# COMMENT LES AILES DE L’OISEAU BATTENT-ELLES?

A picture containing transport, aircraft

Description automatically generated

En utilisant le modèle de l'oiseau, nous pouvons joliment démontrer comment convertir un mouvement vers le haut et vers le bas en deux battements d'ailes simultanés.

Nous pouvons le faire en suspendant l'oiseau à une poutre de soutien et en attachant une corde au ventre de l'oiseau :

A picture containing aircraft, airplane

Description automatically generated

Nous commençons par construire l'oiseau. Après avoir compris comment cela fonctionne, nous pouvons ajouter des ailes de papier à notre dessin.

## CONSTRUIRE

L'oiseau peut être construit en 5 étapes. Commencez par sélectionner les blocs nécessaires.

Shape

Description automatically generated

**ÉTAPE 1**

A picture containing text

Description automatically generated

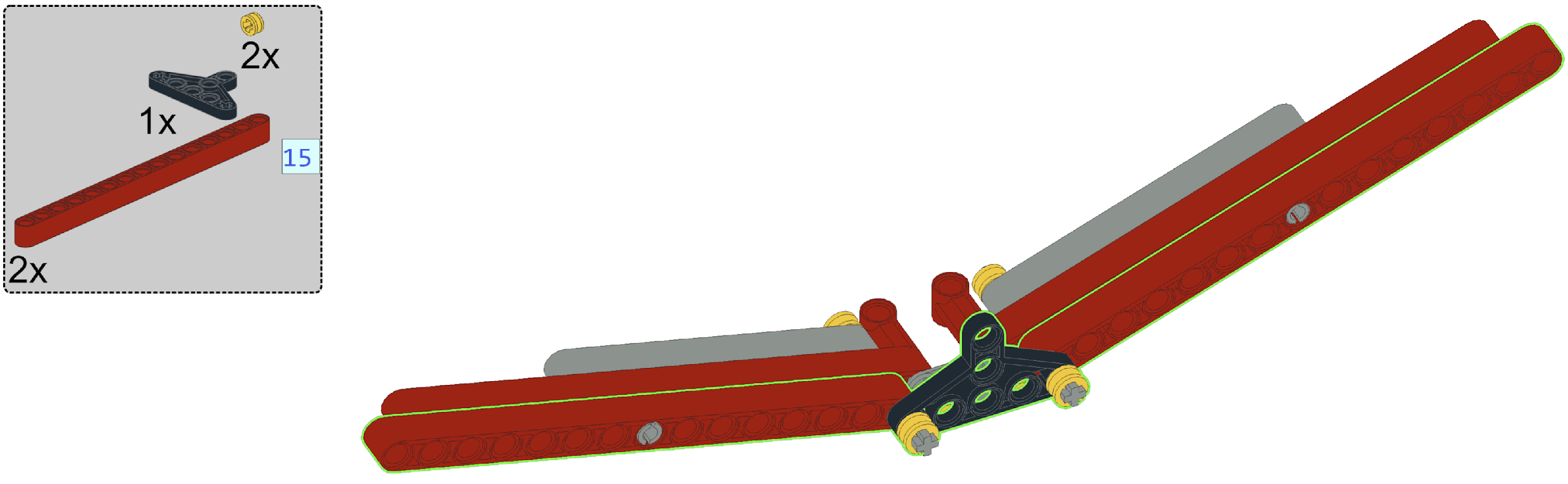
**ÉTAPE 2**

Arrow

Description automatically generated

**ÉTAPE 3**

Retournez le dessin de l'étape précédente



**ÉTAPE 4**  
A picture containing text

Description automatically generated

**ÉTAPE 5**

A picture containing toy

Description automatically generated

## LE FONCTIONNEMENT DES AILES

Faites le test. Attachez un élastique à la pièce d'accouplement.

A close up of a screw

Description automatically generated with low confidenceA close-up of a key

Description automatically generated with low confidenceA close-up of a key

Description automatically generated with medium confidence

## TEST 1

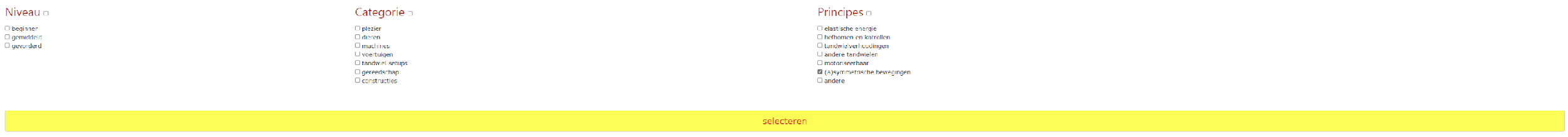
Vous pouvez ajouter des ailes colorées à l'oiseau. Dessinez la forme suivante sur une feuille et coloriez-la. Vous pouvez fixer les ailes à l'oiseau avec du ruban adhésif. Le modèle se trouve également à la page suivante.

Diagram

Description automatically generated

## TEST 2

Il existe également sur la plateforme un autre modèle basé sur le même principe. Essayez de construire celui-ci et comparez le fonctionnement.



Vous remarquerez que les bras et les jambes bougent de manière synchrone car ils sont reliés par deux barres grises.A close-up of a sword

Description automatically generated with low confidence

A close-up of a sword

Description automatically generated with low confidence

Conseil : Il existe également un modèle en papier pour ce modèle. Il est prêt à être imprimé 2 pages plus loin.Qr code

Description automatically generated

Imprimez ce document après avoir vérifié que les dimensions correspondent. Vous devrez peut-être modifier les paramètres de l'imprimante avant d'imprimer.

Diagram, engineering drawing

Description automatically generated

Imprimez ce document après avoir vérifié que les dimensions correspondent. Vous devrez peut-être modifier les paramètres de l'imprimante avant d'imprimer.

Diagram

Description automatically generated