



DESTINATAIRE
Animateur

PUBLIC
**À partir
de 5 ans**

THÈME
Faire

Fabriquer des petites voitures

Voici comment fabriquer des jouets à partir de papier et carton : des voitures de trois tailles différentes selon l'âge des enfants.



• Cette voiture deviendra un petit jouet et trouvera tout naturellement sa place sur un tapis de jeux fabriqué par les enfants ou dans une maquette de ville.

La manière la plus simple

• Plier une feuille de papier épais en deux, de format environ 10 x 8 cm, pour obtenir un rectangle d'environ 10 x 4 cm. Dessiner la voiture en faisant coïncider le bord du toit avec le pli de la feuille.

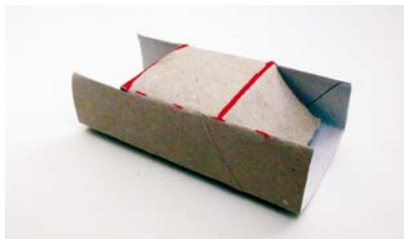
Toutes photos © Évelyne Odier



• Découper.

Une voiture un peu plus grande

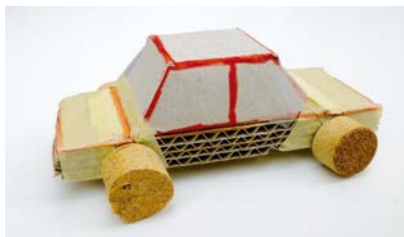
- **Pour les enfants à partir de 7 ans :** récupérer un rouleau vide de papier toilette. En partant d'un volume déjà solide, il y aura moins de problèmes d'assemblage ; la voiture sera peut-être bancal, mais elle sera (à peu près) solide.
- Marque un pli sur le cylindre n'importe où dans le sens de la longueur.
- Tracer un trait parallèle à ce pli, distant de 4 cm et marquer un nouveau pli le long de ce trait : on obtient le bas de l'habitacle.
- Des deux côtés de ce rectangle, tracer encore un trait parallèle à environ 2 cm et plier : on obtient un parallépipède rectangle.
- Pour faire le toit et les vitres avant et arrière, tracer deux traits parallèles sur la surface supérieure du parallépipède, d'un bord à l'autre, de la largeur du toit.
- Puis découper les vitres qui partent de ce toit, à l'avant et à l'arrière, et plier vers l'intérieur pour obtenir leur inclinaison.
- Sur les deux faces verticales, découper les surfaces de carton qui dépassent des vitres.



On obtient l'habitacle de la voiture.



- Dessiner au feutre les vitres qui sont sur le côté.
- Choisir ce qui fera le bas du véhicule : deux petites boîtes d'allumettes ou plusieurs épaisseurs découpées dans des plaques de carton d'emballage. Coller.
- Assembler à l'habitacle avec un grand morceau de ruban adhésif.
- **Pour les roues :** percer deux petits trous face à face, enfoncer une pique à brochettes qui fera les essieux.
- Découper les roues dans du polystyrène récupéré dans des barquettes alimentaires, dans du carton épais ou dans un bouchon en simili liège.
- Piquer et coller les roues dans les piques à brochettes : comme pour une vraie voiture, elles ne sont pas mobiles ; ce sont les essieux qui tournent. Vous pouvez même en profiter pour expliquer un peu de mécanique : sur une voiture, il y a des engrenages dans le moteur qui font tourner les essieux. Mais au contraire, sur un vélo, ce sont les roues qui tournent.

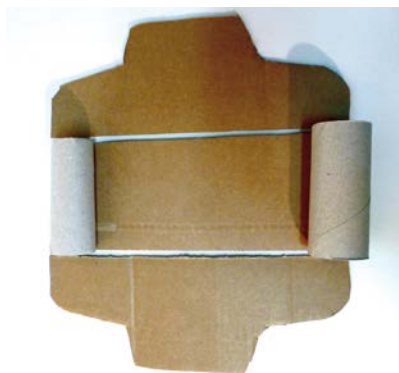


- Décorer avec du ruban adhésif de couleur ou du papier de couleur fin.

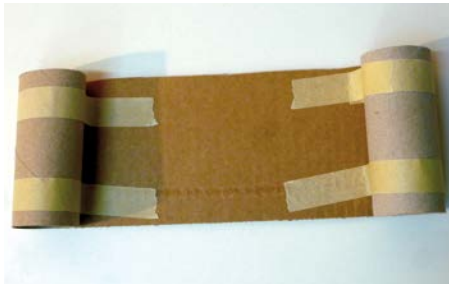


Une voiture encore plus grande

- **Matériel :** deux rouleaux de papier toilette vides, une plaque de carton rigide d'emballage, deux piques à brochettes, du papier de couleur, de la colle pour papiers peints, de la colle mastic et du ruban adhésif.
- Sur le carton rigide, dessiner une voiture de profil, de 25 à 30 cm de long et environ 10 cm de haut.
- Scier avec un couteau à dents (voir le dossier sur la steak-menuiserie dans *Le Journal de l'Animation* n° 165, janvier 2016) deux profils de la voiture, bien semblables.
- Dessiner puis scier un rectangle (qui deviendra le plancher de la voiture) dans le même carton rigide : la longueur du rectangle sera égale à la longueur de la voiture vue de profil ; la largeur sera égale à la longueur d'un rouleau de papier toilette.



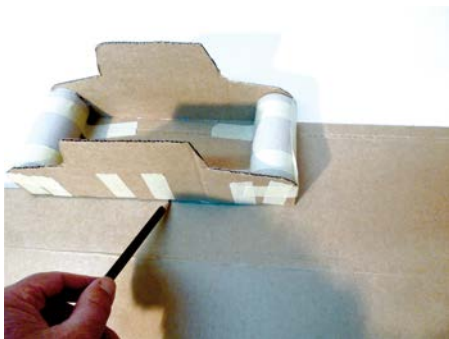
- Coller avec de la colle et du ruban adhésif les rouleaux de papier toilette sur le plancher de la voiture, l'un à l'avant et l'autre à l'arrière. Ils serviront de cale pour stabiliser l'assemblage.



- Fixer ensuite les deux profils de la voiture en hauteur sur ce plancher, avec de la colle mastic et des grands morceaux de ruban adhésif.



- Mesurer les morceaux qui manquent pour le dessus de la voiture (le toit et les vitres) : il est possible de découper et coller chaque partie séparément, ou de scier une grande bande de carton, de la coller et de la fixer avec du ruban adhésif à une extrémité, et enfin de la plier à chaque changement de direction.



- Pour décorer et solidifier en même temps, coller du ruban adhésif coloré ou des bandes de papier couleur imbibées de colle à papiers peints. Laisser sécher.
- Découper les roues dans le même carton rigide. Percer des petits trous, enfoncer des piques à brochettes qui serviront d'essieux. Coller les roues sur les essieux. ▶

