



DÉFI-ARCHI | MÉTAMORPHOSE D'UN IMMEUBLE

DÉFI-ARCHI

MÉTAMORPHOSE D'UN IMMEUBLE

Une proposition de Pauline de Divonne, architecte qui depuis une quinzaine d'années intervient dans le domaine de l'éducation à la ville et à l'architecture auprès du jeune public.

Initiez-vous à l'art de la maquette, découvrez 4 propositions de métamorphose d'un immeuble à travers un mode d'emploi illustré et surtout amusez-vous à inventer de nouvelles manières de le transformer.

Une seule règle : que ces transformations soient utiles à tous les habitants de l'immeuble. Une invitation à repenser notre manière d'habiter tous ensemble.

Matériel pour le défi archi

- Une boîte à chaussures
- Des photographies de façade format A4 (voir pages 9 et 10)
- Du carton épais
- Du carton cannelé et du carton micro-cannelé
- Du carton fin (type emballage de boîte à pizza, de dentifrice, de thé...)
- Des papiers de couleur (notamment des verts de différents tons)
- Du papier kraft
- Des pailles en plastique et/ou en carton ou des bâtonnets de bois
- Du plastique pour les fenêtres, transparent et de couleur (type protège cahier)
- De la colle en tube
- Un rouleau de velcro
- Une bonne paire de ciseaux et/ou un cutter

Objectifs pédagogiques

- Identifier et mettre en relation les fonctions et les usages d'un bâtiment
- Repérer l'environnement et l'orientation d'un bâtiment
- Faire varier les points de vue : concepteur, habitant usager, passant spectateur
- Manipuler différents matériaux, expérimenter des techniques de et mettre en œuvre un processus de création
- Partager ses impressions et exprimer sa sensibilité

1^{ère} ÉTAPE

Fabrication de l'immeuble et surélévation en bois

Matériel

- Une boîte à chaussures
- 4 photographies de façade format A4 (voir pages 9 et 10)
- Du carton cannelé marron

Étapes de fabrication

1. Imprime en noir et blanc 4 planches de façades et colle-les sur les côtés de ta boîte à chaussures.
2. Sur la partie haute non recouverte colle des rectangles de carton cannelé.

Voilà ton immeuble surélevé par un ou deux étages supplémentaires et un toit terrasse.

C'est sur cette surélévation que vont venir s'accrocher toutes tes propositions de petites extensions.



1^{ère} EXTENSION

Un observatoire sur le paysage

Matériel

- Du carton fin type boîte à pizza
- Du carton micro-cannelé
- Une bande de plastique transparent pour les fenêtres, type protège cahier

Étapes de fabrication

1. Découpe un cercle de 12 cm de diamètre dans le carton fin et découpe-le en deux, fais la même chose dans le carton micro-cannelé.
2. Découpe une bande de carton micro-cannelé de 7x19cm de côté. Pour ouvrir des vues sur l'extérieur découpe de grandes ouvertures, elles peuvent être carrées, rectangulaires ou rondes ! Pour t'aider tu peux utiliser une perforatrice ou un cutter.
3. Pour figurer les fenêtres, découpe une bande de plastique de 7x19cm de côté et colle-la au dos de la bande de carton micro-cannelé



4. Découpe une bande de carton fin de de 7 x 12cm de côté pour fermer le grand côté de ta pièce d'observation.
5. Avec de la colle assemble le tout comme sur la photo.



Construisons un observatoire sur le paysage :
une pièce vitrée sur tous ses côtés. Nous pourrons y observer la ville de jour comme de nuit. Ce lieu sera idéal pour nous réunir, débattre, réfléchir et penser tous ensemble aux projets à venir !



2^{ème} EXTENSION

Une ruche



Nous aurons aussi besoin de calme,
pour travailler, lire, ou faire la sieste !

Chacun pourrait avoir sa pièce en plus, et y faire ce qu'il aime.
Comme des petites cellules ces petites pièces assemblées les unes aux
autres formeront une ruche accrochée à notre immeuble.



Matériel

- Une boîte en carton fin type emballage de tube de dentifrice
- Du papier kraft
- Du papier vert de différents tons

Étapes de fabrication

1. Recouvre la boîte en carton de papier kraft.
2. Découpe la boîte en petites sections, pour t'aider tu peux l'aplatir.
3. Assemble ces petites sections ensemble en les collant comme autant de petites cellules ou de pièces autonomes.
4. Tu peux recouvrir les toits de ces petites pièces avec du papier vert pour les transformer en jardins ou toits végétalisés.

3^{ème} EXTENSION

Un bain de couleurs

Matériel

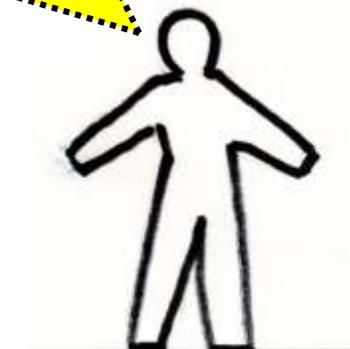
- Une boîte en carton fin type emballage de tisane ou de thé
- Des pailles ou des petits bâtonnets de couleur
- Du papier de couleur
- Du plastique translucide de couleur pour les fenêtres (type protège cahier)

Étapes de fabrication

1. Découpe la boîte en deux dans la longueur, une moitié va te servir de base pour construire la petite pièce.
2. Dans la partie restante de la boîte découpe un rectangle pour fermer le côté ouvert.
3. Découpe un autre rectangle de carton fin et plie-le en deux pour faire le toit.
4. Recouvre la boîte avec le papier de couleur.
5. Recouvre le toit et un côté de la boîte avec les pailles ou les bâtonnets de couleur.
6. Sur les autres côtés de la boîte découpe des ouvertures : de grandes fenêtres colorées habillées avec les plastiques de couleurs.



Construisons une pièce remplie de couleurs et de soleil !
Nous pourrons y faire la fête, danser, chanter, jouer de la musique !
La nuit, tout en haut de l'immeuble, elle s'éclairera
comme une boîte lumineuse.



4^{ème} EXTENSION

Un jardin partagé



Il nous faut aussi un coin de verdure,
un potager où cultiver nos légumes et nous retrouver !
Sur le toit, au pied de notre immeuble ou sur un de ses côtés
installons cette oasis de nature. Une petite serre viendra protéger
nos semis au printemps et nos plantes en hiver.



Matériel

- Du carton marron épais
- Du carton fin
- Une ou deux pailles
- Du papier vert de différents tons
- Une bande de plastique pour la serre (type protège cahier transparent)

Étapes de fabrication

1. Découpe 3 rectangles dans le carton épais pour créer les jardins : potager, pelouse, jardin vertical.
2. Recouvre-les avec les papiers verts, pour imiter la végétation, amuse-toi en les froissant ou en les pliant.
3. Confectionne les arbres : enroule une petite bande du papier vert autour d'une paille, pour l'assemblage tu peux utiliser une agrafeuse.
4. Courbe une bande de plastique pour fabriquer une serre. Fixe-la avec du scotch au dos du carton.



ASSEMBLAGE DE L'ENSEMBLE

1. Tout autour de la maquette, sous la surélévation, pose une bande de velcro pour y accrocher tes petites extensions.
2. Colle aussi des petites bandes verticales de velcro sur tes petites extensions.

Attention : ne te trompe pas de sens pour le velcro; choisis un sens pour celui que tu poses sur l'immeuble et un autre pour les petits extensions !



FABRICATION DES PERSONNAGES



Colle le petit modèle ou dessine-le sur un morceau de carton de 2 cm à 2,5 cm de haut.



Ajoute un support horizontal pour le faire tenir debout.



Découpe tout autour du personnage.



Tu peux le colorier !

Le petit personnage va permettre de comprendre l'échelle du bâtiment, la taille de l'immeuble et des extensions.

À TOI DE JOUER !

Imagine toutes les combinaisons possibles et crée de nouvelles extensions architecturales utiles à tous



POUR PARTAGER LES PHOTOS DE TA MAQUETTE AVEC NOUS, C'EST TRÈS SIMPLE :

1. Photographie ta maquette sous tous les angles et le plus net possible ! Indique ton âge et ta ville.
2. Envoie les photos à mediation@citedelarchitecture.fr
3. Nous publierons tes photos sur [Flickr](https://www.flickr.com/photos/citedelarchitecture/) !



Penses-y !

Tu peux aussi modifier les façades et ajouter des petits modules comme sur ce modèle.



Cité de l'architecture & du patrimoine

