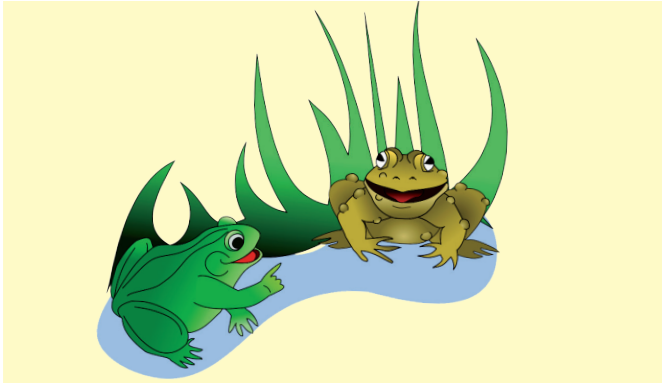


Je DÉCOUVRE LES GRENOUILLES

..... ET CRAPAUDS DE ma RÉGION.....

Les secrets de Belbouille la grenouille et Tibeau le crapaud

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



Amphibiens, qui êtes-vous ?



Notre famille est grande et haute en couleurs. Nos cousins, les tritons et salamandres, ont une queue : on les appelle les « urodèles ». Nous, les grenouilles et crapauds, n'avons pas de queue : on nous appelle les « anoures ».

Comment donnez-vous naissance à vos petits ?



Nous sommes ovipares : les mamans grenouilles comme les mamans crapauds commencent par pondre des œufs. Les mâles s'accrochent ensuite sur le dos des femelles et déversent de petites cellules dans l'eau : les « spermatozoïdes ». Chaque petite cellule du papa va se cacher dans un œuf de la maman, duquel sortira plus tard un bébé : le têtard.

Que mangez-vous ?



Notre régime alimentaire évolue au cours de notre vie. Quand nous sommes des têtards, nous sommes « omnivores ». Autrement dit : nous mangeons tout ce qui se présente à nous. À l'âge adulte, nous devenons « carnivores » : nous mangeons alors essentiellement des vers, des mollusques, des insectes et leurs larves.

Comment réagissez-vous à la température ?



Nous sommes des animaux à sang froid, appelés également animaux « poïkilothermes ». Notre température corporelle dépend de la température ambiante. Ainsi, plus il fait chaud, plus notre corps est chaud. De la même manière, plus il fait froid, plus notre corps est froid et engourdi.

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



Comme notre peau est très fragile et qu'elle nous sert à respirer, nous avons constamment besoin d'humidité. C'est pour cela que nous préférons sortir au crépuscule, ou la nuit. Vous pouvez aussi nous voir la journée, par temps pluvieux ou lors de nos migrations.

Une année de La vie Des anoues

Le cycle de vie des grenouilles et des crapauds se fait en deux grandes étapes.

La première partie de leur cycle de vie se déroule dans l'eau : les anoues sont alors des têtards.

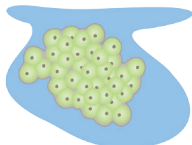
La seconde partie de leur cycle de vie se poursuit sur terre : les anoues ont alors leur apparence adulte de grenouille ou de crapaud.

Pour passer de la première étape aquatique à la seconde étape terrestre, le corps des anoues se transforme totalement. Cette transformation s'appelle la « métamorphose ».

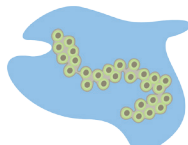


Le saviez-vous ?

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



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



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

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

FÉVRIER

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

JUILLET

PRINTEMPS

ÉTÉ

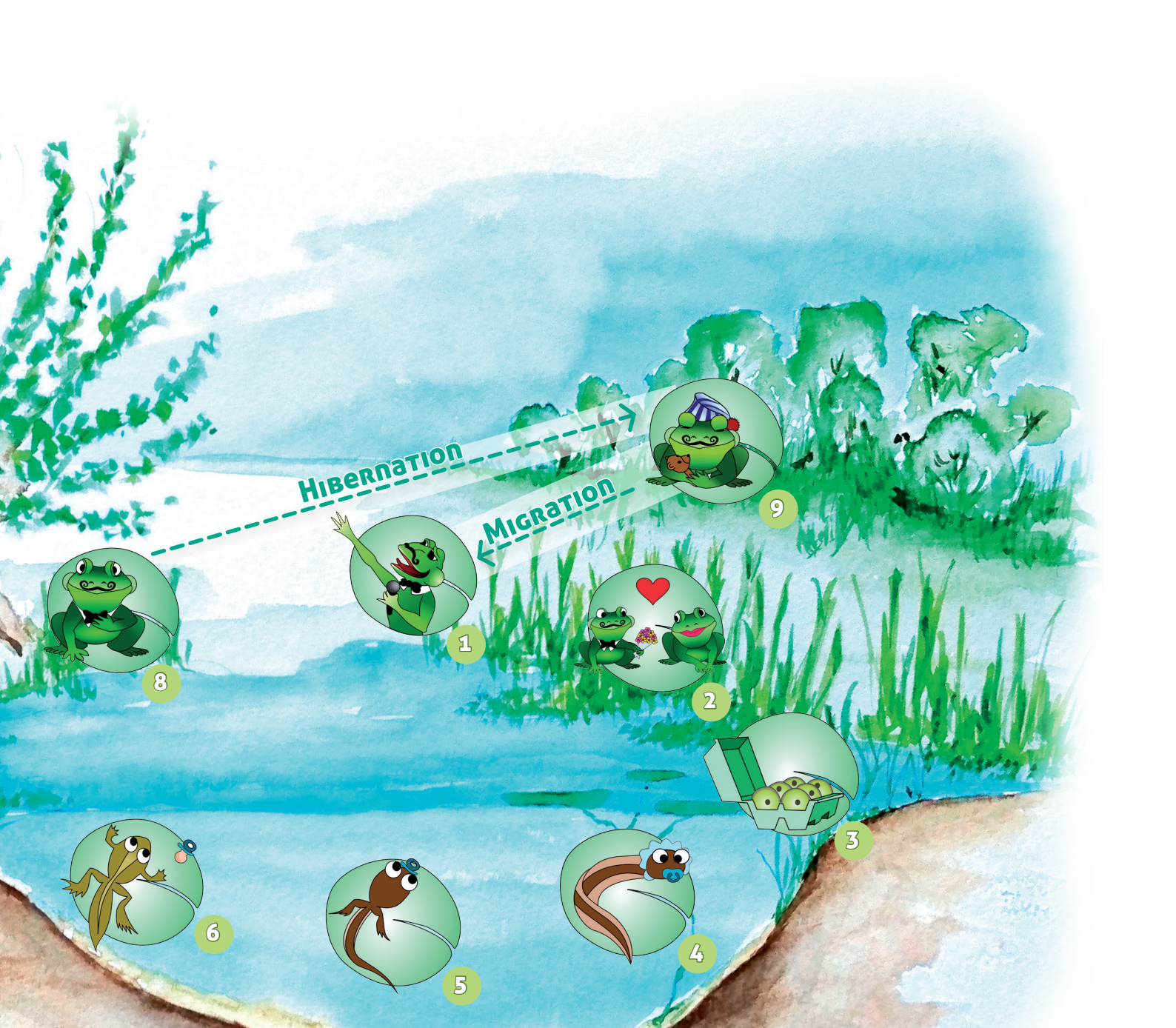
• Au début du printemps les températures remontent doucement, les journées durent plus longtemps qu'en hiver. C'est le moment que choisissent les grenouilles et les crapauds pour sortir de leur profond sommeil hivernal, également appelé « hibernation ». Ils se mettent à chercher de la nourriture, avant de prendre la direction du plan d'eau où ils ont vu le jour pour commencer la « saison des amours ».

• À leur arrivée près du plan d'eau (ce peut-être un étang ou une mare), les mâles se mettent à chanter aussi fort que possible **1** pour attirer les femelles. **2**

• Celles-ci, séduites par les chants qu'elles entendent, rejoignent les mâles au bord de l'eau. S'en suit une petite danse au cours de laquelle le mâle s'accroche sur le dos de la femelle : c'est l'« amplexus » ou bien encore l'« accouplement ». La femelle dépose ensuite ses œufs dans la végétation aquatique ou directement sur le fond de la mare. **3**

• Après cela, les jeunes parents retournent, peu à peu, vers leur lieu de vie (une zone humide ou une forêt).

• À l'intérieur de l'œuf, la petite cellule reproductrice du papa et la petite cellule reproductrice de la maman s'unissent pour former un « embryon ». Cet embryon se développe pendant environ 2 semaines à l'intérieur de son œuf. Puis c'est l'éclosion : le petit sort de l'œuf. À ce stade, il ressemble à une larve, on l'appelle têtard. Il vit exclusivement dans l'eau et se déplace en remuant la queue. **4** Il se nourrit principalement de végétaux et de petits animaux morts. Il respire grâce à des « branchies », comme c'est le cas pour les poissons. Puis ses branchies disparaissent progressivement pour laisser place à des « poumons » (organes respiratoires semblables à ceux des mammifères). Sa tête s'arrondit, sa bouche et son intestin se forment. Les bourgeons de ses pattes arrière apparaissent, **5** puis c'est au tour de ses pattes avant. Enfin, sa queue rétrécit. **6** Le têtard commence à ressembler à ses parents.



Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier
Automne			Hiver		

Après environ 3 mois, les jeunes amphibiens métamorphosés, aussi appelés « imagos », sortent de l'eau pour débiter leur vie terrestre. **7**
 Au cours de cette période, ils perdent définitivement leur queue et croissent rapidement pour atteindre leur taille d'adulte. **8**

À l'approche de l'hiver, les amphibiens désormais adultes se préparent à traverser la saison froide en recherchant un abri. Ils trouvent ainsi refuge dans un endroit isolé, **9**
 Parfois même, ils se cachent sous la vase. Ils atteindront leur maturité sexuelle et deviendront à leur tour parents au bout de 2 à 4 ans.



Les menaces PRINCIPALES



CIRCULATION ROUTIÈRE

Le nombre des routes et des véhicules étant en constante augmentation, les amphibiens se font de plus en plus souvent écraser lors de leur migration printanière, lorsqu'ils tentent de rejoindre leurs lieux de reproduction.



DESTRUCTION DES MILIEUX NATURELS

Face au développement constant des villes, des milieux naturels sont détruits et les zones humides sont de plus en plus asséchées. L'urbanisation grandissante prive donc les anoures de leurs habitats.



PESTICIDES

Les pesticides sont des produits chimiques utilisés en agriculture et dans les jardins des particuliers. Ils détruisent la principale ressource alimentaire des anoures : les insectes. Ces produits chimiques les contaminent aussi, causant ainsi leur disparition.

STOP AUX PRÉJUGÉS...



Les CRAPAUDS ne causent pas d'IRRITATIONS CUTANÉES !

Leur glande à venin située derrière les yeux est inoffensive tant qu'elle n'est pas percée. Pour autant, il ne faut pas les toucher pour éviter de les blesser.



Les ANOURES ne se TRANSFORMENT PAS en PRINCE quand on LES EMBRASSE !

Les crapauds se transformant en princes charmants n'existent que dans les contes et légendes.



Le CRAPAUD n'est pas Le MÂLE de LA GRENOUILLE !

Contrairement à cette idée reçue, les crapauds et les grenouilles appartiennent à des espèces différentes.



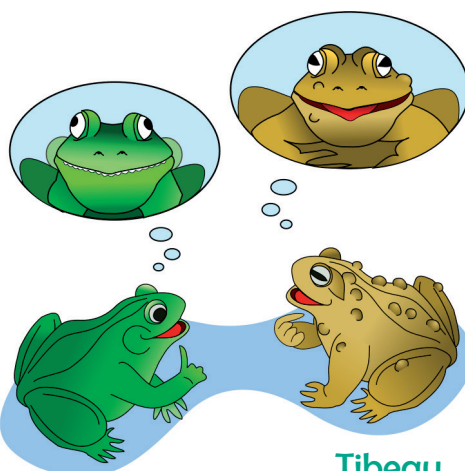
Les ANOURES ne vivent pas UNIQUEMENT dans L'eau !

Bien qu'ils aient besoin d'un plan d'eau pour se reproduire, nombre d'entre eux vivent essentiellement sur terre.

Les DIFFÉRENCES ENTRE GRENOUILLE ET CRAPAUD

GRENOUILLE

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



Belbouille

Tibeau

CRAPAUD

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

PORTRAITS DE GRENOUILLES ET CRAPAUDS D'ICI :



Grenouille rousse © S. Declercq

La Grenouille rousse

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



Grenouille verte © G. Gouchet

La Grenouille verte

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



Crapaud commun © JM. Szczyt

Le Crapaud commun

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

Les amphibiens sont protégés !

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

Le saviez-vous ?

En France, on mange des cuisses de grenouilles ! L'élevage est donc possible pour certaines espèces qui ne sont alors que partiellement protégées, mais les règles sont strictes.

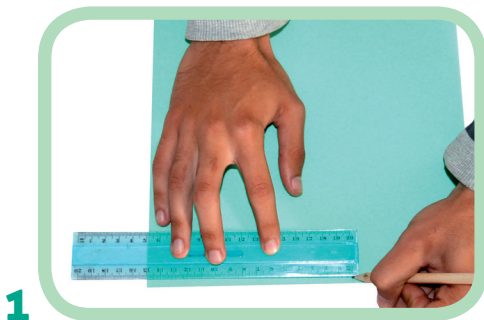


à TOI DE JOUER

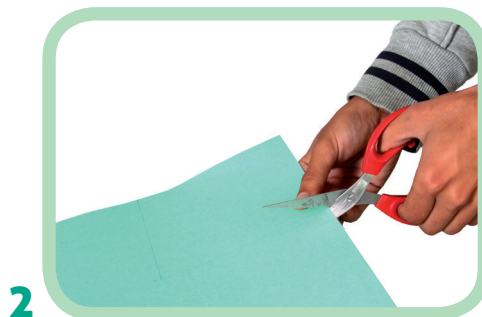
Tu en sais désormais bien plus sur les grenouilles et les crapauds... Tu peux maintenant créer ta propre figurine grâce à une technique de pliage du papier appelée « origami » !

Pour cela il te faut :

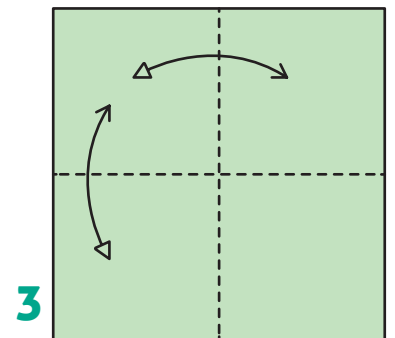
- une paire de ciseaux
- du papier (blanc ou coloré)
- une règle
- un crayon de papier
- un feutre noir
- un feutre vert



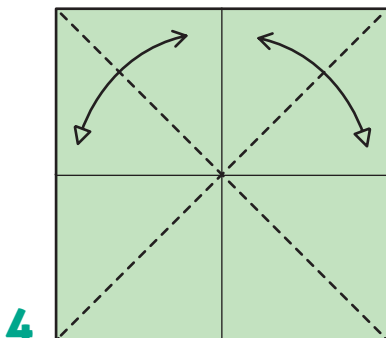
1 Trace sur ta feuille un carré de 15 cm de côté.



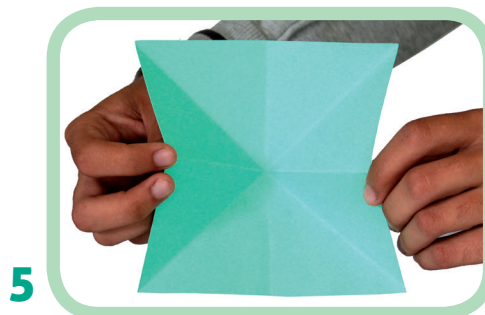
2 Découpe ensuite ce carré.



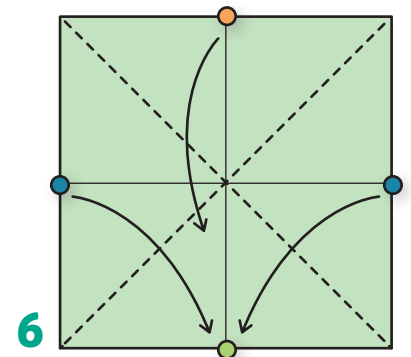
3 Plie la feuille comme sur le tracé en pointillé figurant ci-dessus, puis déplie-la.



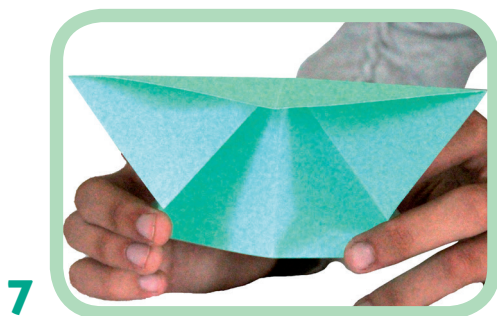
4 Retourne la feuille et plie cette fois en suivant les lignes diagonales comme sur ce tracé en pointillé, puis déplie à nouveau la feuille.



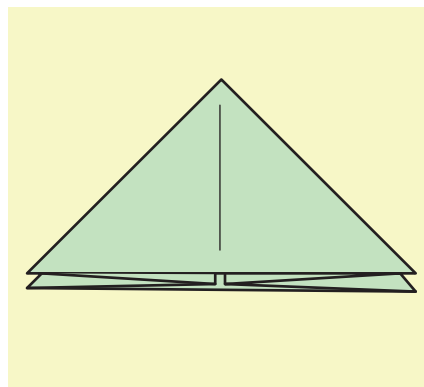
5 Comme ceci !



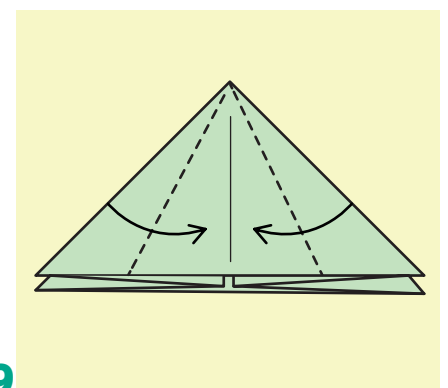
6 Ramène les deux points bleus sur le point vert puis le point orange sur le point vert.



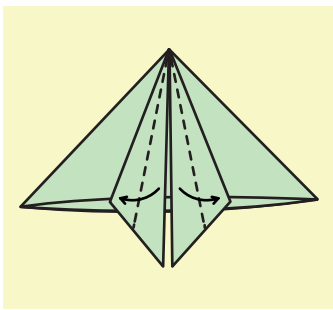
7 Comme ceci !



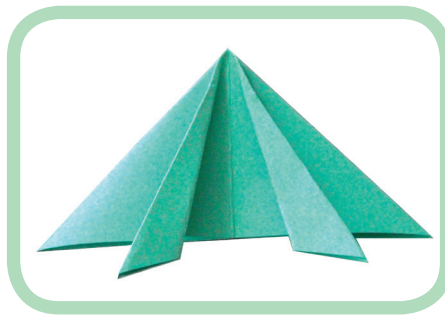
8 On obtient cette forme triangulaire.



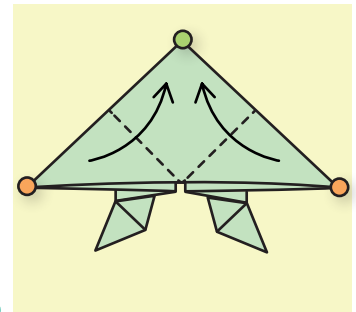
9 Ramène ensuite le bord gauche puis le bord droit sur le centre, en suivant le tracé en pointillé représenté ci-dessus.

10

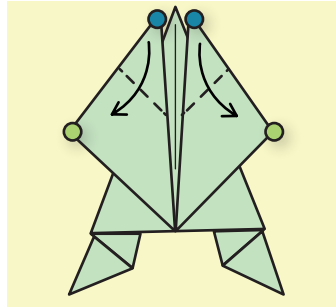
Plie ensuite chaque triangle obtenu, comme sur le dessin ci-dessus.

11

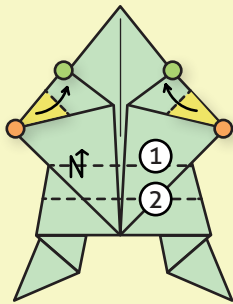
Voilà le résultat !

12

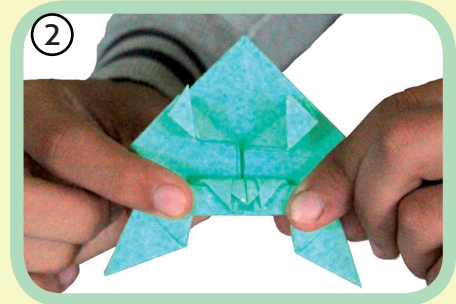
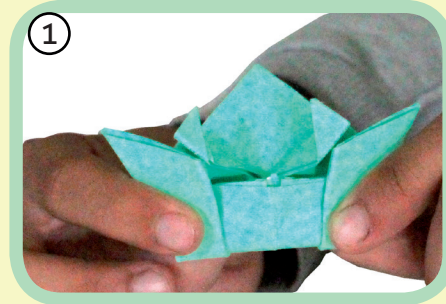
Retourne la feuille et ramène les points représentés en orange sur le point représenté en vert.

13

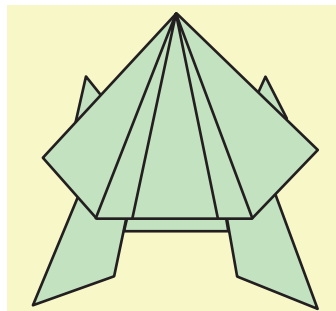
Ramène ensuite chaque point bleu sur son point vert, comme sur le dessin ci-dessus.

14

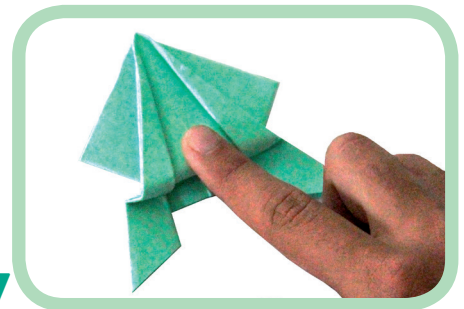
Remonte une dernière fois les deux points représentés ci-contre en jaune en ramenant les point oranges sur les points verts. Ensuite, plie dans la largeur comme indiqué ci-dessus : d'abord le n°1 vers le haut, puis le n°2 vers le bas (cf photos 1 et 2).

**15**

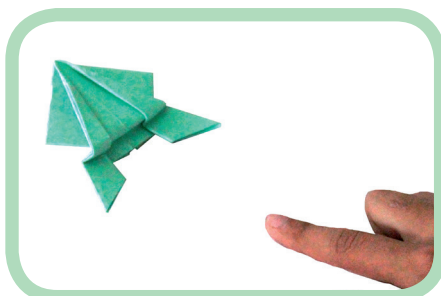
On obtient ceci !

16

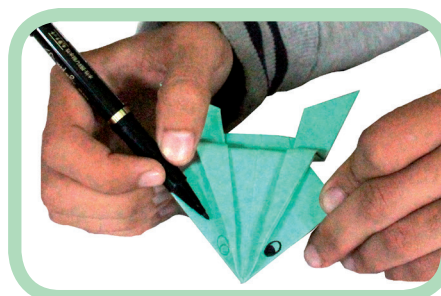
Retourne ton origami, ta grenouille est désormais prête à bondir !

17

Appuie sur l'extrémité du dos et relâche rapidement...

18

Et hop ! Ta grenouille saute !

19

Il ne te reste plus qu'à lui dessiner des yeux et à la décorer si tu le souhaites !

**Une fois ton origami terminé,
PRENDS-TOI EN PHOTO AVEC TA PETITE GRENOUILLE
PUIS POSTE CETTE IMAGE SUR NOTRE PAGE :**

POUR LE NORD PAS-DE-CALAIS :

 Conservatoire d'espaces naturels
du Nord et du Pas-de-Calais

POUR L'AISNE, L'OISE ET LA SOMME :

 Conservatoire d'espaces naturels
de Picardie

**Soutenez nos actions en adhérant à notre association,
ou en faisant un don.**

POUR LE NORD ET LE PAS-DE-CALAIS :

www.cen-npdc.org
03 21 54 75 00
160 rue Achille Faniën
ZA de La Haye
62190 LILLERS

POUR L'AISNE, L'OISE ET LA SOMME

www.conservatoirepicardie.org
03 22 89 63 96
1, Place Ginkgo
Village Oasis
80044 AMIENS CEDEX 1



Chaque année, du 1er mars au 31 mai, les Conservatoires d'espaces naturels et leurs partenaires organisent l'opération Fréquence Grenouille. Des centaines d'animations dans toute la France pour découvrir les amphibiens et les zones humides : www.reseau-cen.org

Conception et réalisation (2017) :
Conservatoire d'espaces naturels du Nord et du Pas-de-Calais,
avec le soutien de ses partenaires.

Illustrations (aquarelle et anoures) : Gaëlle Guyétant.
Narration : Ludivine Caron, Yann Cuenot et Franck Lecocq
Maquette : Ludivine Caron - Mise en page : Cassandre Lelong
Ne pas utiliser sans l'autorisation des auteurs.