



DESTINATAIRE
Animateur

PUBLIC
**À partir
de 8 ans**

THÈME
Expérimenter

Un oiseau en papier en équilibre

Après avoir construit ce petit oiseau en papier, il s'agira de faire preuve d'adresse pour le faire tenir en équilibre au bout de son doigt ou d'une baguette. De bons moments en perspective !

- **Fournitures** : du papier brouillon, usagé, écrit d'un côté ou des deux côtés, non froissé.
- **Matériel** : un rouleau d'adhésif, de la colle en tube et une paire de ciseaux.

Les ailes

- Imprimer le gabarit et découper les ailes.
- Ramener vers les ailes les deux onglets qui en dépassent et les coller pour leur donner du volume et une meilleure rigidité ①.



- Découper ensuite les gabarits des lests. Découper les rectangles de différentes tailles et les plier en deux ②. Coller une série de rectangles au bout de l'aile droite, en les superposant à cheval sur le bord de l'aile, du plus grand au plus petit.



- Ce collage permet d'obtenir un lest à l'extrémité de chaque aile. Faire de même sur l'autre aile ③.



Le corps de l'oiseau

- Découper le gabarit du corps de l'oiseau ④.



Toutes photos © Jean-Luc Morisse



• Mettre en forme le corps et la tête en commençant par la partie arrière pour remonter vers la tête, en joignant les bords opposés et en fixant le papier à l'aide de ruban adhésif ⑤

⑥ ⑦.



• Pour la tête, coller les bandes de collage ⑧ et ramener la tête un peu en arrière pour la positionner de façon courbée par rapport au corps. La fixer avec un morceau d'adhésif de chaque côté du corps ⑨.



• Terminer le corps en fixant les deux dernières bandes de papier ⑩.



L'oiseau perché

• Assembler le corps et les ailes pour obtenir un oiseau ⑪ ⑫.



• Le poser sur le bout d'un doigt de manière à le faire tenir en équilibre ⑬.



• Réaliser une baguette avec une feuille de papier journal. Il faut pour cela la rouler en la serrant bien et découper les deux extrémités ⑭.



- Le jeu consiste alors à faire tenir l'oiseau en équilibre au bout de la baguette (15). ▶



Question d'équilibre

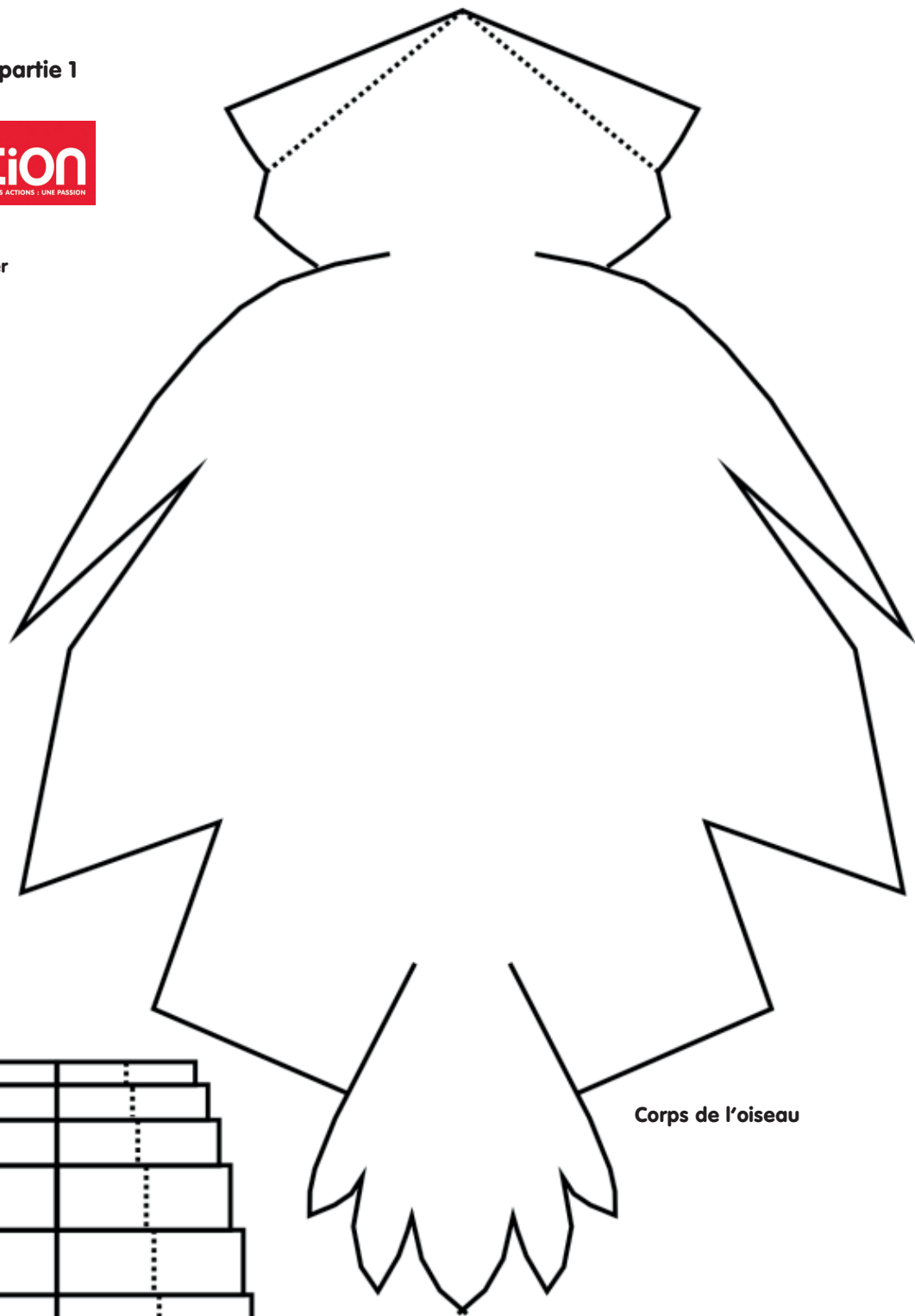
L'équilibre de l'oiseau repose sur la forme des ailes et sur le positionnement du lest en papier à l'avant. Le centre de gravité de l'oiseau se trouve ainsi reculé par rapport à celui qui existe sur un véritable oiseau. Il est alors possible de jouer avec l'oiseau en équilibre. Attention, l'ensemble doit être bien sec pour fonctionner car la colle contient du solvant qui, tant qu'il n'est pas évaporé, augmente le poids du lest.



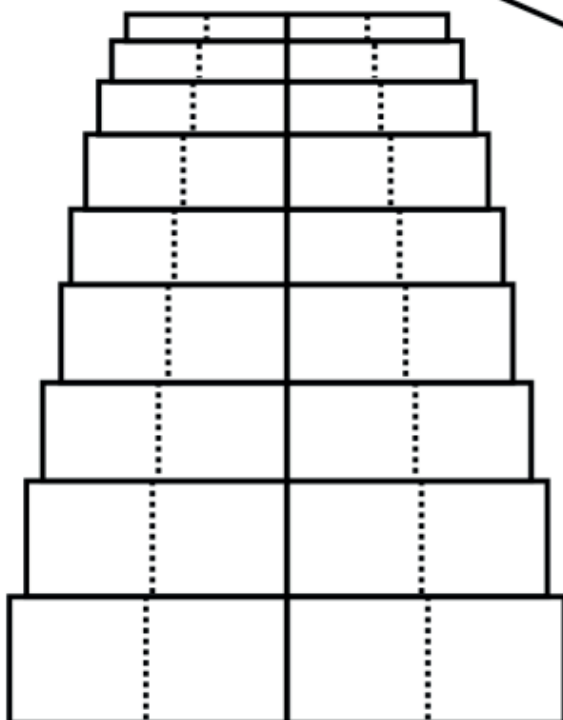
Gabarit de l'oiseau, partie 1
(imprimer à 100 %).



..... plier
——— découper



Corps de l'oiseau



Lest aile gauche

Lest aile droite

Gabarit de l'oiseau, partie 2
(imprimer à 100 %).



..... plier
——— découper

Ailes de l'oiseau

