

Origami : C'est dans la boîte !

Pour "mettre en boîte", jouer, décorer,...

	Mon défi	Je crée une/des boîte(s) en origami
	Les objectifs	<ul style="list-style-type: none">○ Comprendre la petite histoire de l'origami (Le savais-tu)○ Comprendre les codes de pliages de l'origami (annexe 1)○ Réaliser sa/ses boîte(s) (annexe 2)○ Trouver une fonction à sa/ses boîte(s)
	Le matériel	<ul style="list-style-type: none">○ Papier de différentes tailles et épaisseurs○ Eventuellement : paire de ciseaux (pour redimensionner le papier et/ou s'en servir pour marquer les plis)
	Le déroulement de l'activité	<ul style="list-style-type: none">○ Lire la petite histoire de l'origami (Le savais-tu)○ Observer les codes de pliages (annexe 1) et faire quelques essais○ Réaliser sa/ses boîte(s) en suivant les étapes de réalisation (annexe 2)
	Astuces, conseils	<ul style="list-style-type: none">○ Essaie de plier différents papiers (journal, magazine, enveloppe, papier cartonné, papier d'imprimante, ce que tu as à la maison en somme...). Si tu souhaites faire une boîte avec un couvercle : utilise, par exemple, une feuille A4 pour le fond et une enveloppe B4 pour le couvercle○ Varie les formats de papier (essaie aussi avec un carré et un rectangle dont sa hauteur = 2x sa largeur)
	Le savais-tu ?	<p style="text-align: center;"><u>La petite histoire de l'origami</u></p> <p>L'origami (ou l'art du pliage du papier) est originaire de Chine. Le mot origami vient du japonais oru, signifiant « plier », et kami, signifiant « papier ».</p> <p>C'est un art très ancien qui remonterait au VI^{ème} siècle et qui consiste à plier des feuilles de papier pour recréer en miniature des formes inspirées de la nature.</p> <p>https://fr.wikimini.org/wiki/Origami</p>
	Pour prolonger l'activité	<ul style="list-style-type: none">○ Tu peux décorer ta/tes boîte(s)○ Trouve-lui/leur une fonction (boîte à bijoux, boîte à secrets, boîte à bonheur, jeu(x),...)○ Créé d'autres objets en origami<ul style="list-style-type: none">- Divers origamis (fichier : Exemples origami repris de Rachel Chollet.pdf)- Histoire de la couronne en origami : https://www.youtube.com/watch?v=SZUzz_TsZpc- La cocotte table de multiplications (fichier : La cocotte table de multiplications.pdf)- Tu trouveras également une multitude de modèles sur internet

Les codes de pliage

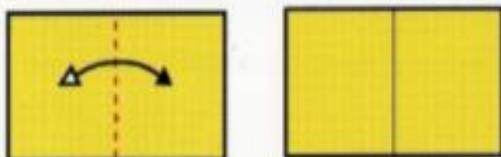
Ces codes sont importants ; ils serviront dans la suite du livre pour réaliser les origamis.



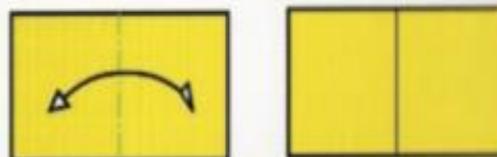
Pli vallée
Plier en creux
ou par devant.



Pli montagne
Plier en relief
ou par derrière.



Pli marqué vallée



Pli marqué montagne

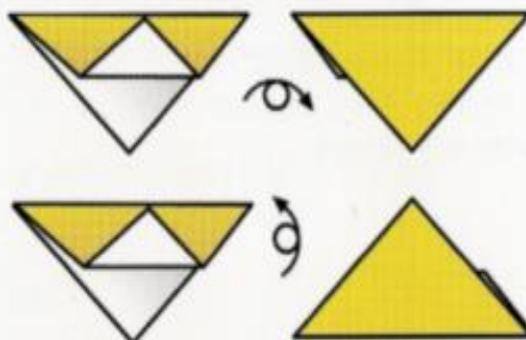
Marquer le pli
Plier, puis déplier.
Le trait fin _____ marque le pli.



Pli accordéon



Pli rouleau
Plier le papier sur lui-même.



Retourner le modèle recto-verso.



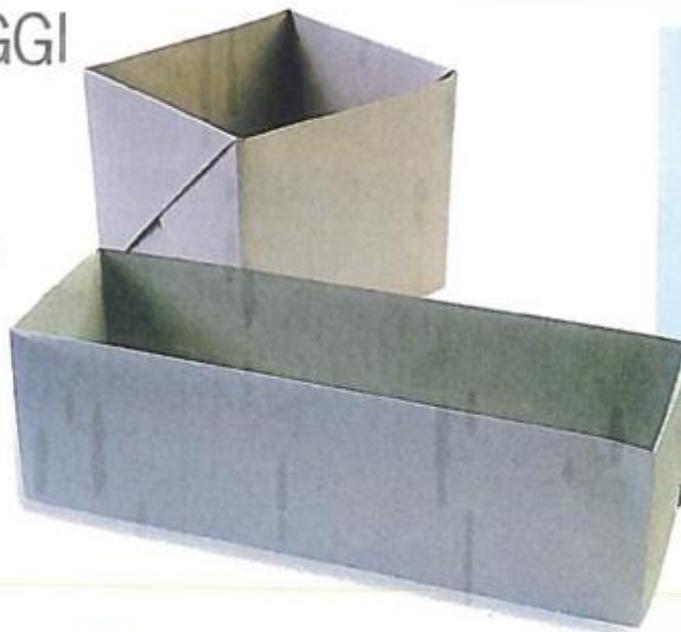
<https://youtu.be/WPtNvmRzudA>

Annexe 2

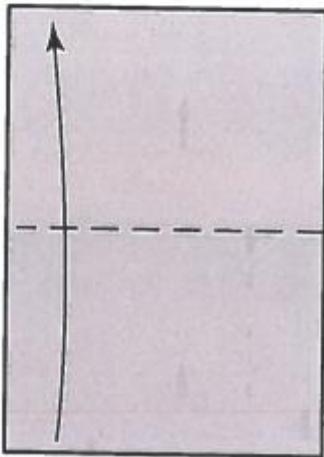
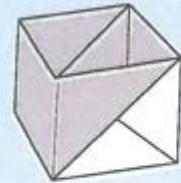
BOÎTE DE BAGGI

Modèle créé par Giuseppe Baggi
11 ÉTAPES

Au début des années 1960, le plieur américain Baggi fit preuve d'une grande créativité. Étonnamment simple et pourtant si pratique, cette boîte est caractéristique de son travail. Vous pouvez la construire à partir d'un rectangle de n'importe quelles dimensions en commençant soit dans la longueur, soit dans la largeur du papier.

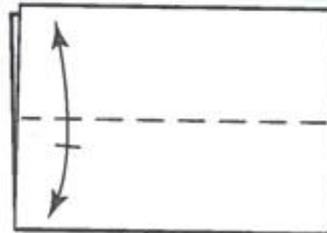


Format du papier :
rectangle de 30 cm
de long
Taille de la boîte :
7,5 cm de haut

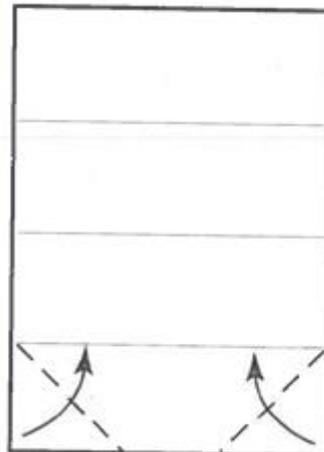


1 Prenez un rectangle de papier et rabattez le bord inférieur sur le bord supérieur.

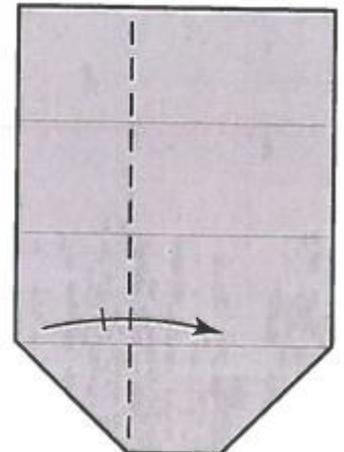
2 Repliez la première épaisseur en deux, puis ouvrez. Répétez à l'arrière, puis dépliez.



4 Marquez un pli vertical partant du coin inférieur gauche. Faites de même à droite.

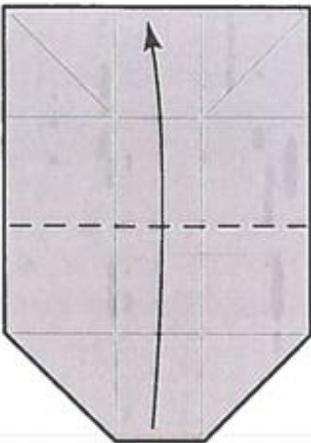


3 Rabattez les coins inférieurs sur le premier pli horizontal. Retournez le papier.

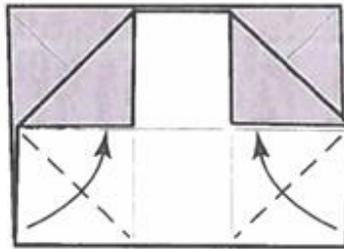




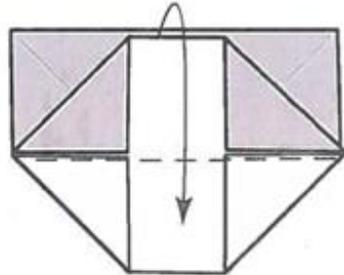
5 Marquez les deux diagonales indiquées.



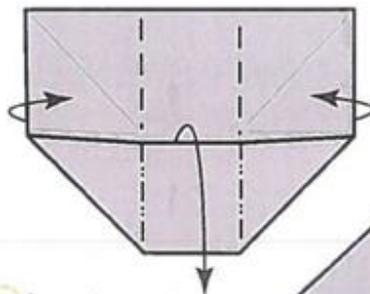
6 Pliez la figure en deux suivant la médiane horizontale existante.



7 Rabattez les coins inférieurs, constitués de deux épaisseurs de papier.



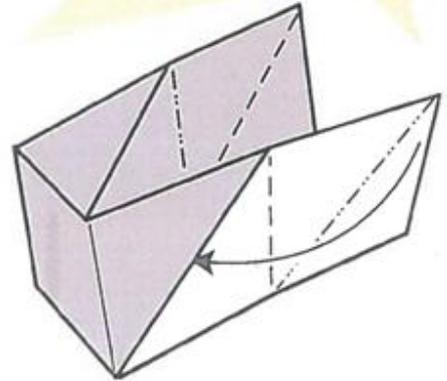
8 Ramenez le volet supérieur sur la partie inférieure.



9 Ouvrez doucement la poche pour obtenir une figure en trois dimensions.

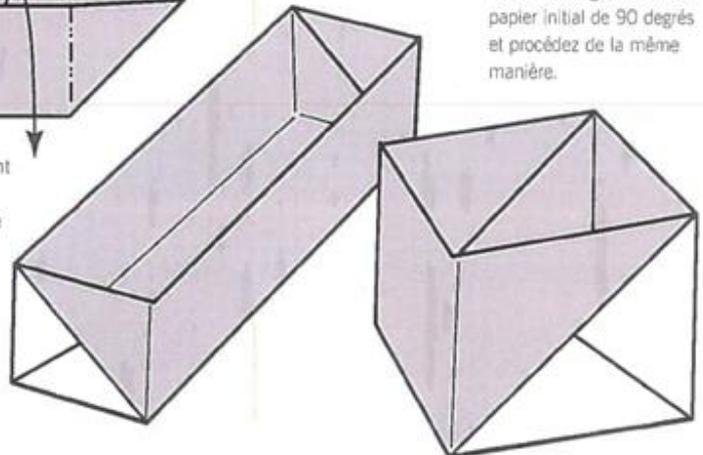
DÉFI

Réalisez la même boîte à partir d'un carré. Observez quelles proportions se trouvent modifiées, et cherchez à comprendre pourquoi.



10 En utilisant les plis existants, glissez les volets triangulaires dans les poches latérales.

11 La boîte est terminée. Pour fabriquer le modèle allongé, tournez le papier initial de 90 degrés et procédez de la même manière.



<https://youtu.be/9mPOwEjR9Gg>

