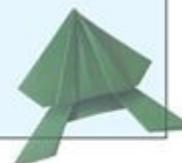


Quelques activités à réaliser

1. Fabrique ta grenouille sauteuse !

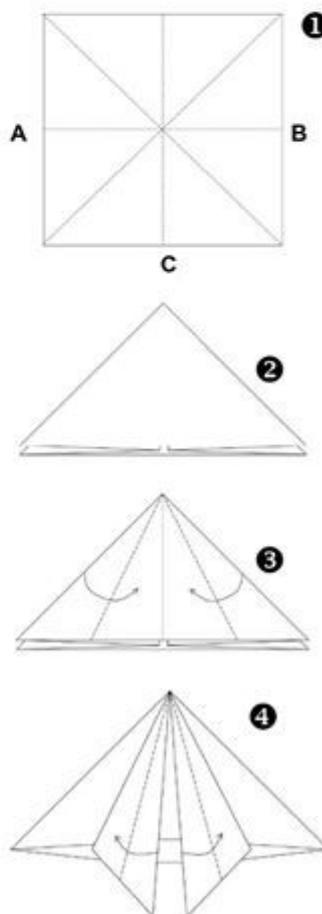
Il faut :

- du papier de couleur ;
- 1 règle ;
- 1 paire de ciseaux ;
- des crayons de couleur ou feutres (facultatif) ;
- les indications ci-dessous pour les pliages.

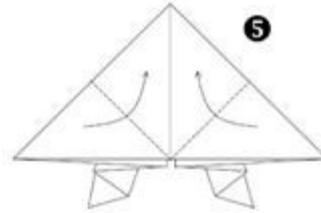


L'origami désigne l'art du pliage du papier visant à obtenir diverses formes : animaux, personnages, objets, etc. Cette activité propose de fabriquer, à partir d'une simple feuille de papier, une grenouille qu'il est possible de faire bondir d'une simple pression du doigt. L'occasion d'aborder de manière ludique avec les élèves les modes de déplacement des amphibiens.

1. Choisissez un papier coloré. Celui-ci peut-être vert, mais peut aussi présenter un autre coloris. En effet, toutes les grenouilles ne sont pas vertes, certaines sont de couleurs très variées !
2. Pour réaliser un modèle de grenouille de 7,5 cm de longueur, découpez un carré de papier de 15 cm de côté, puis suivez les étapes successives de pliage.
3. Pliez puis dépliez la feuille de papier en deux selon un axe vertical, horizontal puis au niveau des deux diagonales de manière à marquer ces plis (cf. ❶).
4. Pliez à nouveau la feuille en deux suivant l'axe horizontal, puis ramenez à l'intérieur les points A et B, indiqués sur le schéma ❶, au niveau du point C. Vous devez obtenir le pliage figurant sur le dessin de l'étape ❷.
5. Ramenez les bords de gauche et de droite du triangle du dessus vers le centre (cf. schéma ❸). Puis pliez à nouveau chacun des triangles nouvellement formés au niveau de leur bissectrice (cf. ❹).

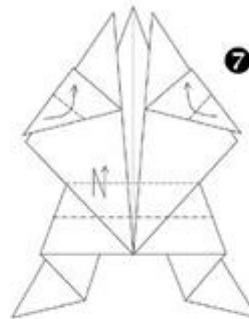
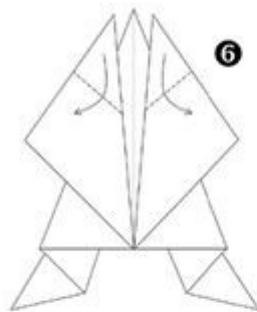


6. Retournez ensuite votre modèle, puis ramenez les deux points de la base du grand triangle sur le sommet (cf. 5).



7. Ramenez ces deux mêmes points sur les points droite et gauche du losange ainsi formé, puis pliez-les à nouveau de manière à ce qu'elles rejoignent chacune et respectivement le sommet des deux petits triangles formés par ces derniers pliages (cf. 6).

8. Pour finir, pliez la base du corps de cette future grenouille, à l'endroit indiqué sur le schéma 7, en zigzag (d'abord vers le haut puis, un peu en dessous de ce premier pli, vers le bas).



Pliez cette partie du corps de la grenouille en zigzag.



Forme obtenue après le pliage en zigzag du corps de la grenouille

9. Retournez votre modèle, votre grenouille en origami est fin prête et capable de bondir dès qu'on exerce une pression sur son dos !



Appuyez sur le dos de la grenouille pour la faire sauter !

Eurêka ! Beaucoup d'anoues possèdent des pattes postérieures très développées et musclées. Celles-ci leur permettent d'effectuer des bonds, qui peuvent être prodigieux chez certaines espèces : les sauts de la Grenouille agile atteignent ainsi 2 mètres ! Dans l'eau, les grenouilles nagent en repliant puis en détendant simultanément leurs pattes arrière. Ce mouvement leur permet de se propulser énergiquement. Les urodèles quant à eux se déplacent d'une autre manière : ils nagent en ondulant le corps comme les poissons, tandis que sur la terre ils marchent en avançant simultanément les deux pattes diamétralement opposées, puis les deux autres, et ainsi de suite...