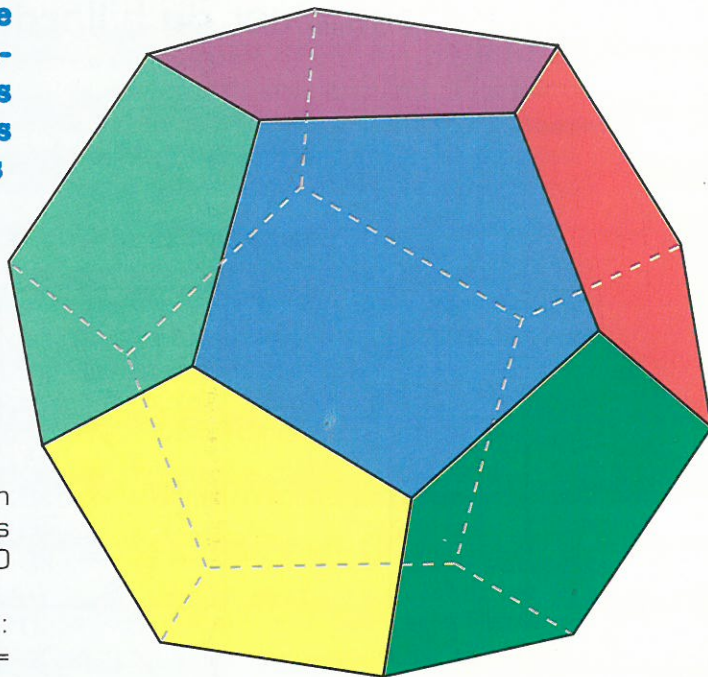


# Le dodécaèdre

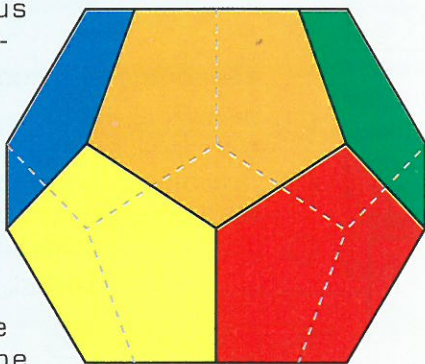
**S**avez-vous qu'il n'existe que cinq solides totalement réguliers, c'est-à-dire dont les faces sont toutes des polygones réguliers identiques. Ces solides, appelés solides de Platon, vous en connaissez au moins deux : le tétraèdre (4 faces triangulaires) et le cube (6 faces carrées). Il en existe trois autres : l'octaèdre, l'icosaèdre et le dodécaèdre que nous vous faisons découvrir aujourd'hui.

Le dodécaèdre comporte, comme son nom l'indique, 12 faces, qui sont des pentagones réguliers. Vous pourrez vérifier qu'il possède 20 sommets et 30 arêtes.

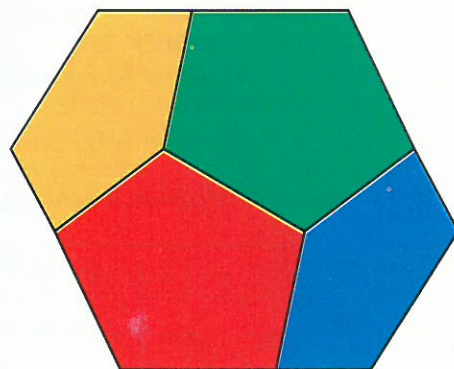
Comme tous les solides, il vérifie la relation : Nombre de faces + nombre de sommets = nombre d'arêtes + 2



Pour que vous puissiez plus facilement réussir votre construction, nous avons inscrit des lettres sur les arêtes et sur les languettes, qu'il faudra donc coller le long d'une arête portant la même lettre.

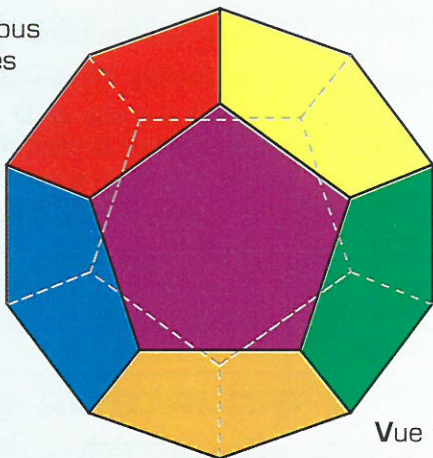


Vue de face



Vue de profil

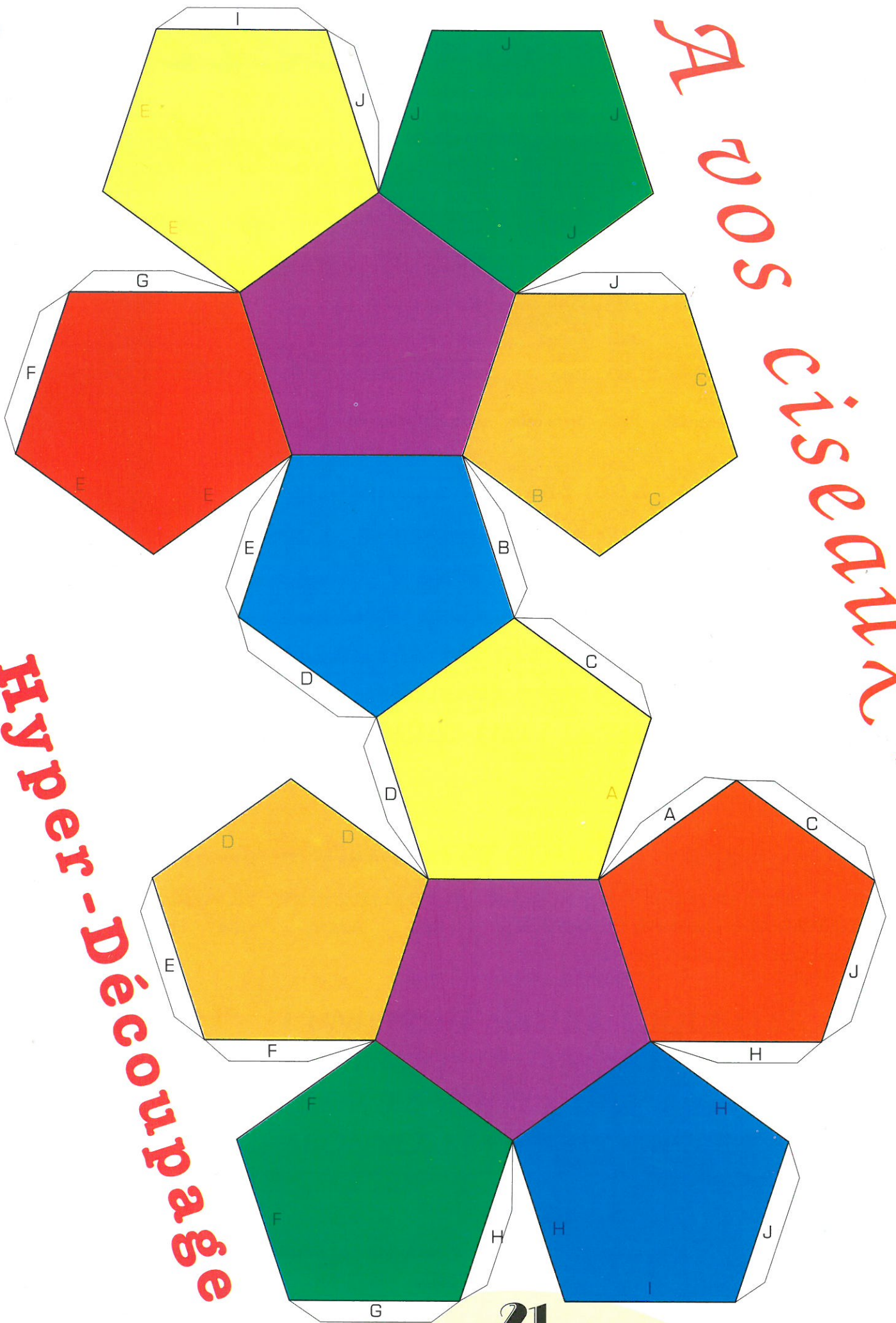
Toujours pour vous aider, voici trois vues de l'objet final :



Vue du dessus



*A vos ciseaux!*



*Hyper-Découpage*