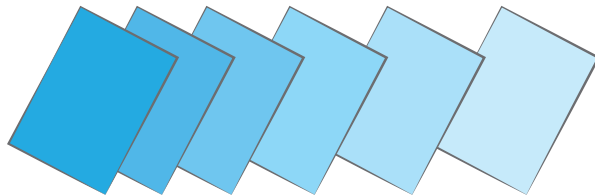


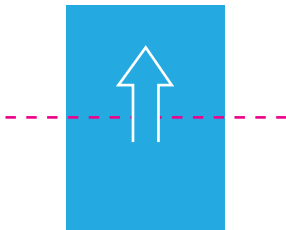
# Construction d'un polyèdre LE DODÉCAÈDRE



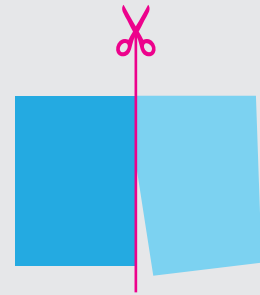
Nous allons avoir besoin de 6 feuilles de papier A4  
Pour commencer nous devons construire un **pentagone**.



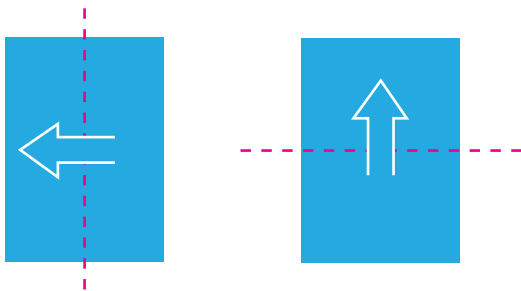
**1** Plier en deux sur la hauteur votre 1ere feuille A4.



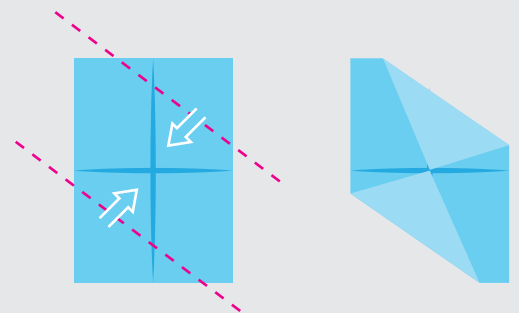
**2** Utiliser le pli pour déchirer soigneusement notre feuille en 2, nous voici maintenant avec 2 feuilles A5.



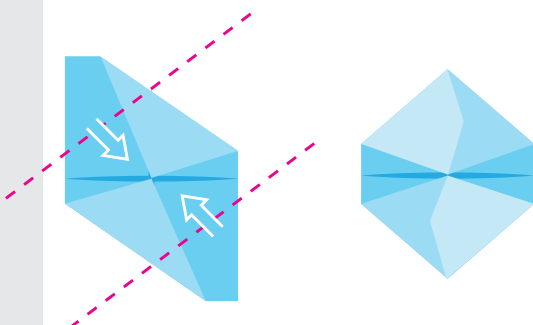
**3** Tenir une des feuilles A5 verticalement.  
Plier et déplier sur la largeur et sur la hauteur.



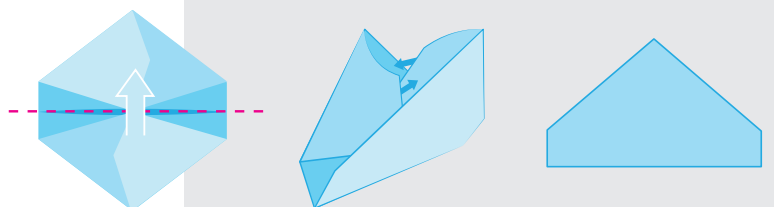
**4** Plier le coin supérieur droit et le coin inférieur gauche contre le croisement des 2 plis précédents.



**5** Plier maintenant contre le centre le coin supérieur gauche et le coin inférieur droit.

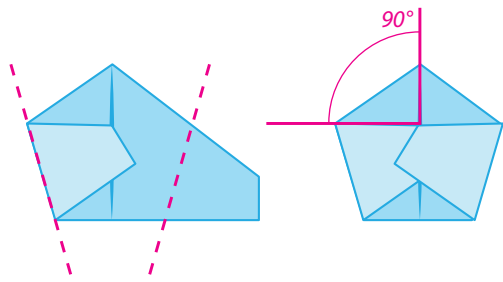


**6** Replier la feuille A5 en deux sur la hauteur et insérer les plis superieurs gauche et inférieur droit l'un dans l'autre.



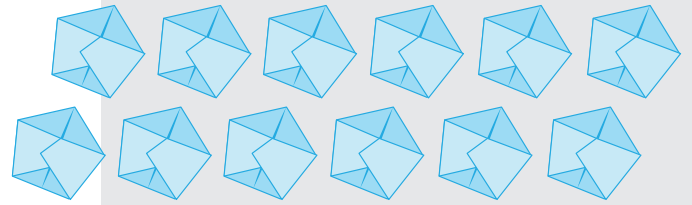
7

Plier l'aile gauche et droite de la silhouette de façon à obtenir un angle droit entre le coté supérieur de l'aileron et le 1er plie de notre feuille A5.



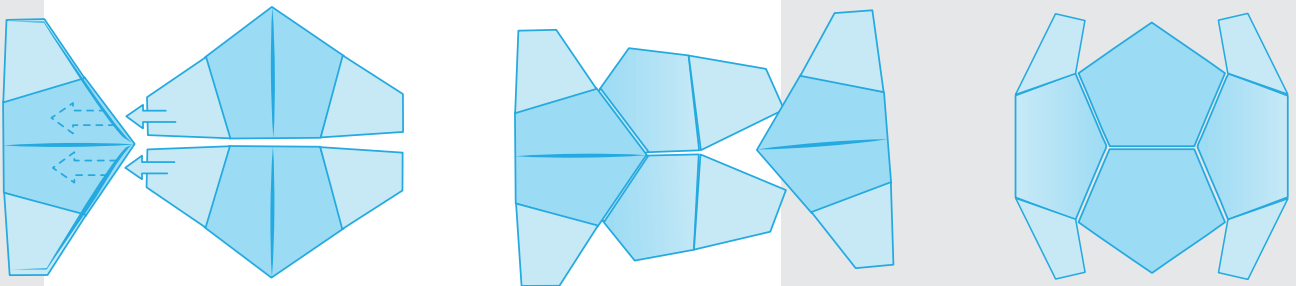
8

Répéter toutes les étapes précédentes jusqu'à obtenir 12 pliages de pentagone.



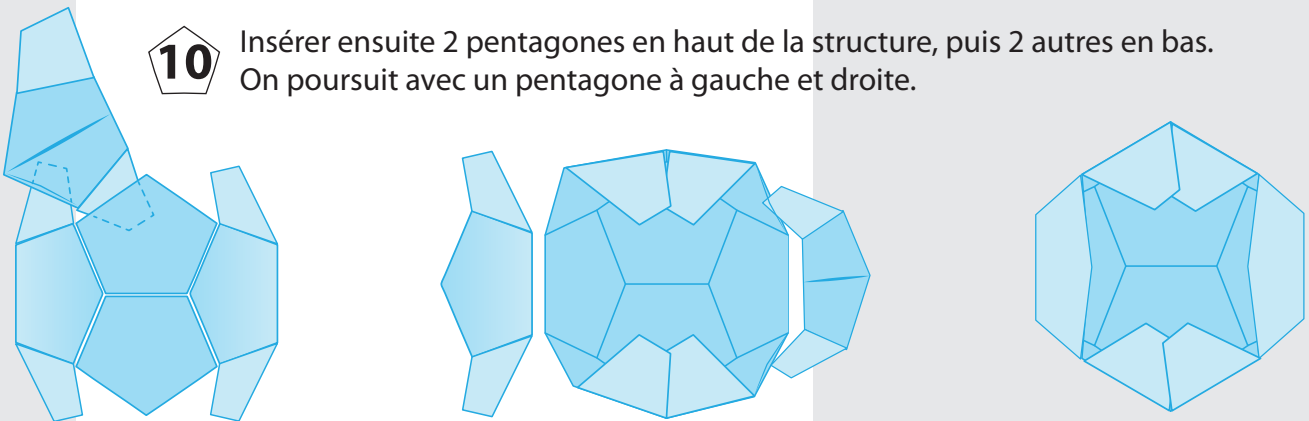
9

Poser en symétrie horizontale 2 des pentagones et insérer les 2 ailerons de gauche dans les interstices d'un 3eme pentagone puis faire la même chose à droite.



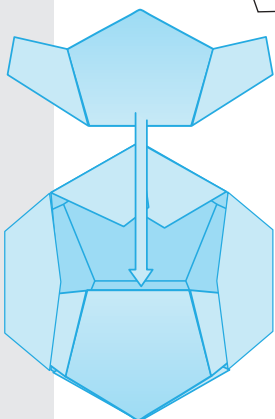
10

Insérer ensuite 2 pentagones en haut de la structure, puis 2 autres en bas. On poursuit avec un pentagone à gauche et droite.

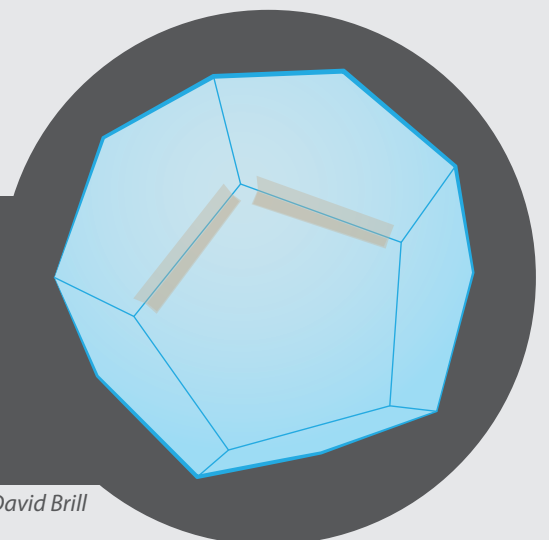


11

On peut ensuite fermer la structure avec les 2 derniers pentagones placé en symétrie horizontale comme les 2 premiers.



**On obtient enfin  
notre Dodécaedre !  
On peut aussi consolider  
la structure en plaçant  
un morceau de scotch  
sur les arêtes**



*Origami modulaire créé par David Brill*