

# Réalisation d'un puzzle 12 pièces

Dossier réalisé par Jérôme Almin (jerome@lescopeaux.fr) 2005 d'après une photo de source inconnue

## 1. Objectifs

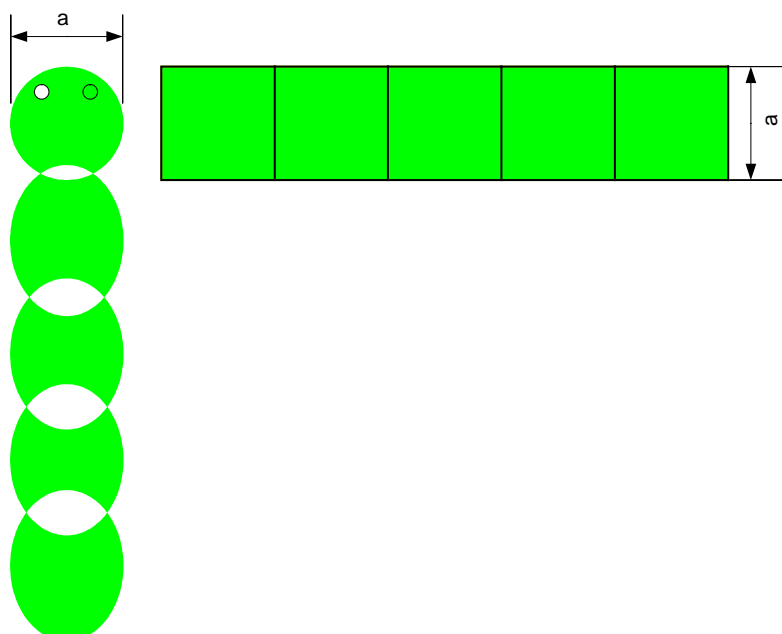
Les jours pluvieux approchant, voici une réalisation qui devrait occuper petit et grand. Le principal problème de ce puzzle n'est en aucun cas sa réalisation mais bien son montage. Bien que le nombre de solutions soit important ( $> 2000$ ), il faut un temps certain avant d'en trouver une ! Si toutefois vous trouvez son montage à plat (en forme de rectangle) trivial, il existe un grand nombre de solutions en 3 dimensions (cube)!

Et pour les informaticiens boiseux, l'écriture d'un petit logiciel récursif leur permettra de déterminer l'ensemble des solutions en 2D et en 3D. Alors à vos scies et vos à claviers.

## 2. Réalisation

Pour réaliser ce puzzle, une scie à chantourner est nécessaire. Le bois utilisé peu être d'essences diverses. Pourquoi ne pas utiliser 1 essence par pièce ?

Pour autoriser un assemblage en 3D, l'épaisseur du bois utilisé doit être identique à la largeur de chaque « pion » constituant les pièces.



Si l'on part sur une largeur totale du puzzle de 20cm par 12cm, chaque « pion » fera 2cm de côté (10 pions par 6) et l'épaisseur sera également de 2 cm.

Après le débit et le corroyage d'une pièce de bois de 200x120 en épaisseur 20mm, le plan est collé sur le bois puis découpé à la scie à chantourner. Après un ponçage soigneux de chaque pièce, les yeux sont marqués au pyrograveur ou à l'aide d'un petit foret. Un vernis ou une peinture au norme jouet termine l'ensemble.

### 3. Plan

