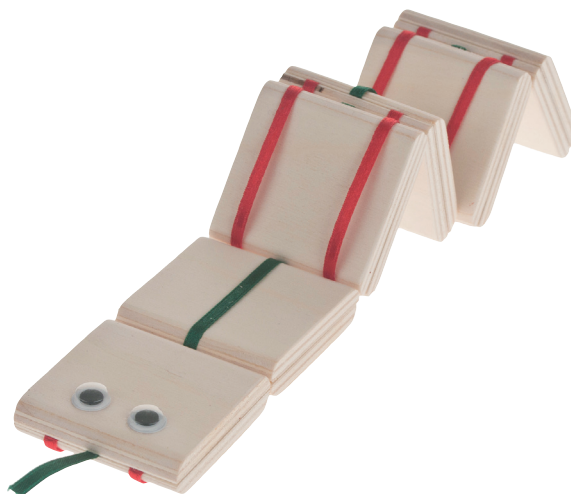


OPITEC

Hobbyfix

113.211

Serpent en bois "Clic-Clac"



Outils recommandés:

Colle à bois
Peintures et pinceau (Peinture
acrylique)
Eventuellement vernis transparent

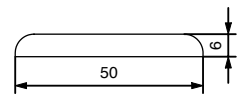
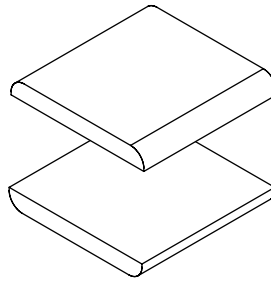
REMARQUE

Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents QUE sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement!

Liste des matériaux				
		Dimensions	Description	N° de pce.
Contreplaqué	12	50x50x6	Segments du corps de serpent	1
Ruban en satin rouge	1	1100	Assemblage segments	2
Ruban en satin vert	1	650	Assemblage segments	3
Papier émeri fin	1	120x65		
Papier émeri grossier	1	120x65		

Instructions de montage

1. Comme illustré, poncer les 12 morceaux de contreplaqué (1) sur deux côtés opposés avec le papier émeri (5). Ensuite avec le papier émeri (4), poncer encore proprement les arêtes.



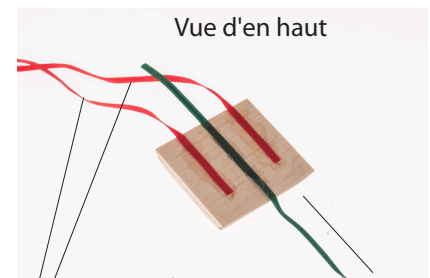
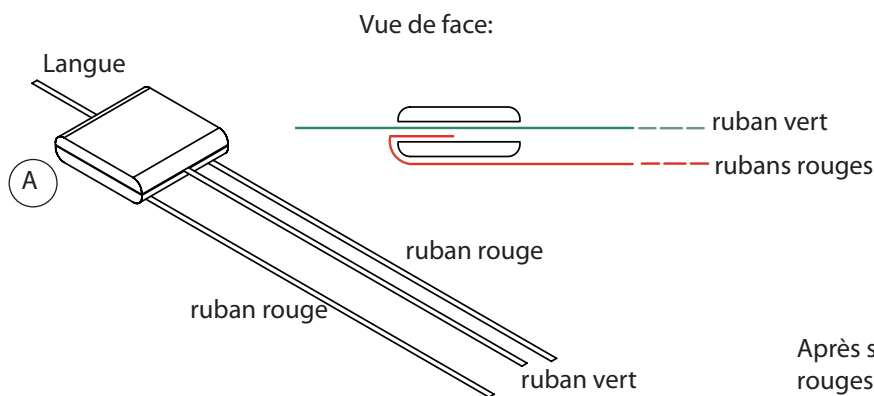
2. A choix et selon vos goûts, mettre la surface des différents segments en peinture.

3. Un segment de serpent est composé à chaque fois de 2 segments en bois. Les segments en bois sont reliés grâce aux rubans de satin. La distance entre 2 segments devrait toujours être de 3,5 à 4mm.

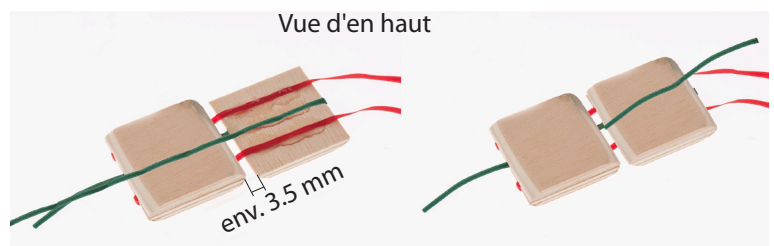
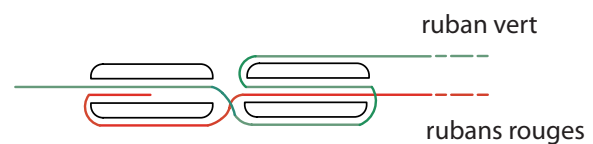
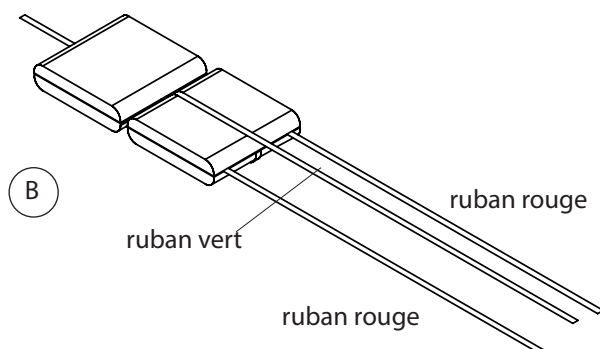
Remarque:

Coller les deux faces lisses puis, selon les instructions, coller le ruban sur les segments - contrôler et appuyer les segments l'un sur l'autre. Bien laisser sécher la colle avant d'assembler le segment suivant.

4. Couper le ruban de satin rouge en deux avec les ciseaux!!



Après séchage de la colle, faire passer les rubans rouges sous le segment 1 de manière à ce que ces rubans soient dans la même direction que le ruban vert!

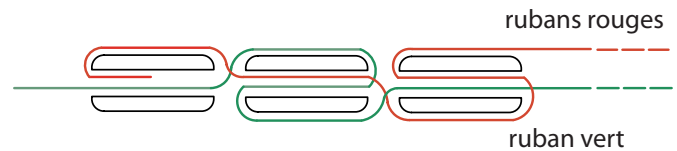
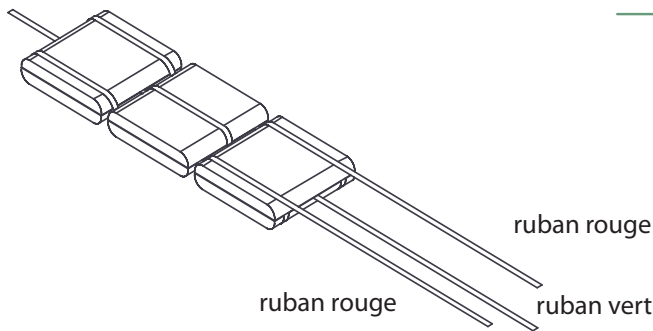


Maintenant, comme illustré, coller les deux rubans rouges à la même distance qu'au segment 1 sur la face inférieure du segment 2. Le ruban vert est passé sous l'élément inférieur, au milieu et collé en partant de l'arête droite entre les deux rubans rouges. Coller le couvercle avec le côté lisse sur l'élément inférieur et faire passer le ruban vert sur la face supérieure, vers l'arrière (voir illustration).

Remarque: la distance entre 2 segments devrait être de 3,5 à 4 mm!

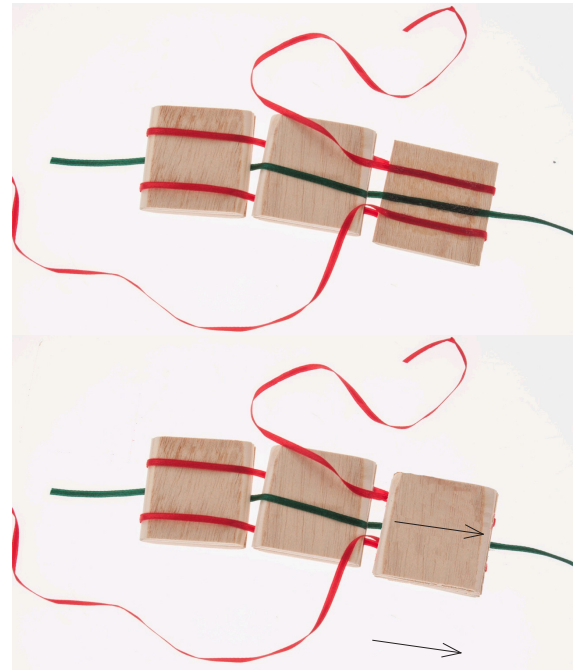
Instructions

C

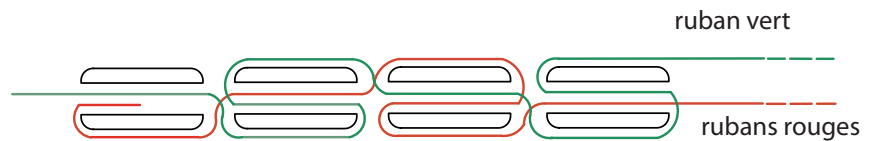
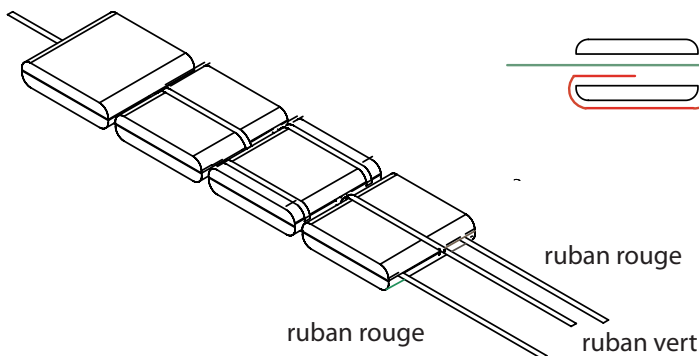


Tourner segment 1+2 à 180° de manière à ce que la face supérieure obtenue à l'étape B soit en bas. Mettre les rubans bien droits. Poser un élément du 3ème segment avec le côté lisse vers le haut, à une distance de 3,5-4mm par rapport au 2ème segment sur les rubans rouges. Comme illustré, coller le ruban rouge au milieu. Faire passer les deux rubans rouges vers le haut et coller comme illustré.

Comme illustré, coller le deuxième élément du segment 3. Bien laisser sécher la colle. Ensuite poser les rubans rouges sur le segment de manière à ce que les rubans rouges soient dans la même direction que le ruban vert.



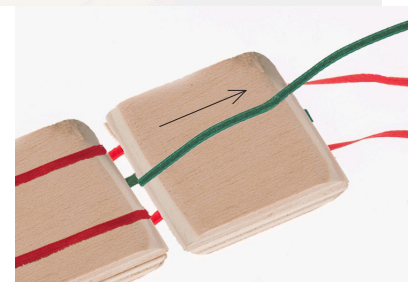
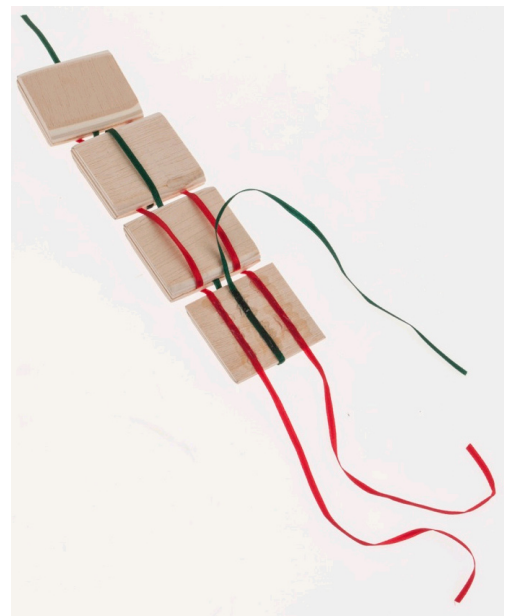
D



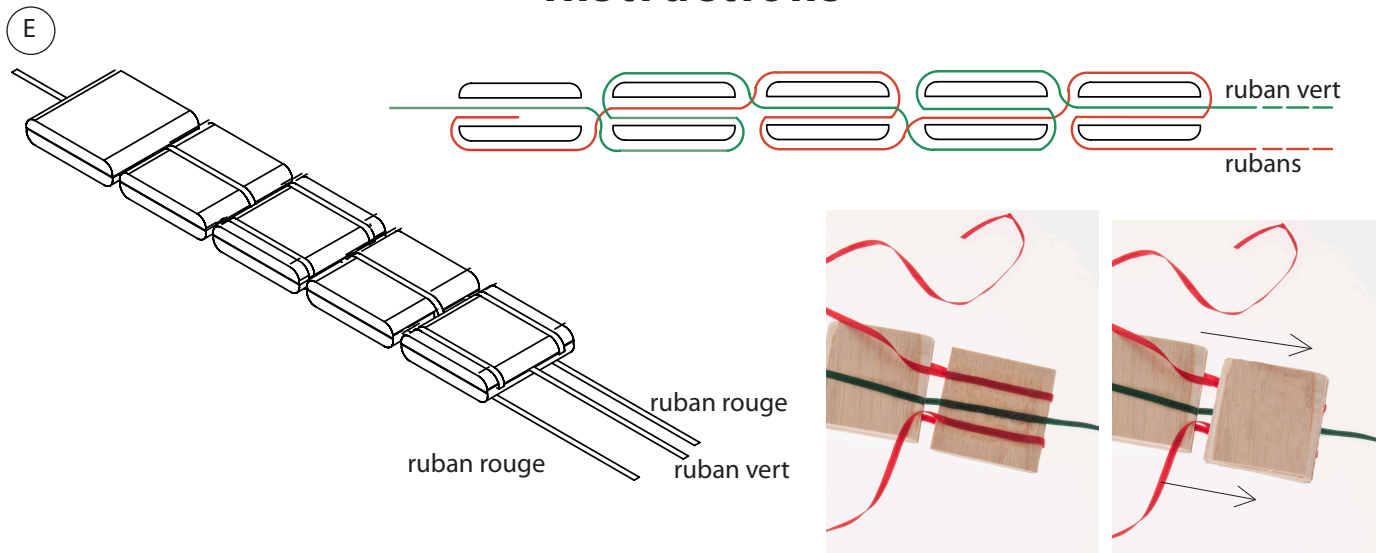
Maintenant, retourner à nouveau les segments 1+2+3. Poser les rubans bien droits. Poser l'élément inférieur du segment 4 à une distance d'env. 3,5-4mm par rapport au segment 3, sur le ruban vert.

Comme illustré, coller les deux rubans rouges sur l'élément inférieur. Coller le ruban vert en partant de l'arête extérieure, entre les deux rubans rouges.

Coller l'élément supérieur avec la surface lisse sur l'élément inférieur. Ensuite faire passer le ruban vert sur l'élément supérieur, vers l'arrière.

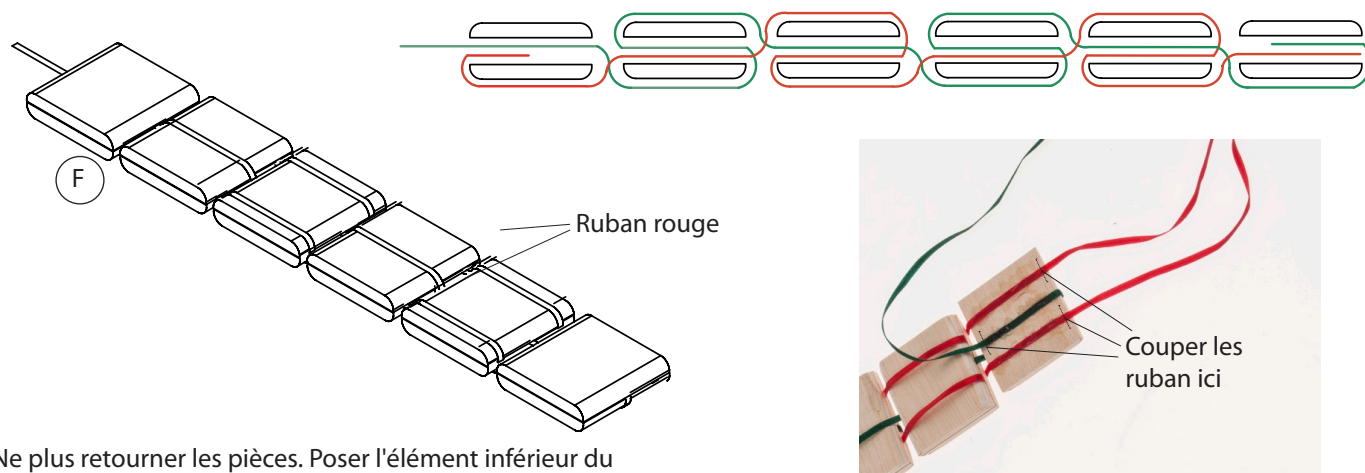


Instructions



Retourner 1+2+3+4. Mettre les rubans bien droits. Poser l'élément du 5ème segment à une distance d'env. 3,5-4mm du 4ème segment, sur les rubans rouges. Comme illustré, coller le ruban vert au milieu. Faire passer les deux rubans rouges vers le haut et coller, comme illustré.

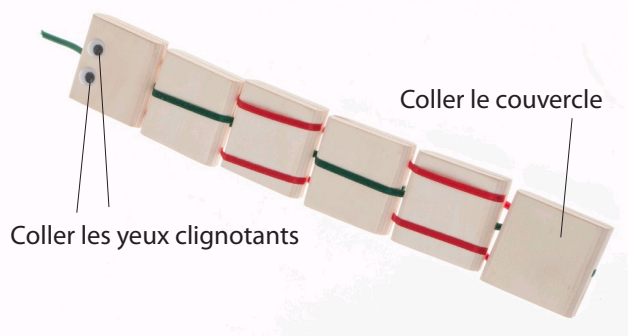
Comme illustré, coller le deuxième élément du segment 5. Bien laisser sécher la colle. Ensuite, poser les rubans rouges sur le segment de manière à ce qu'ils soient dans la même direction que le ruban vert.



Ne plus retourner les pièces. Poser l'élément inférieur du 6ème segment à une distance d'env. 3,5-4mm par rapport au 5ème segment sur le ruban vert. Coller les deux rubans rouges comme illustré. Faire passer le ruban vert vers le haut et le coller au milieu, entre les deux rubans rouges.

Coller le couvercle du 6ème segment et laisser sécher. Couper ce qui dépasse des rubans (segment 6). Coller les yeux clignotants sur le segment 1 avec le ruban vert qui reste.

Terminé!



Fonctionnement:

Tenir le serpent Clic-Clac aux bords étroits de la tête, à côté des yeux et perpendiculairement, faire pendre vers le bas. Si on fait un mouvement de rotation avec le poignet à 180°, le 2ème segment se rabat sur le côté. Ceci occasionne une réaction en chaîne jusqu'au dernier segment. Si on tourne la main dans l'autre direction cet effet se reproduit à nouveau. Il s'agit d'une illusion d'optique, la construction et le mouvement ne provoquent qu'une rotation des blocs. L'illusion naît de la transmission d'impulsion.