@cours-pi.com)



## FABRIQUER UN COSTUME

NIVEAU ★  
⌚ 10 MIN

LA MALLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS



# LE GRAND QUIZZ FINAL : NIVEAU ★

Dès le plus jeune âge, tu peux tenter de reconnaître les différents végétaux qui t'entourent. À toi de relier chaque plante à sa photographie ! Tu trouveras la correction à la page suivante.

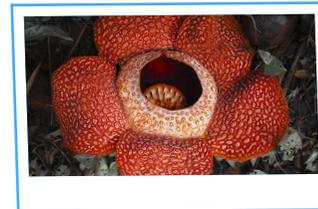
Pour les lecteurs en quête de difficulté, rendez-vous à la page 74 !



## RÉFLÉCHIR

NIVEAU ★  
🕒 5 MIN

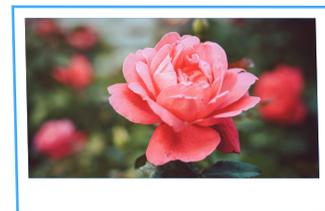
une rose ●



de la lavande ●



un baobab ●



une rafflesia ●

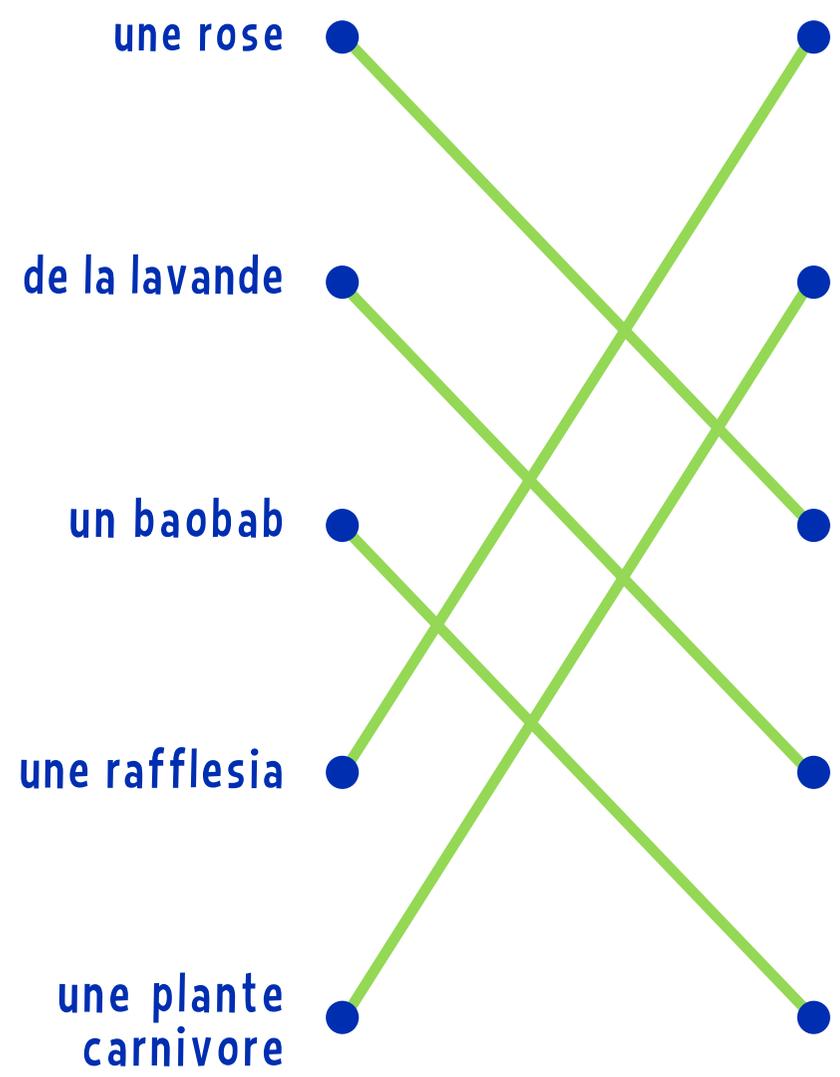
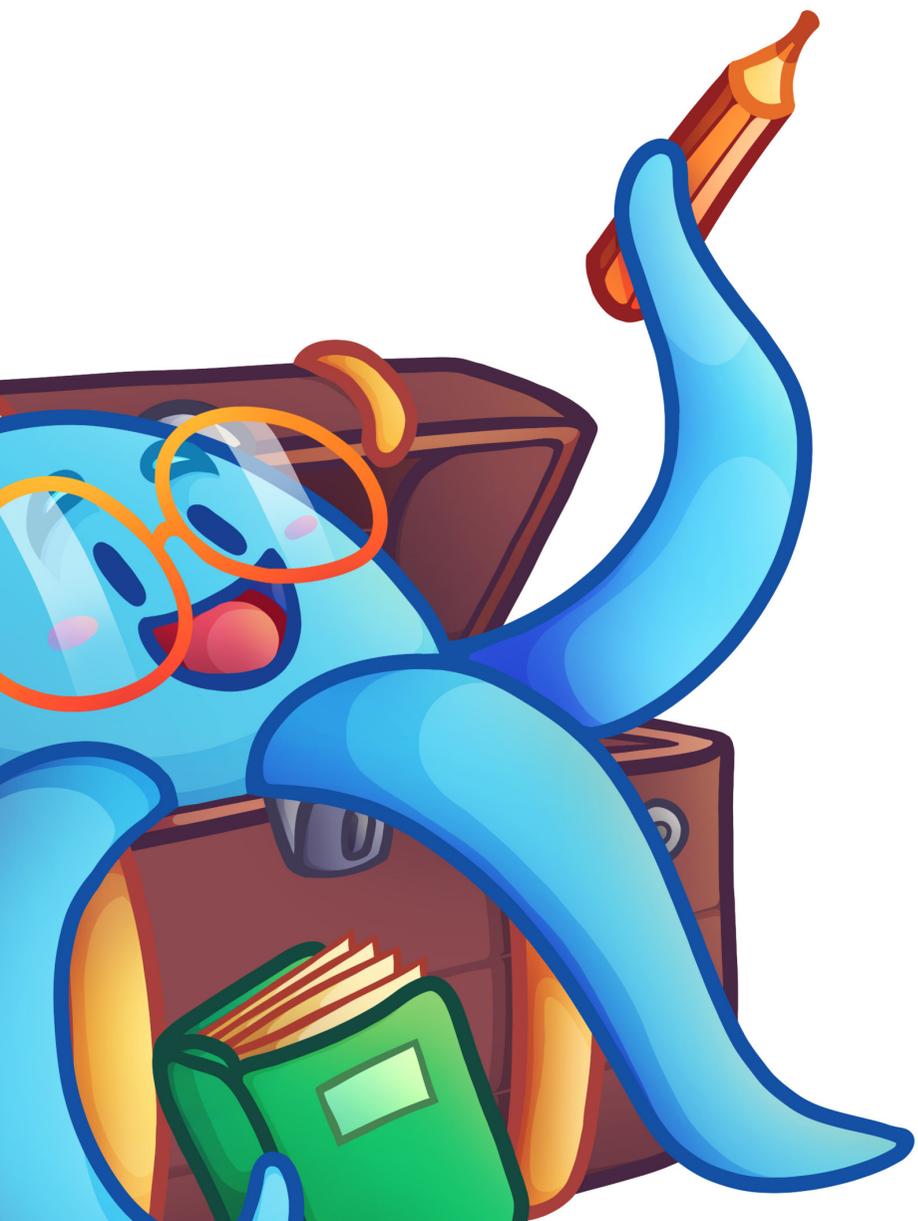


une plante  
carnivore ●



LA MAÎLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS

# LE GRAND QUIZZ FINAL : NIVEAU ★ LES RÉPONSES



# LE GRAND QUIZZ FINAL NIVEAU ★ ★ ★

Envie de passer au niveau supérieur ?  
Vérifie tes connaissances sur les plantes  
en répondant aux 12 questions suivantes !  
Tu trouveras la correction à la page 77.

ES-TU PRÊT(E) ?



RÉFLÉCHIR

NIVEAU ★ ★ ★  
🕒 10 MIN

LA MAÎLE AUX ACTIVITÉS  
AVENTURE INFORMELLE  
POUR SAVOIRS RÉELS

1 Quelles sont les quatre grandes catégories de plantes ?

- A  Les arbres, les fleurs, les fruits et les légumes
- B  Les arbres, les arbustes, les fleurs et les plantes légumières
- C  Les tiges, les feuilles, les corolles et les bulbes
- D  Les fleurs, les champignons, les cactus et les plantes carnivores

2 Que transportent les insectes pollinisateurs ?

- A  Des morceaux de feuilles
- B  Des gouttes d'eau
- C  Des grains de pollen
- D  Des fils de soie

3 Comment se nomme le pigment vert présent dans les feuilles ?

- A  Le carotène
- B  La mélanine
- C  L'hémoglobine
- D  La chlorophylle

4 Quels sont les trois éléments dont une plante a besoin pour se nourrir ?

- A  La lumière du soleil, l'eau et l'air
- B  La lumière du soleil, l'eau et la terre
- C  L'eau, le sable et le vent
- D  L'eau, le feu et l'air

5 Lorsqu'une plante se nourrit de ces trois éléments, comment appelle-t-on ce processus particulier ?

- A  La germination
- B  L'hydratation
- C  La photosynthèse
- D  La chlorosynthèse

6 Qu'est-ce que le nectar que produisent les fleurs ?

- A  Un liquide présent dans les racines
- B  Un liquide sucré pour nourrir les pollinisateurs
- C  Un liquide acide pour éloigner les insectes
- D  Une mousse produite pour protéger les feuilles

7

Comment se nomme l'immense forêt tropicale présente en Amérique du Sud ?

- A  La jungle amazonienne
- B  La jungle du Congo
- C  La jungle uruguayenne
- D  La jungle du Nil

8

Quel type de plantes poussent dans les fonds marins ?

- A  Les roseaux
- B  Les cactus aquatiques
- C  Les bambous sous-marins
- D  Les algues

9

Comment s'appelle l'arbre le plus haut du monde ?

- A  L'Arbre Hyperion
- B  L'Arbre Mathusalem
- C  Le Gigantus
- D  Le Sapin Suprême

10

Pourquoi les plantes carnivores mangent-elles des insectes ?

- A  Pour se protéger des parasites
- B  Pour se réchauffer pendant les nuits froides
- C  Pour survivre là où les nutriments sont rares
- D  Parce qu'elles ont beaucoup d'appétit

11

La ville de Grenoble et l'Angleterre ont la même fleur pour symbole. Laquelle ?

- A  Le lys
- B  La rose
- C  Le myosotis
- D  Le narcisse

12

Dans ses peintures sur le thème des saisons, l'artiste Arcimboldo a représenté quatre portraits. À partir de quoi se composent les personnages ?

- A  Des arbres
- B  Des fleurs
- C  Des fruits et des légumes
- D  Des racines

# LE GRAND QUIZZ FINAL : NIVEAU ★★★ LES RÉPONSES



1 B

7 A

2 C

8 D

3 D

9 A

4 A

10 C

5 C

11 B

6 B

12 C