

1
Préalables**Objectifs**

- Lire et mettre en œuvre une notice de réalisation simple.
- Réaliser un objet technologique en utilisant plusieurs matériaux.
- Comprendre les notions d'axe et d'articulation.

Activité préparatoire

Rassembler le matériel suivant :

- pour chaque élève, du carton à découper pour les différents éléments du pantin, 1,50 m de ficelle fine (ficelle de cuisine) et 6 attaches parisiennes ;
- des paires de ciseaux, de grosses aiguilles destinées à percer le carton (pour placer les attaches), un perforateur permettant de trouser le carton (pour faire passer la ficelle).

2
La fiche**Découvrir****Un pantin articulé**

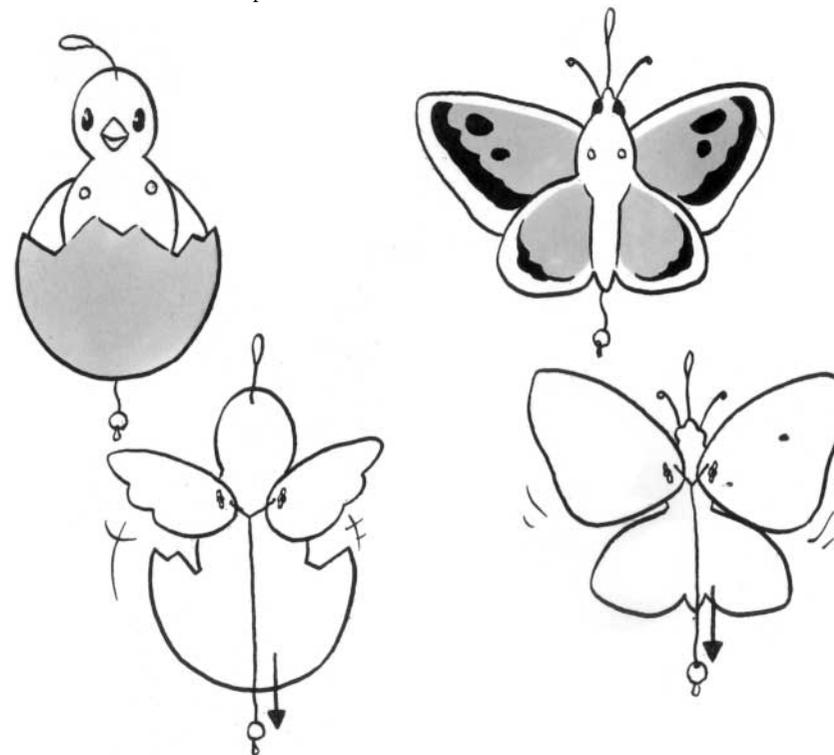
- Faire lire la liste du matériel nécessaire à la réalisation du pantin. Demander à chaque élève de prendre les éléments nécessaires.
- Faire décrire les croquis explicatifs. Faire réaliser l'objet. Surveiller l'opération de perçage avec les aiguilles. Effectuer soi-même les trous avec le perforateur de façon qu'ils ne soient pas situés trop près du bord.
- Certains élèves vont rencontrer des difficultés dans la réalisation de ce pantin. Pour y remédier, on peut :
 - soit regrouper les élèves par deux pour qu'ils s'entraident ;
 - soit aider les élèves malhabiles.

Il est également possible de simplifier la construction en animant uniquement les bras, les jambes étant dessinées dans le prolongement du corps, voire en n'articulant pas les jambes (découpées en un seul morceau avec le corps).

3
Et après...**Autres activités**

- Les élèves doivent respecter l'ordre chronologique indiqué, travailler avec soin et précision et tenir compte de toutes les informations fournies, sinon le pantin ne bougera pas.
- À l'issue de la réalisation, montrer que les attaches parisiennes sont indispensables pour permettre le mouvement. Établir un parallèle avec les articulations.

Voici deux autres modèles de « pantins » : l'oiseau qui sort du nid et le papillon qui s'envole. Pour faciliter leur animation, on peut les accrocher par le haut et attacher une perle en bas de la ficelle.



L'oiseau sort du nid

Le papillon s'envole

Autres fiches

Cette fiche permet d'illustrer la notion d'articulation étudiée dans les fiches *Distinguer les différentes parties de son corps* (SC01) et *Découvrir le squelette* (SC02).