

	<b>Etoile A4</b>
<b>Auteur</b>	<b>Nick Robinson</b>
<b>Auteur du script</b>	<b>M. Lucas - 2006-04-30</b>
<p><b>Voilà un joli pliage, qui commence par l'obtention d'un angle à 30°. Cette petite difficulté vaincue, la suite est assez facile, le résultat plaisant.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Prendre une feuille rectangulaire (par exemple A4) tenue en position verticale.</b></li> <li><b>2. Amener, par un pli vallée de gauche à droite, le bord droit sur le bord gauche. Déplier.</b></li> <li><b>3. Amener le coin inférieur droit sur le pli médian que l'on vient de créer. Le pli part du coin inférieur gauche</b>  <i>Ce pli est assez difficile à réaliser. Il faut commencer par amener le coin inférieur droit sur le pli médian, sans marquer le pli. On prépare alors le départ du pli dans le coin inférieur gauche, en le pinçant très légèrement. Il faut alors ajuster la position du coin sur le pli médian jusqu'à obtenir un segment de droite bien net.</i> </li> <li><i>/*On obtient un quadrilatère (trapèze rectangle) qui porte un volet triangulaire lié par un pli charnière oblique.</i></li> <li><b>4. Amener, par un pli vallée oblique s'appuyant sur le bord supérieur droit du volet triangulaire (plus petit côté), le coin supérieur droit sur le pli charnière.</b>  <i>Le côté droit du trapèze rectangle vient s'aligner sur le pli charnière inférieur du pli du pas 2. On obtient une ébauche de triangle dont le côté gauche est caché en haut par une partie du volet que l'on vient de plier.</i> </li> <li><b>5. Replier vers l'arrière la partie du volet supérieur qui dépasse en s'appuyant le côté gauche du triangle.</b>  <i>La forme triangulaire apparaît complètement.</i> </li> <li><b>6. Ramener le petit volet triangulaire que l'on vient de plier sous le volet supérieur.</b></li> <li><b>7. Retourner le pliage de droite à gauche.</b></li> </ol>	

*On obtient un triangle équilatéral dont la surface est entièrement lisse.*

**8. Tourner le pliage de telle sorte que le bord supérieur du triangle soit horizontal.**

**9. Amener, par un pli vallée du haut en bas vers la gauche, le bord supérieur du triangle sur son bord gauche. Marquer, déplier.**

**10. Amener, par un pli vallée du haut en bas vers la droite, le bord supérieur du triangle sur son bord droit. Marquer, déplier.**

**11. Amener, par un pli vallée de droite à gauche, le bord droit du triangle sur son bord gauche. Marquer, déplier.**

*On a construit les bissectrices des trois angles. Elle se coupent au centre du triangle.*

**12. Amener, par un pli vallée de gauche à droite, le sommet supérieur gauche sur le centre du triangle. Bien marquer.**

**13. Amener, par un pli vallée de droite à gauche, le sommet supérieur droit sur le centre du triangle. Bien marquer.**

**14. Amener, par un pli vallée de bas en haut, le sommet inférieur sur le centre du triangle. Bien marquer.**

*On obtient un hexagone portant trois volets triangulaires.*

**15. Retourner le pliage de droite à gauche.**

*On peut reconnaître sur cette face de l'hexagone trois plis qui se coupent au centre et un quatrième pli vallée perpendiculaire à l'un des trois plis concourants. A l'arrière se trouvent les trois volets triangulaires.*

**16. Basculer de l'arrière vers l'avant un des trois volets triangulaires arrières en faisant un pli vallée utilisant le pli perpendiculaire à l'un des trois plis passant par le centre.**

**Bien marquer.**

*Le pli s'applique à la face hexagonale avant, mais respecte le volet triangulaire arrière.*

*Celui-ci devient un volet avant, dont la pointe dépasse du bord charnière créé par le pli que l'on vient de faire et dont la base passe par le centre du pliage. Sous le triangle se trouve un trapèze dont les bords parallèles sont formés par le pli charnière qui forme le bord de la figure et le pli charnière qui forme la base du volet triangulaire avant. Les deux autres côtés du trapèze sont de part et d'autre du volet triangulaire avant.*

**17. Basculer de l'arrière vers l'avant un autre volet triangulaire arrière en faisant un pli vallée s'appuyant sur l'un des deux petits côtés du trapèze caché sous le volet triangulaire avant. Bien marquer.**

**18. Basculer de l'arrière vers l'avant le dernier volet triangulaire arrière en faisant un pli vallée s'appuyant sur le deuxième petit côté du trapèze caché sous le premier volet triangulaire avant. Bien marquer.**

*En pratique, ce dernier pli s'appuie aussi sur un petit côté du trapèze caché sous le deuxième volet triangulaire avant. Les deux petits côtés sont alignés.*

**19. Glisser un des deux sommets de la base du dernier volet triangulaire sous le trapèze du premier volet triangulaire avant, afin que l'ensemble des trapèzes forme un cycle auto-bloquant.**

**20. Retourner le pliage de droite à gauche.**

*Voilà une belle étoile à six branches, connue aussi sous le nom d'étoile de David.*