



SENSIBILISER ET INFORMER EN MILIEU EXTRA-SCOLAIRE

LA MAISON DE TOUTENKARTON

25

Architecture, construction et développement durable

Salon de l'habitat de Mâcon (JBC)

2013



Lecture d'images



Montage de la structure en carton



Fabrication et installation des parois



Expérimentation des espaces créés

photos CAUE 71

OBJECTIF :

Sensibiliser à l'architecture et au développement durable dans l'habitat. Observer et mettre en pratique les aspects liés à l'espace (composition, forme, lumière), au fonctionnement (usages, circulations, modularité...), à la construction (matériaux, techniques...) et au bioclimatisme (implantation, orientation, environnement) dans l'architecture de l'habitat, à partir d'une structure modulaire en carton recyclé.

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE :

L'atelier s'adresse aux enfants présents sur le salon de l'habitat de Mâcon (tranche d'âge d'environ 8 à 12 ans). Une phase de discussion à partir d'images permet d'instaurer un premier échange, puis la fabrication de la maison en carton rend les enfants acteurs de l'atelier et génère d'autres situations de questionnement, de dialogues et de co-construction.

INTERVENANTS CAUE 71 :

Thomas Héritier (architecte conseil) et Landry Guillaud (conseiller info-énergie).

DÉROULEMENT DE L'ATELIER :

1/ LECTURE D'IMAGES

À partir d'une dizaine d'images, les enfants doivent exprimer ce qu'ils voient et répondre à des questions ciblées sur 4 thématiques : l'espace, l'usage, la construction et le bioclimatisme.

Espace : quelle est la forme de l'espace ? quelles sensations percevez-vous ? (volume, limite, lumière, mouvement...)

Usage : à quoi ça sert ? (activités, utilités, symbolique...)

Construction : comment est-ce construit ? (matière, matériaux, techniques...)

Bioclimatisme : comment ça s'adapte à l'environnement ? (orientation, climat, énergie..)

2/ ECHANGE SUR LES ETAPES ET LES MÉTIERS D'UN PROJET D'ARCHITECTURE

Les différentes phases d'un projet architectural et les professionnels concernés sont brièvement décrits :

- phase préalable / phase conception / phase réalisation (chantier)
- maîtrise d'ouvrage / maîtrise d'œuvre / entreprises de construction

3/ CONCEPTION ET REALISATION DE LA MAISON DE TOUTENKARTON

Phase 1 : observation du site et choix d'orientations bioclimatiques (organisation des espaces, conception des parois, ouvertures, confort été / hiver...)

Phase 2 : observation, compréhension et montage de la structure (poteaux / poutres / assemblages / contreventements - modularité)

Phase 3 : observation, compréhension et montage des parois (parois verticales, toitures, sols - lumière, isolation, espaces)

PROLONGEMENT ET ADAPTATION :

L'atelier pédagogique «La Maison de Toutenkarton» se veut également un support pour des interventions destinées à d'autres publics (écoles, collèges, ateliers patrimoine) et ciblées sur des thématiques variées (étapes d'un projet de construction / matière et matériaux / lumière et espace / isolation dans la maison...).