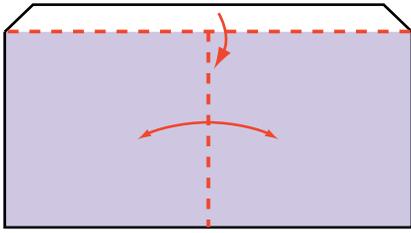
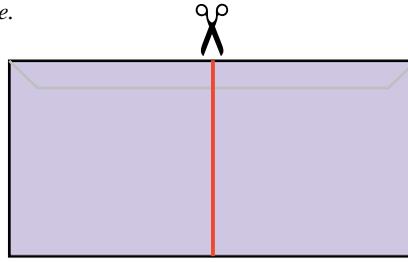


Un tétraèdre évidé

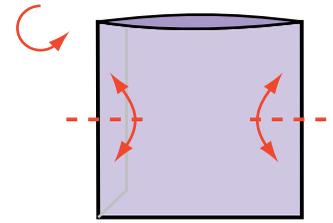
1
Coller le rabat d'une enveloppe 11×22 .
La plier en deux.



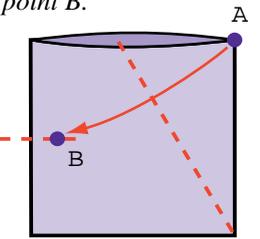
2
Couper l'enveloppe en deux pour obtenir deux carrés. En mettre un de côté pour un deuxième pliage.



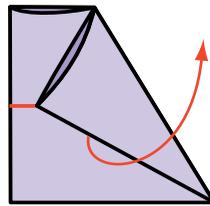
3
Marquer légèrement les milieux des côtés indiqués.



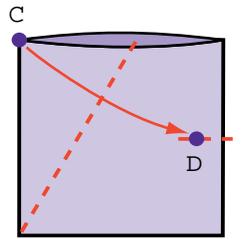
4
Amener le coin A sur le point B.



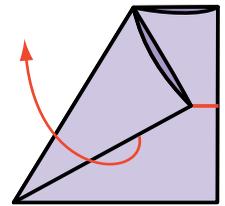
5
Déplier.



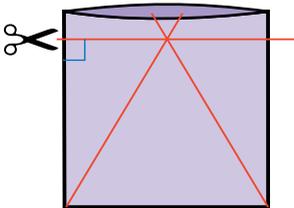
6
Recommencer l'étape 4 avec le coin C.



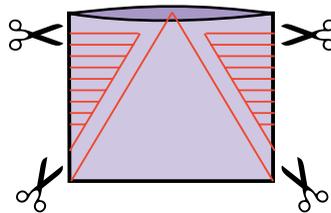
7
Déplier.



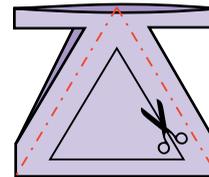
8
Découper la bande horizontale passant par l'intersection des deux plis, perpendiculairement au côté vertical.



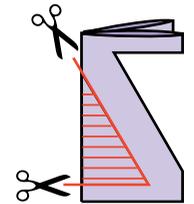
9
Évider, c'est-à-dire enlever de la matière, hachurée sur le dessin, (deux faces sont évidées symétriquement).



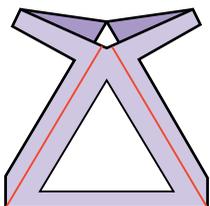
10
Évider, puis déplier.



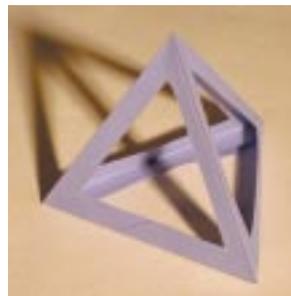
Pour évider plus facilement, vous pouvez tout d'abord plier en deux suivant l'axe de symétrie.



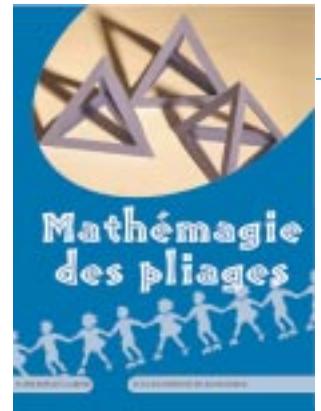
11
Mettre en volume.

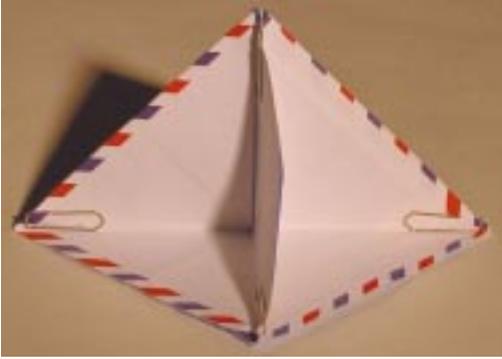


Un "berlingot" de papier



La construction de cette page est extraite du livre **Mathémagie des pliages** où l'on trouve de nombreux volumes réalisables avec une enveloppe. (Voir p. 32)



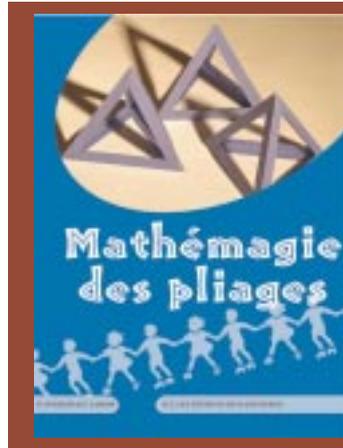


Du bateau à une pyramide évidée



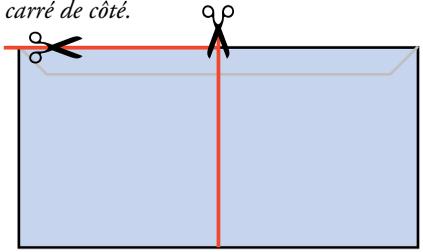
Les archéologues ont retrouvé, au pied des pyramides égyptiennes, de grandes barques funéraires construites pour le grand voyage dans un autre monde...

Le pliage que nous te présentons permet, en un seul pli, de passer du "bateau" à une moitié de pyramide évidée. Avec deux bateaux, tu peux reconstituer une pyramide à base carrée dont on voit les quatre arêtes latérales, la hauteur, le sommet et la base.

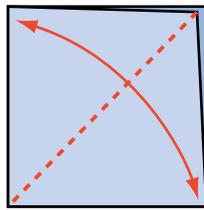


Les idées de cette page et de la suivante sont extraites de *Mathémagie des pliages* où l'on peut trouver de nombreux pliages à faire avec une simple enveloppe...

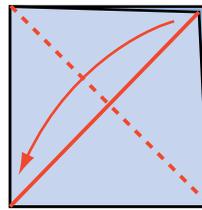
1 Plier une enveloppe 11×22 collée pour obtenir deux carrés. Découper et garder un carré de côté.



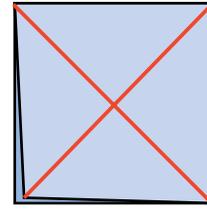
2 Marquer la diagonale.



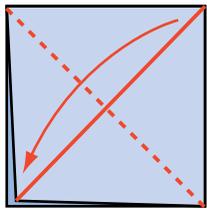
3 Plier une seule épaisseur selon l'autre diagonale.



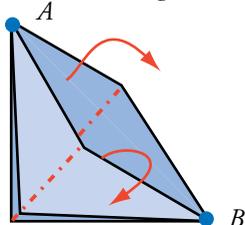
4 Retourner le pliage.



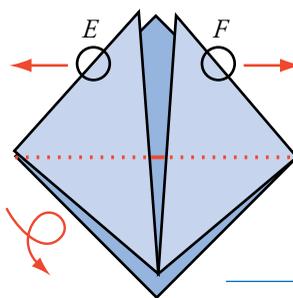
5 Plier l'autre épaisseur selon la diagonale.



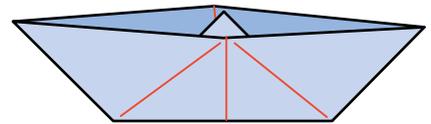
6 Amener A sur B en ouvrant le triangle.



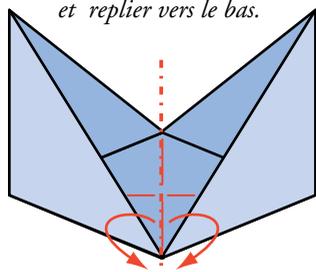
7 Retourner et tirer sur E et F.



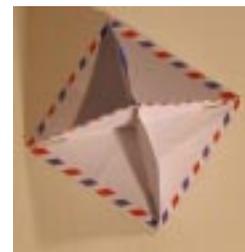
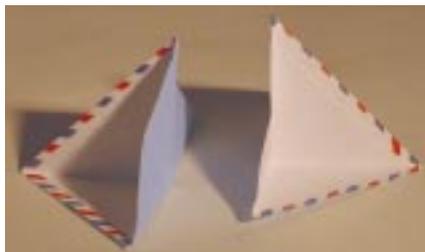
8 Bien marquer le pli de la base du bateau, puis tirer un bord vers l'avant.



9 Coucher la "voile" dans le bateau, et replier vers le bas.



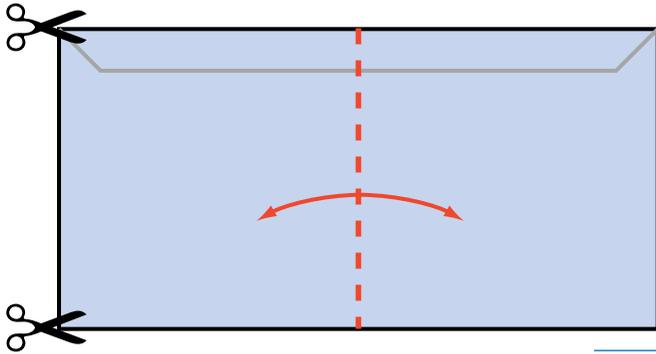
10 Suivre les mêmes étapes avec le second carré et accoler les deux demi-pyramides.



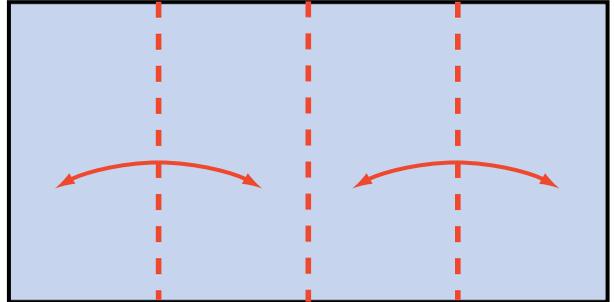
Ribambelles en boucle...



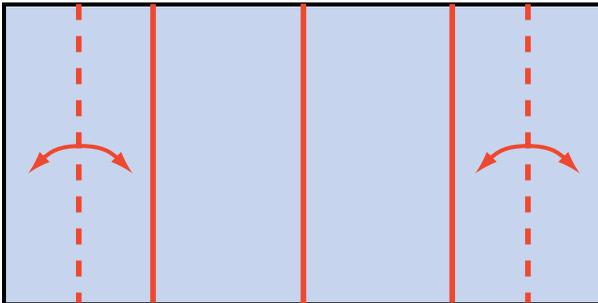
1 Couper les bords supérieur et inférieur, puis plier en deux



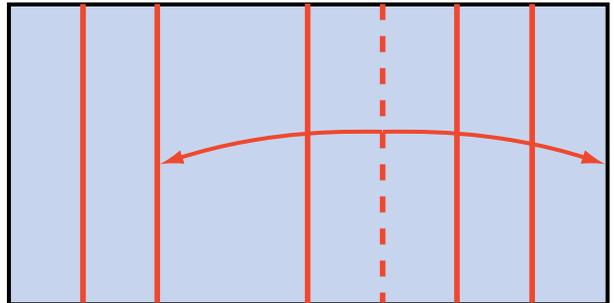
2 Marquer alors les plis. L'enveloppe est alors partagée en 4 parties égales.



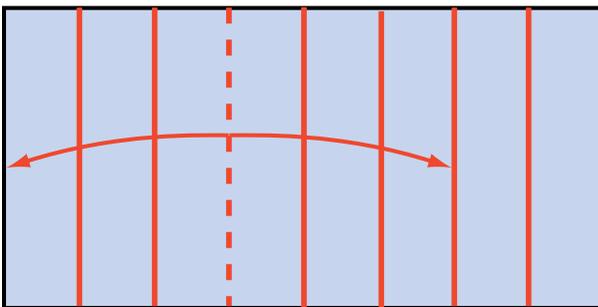
3 Marquer les plis.



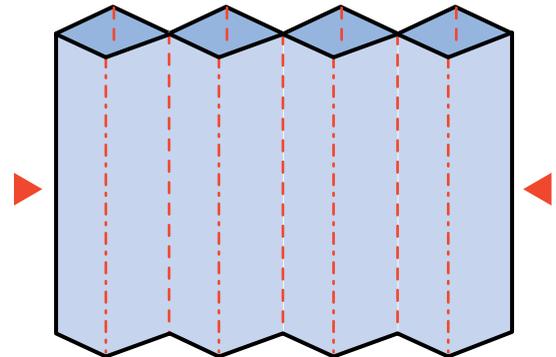
4 Marquer le pli.



5 Marquer le pli. L'enveloppe est partagée en 8 parties égales.



6 Réaliser des plis montagne et vallée en pliant en accordéon, puis mettre à plat.



7 Vérifier qu'il y a bien le même nombre d'épaisseurs à gauche et à droite. Dessiner votre motif, découper suivant les traits de votre dessin, puis mettre la ribambelle en rond en ouvrant délicatement.

