

CONCEPTION D'OUTILS PÉDAGOGIQUES

(Expositions, maquettes, expériences)

Des compétences au service du projet

PRÉSENTATION DE CONTENUS SCIENTIFIQUES :

- illustration de notions et concepts
- visualisation de chiffres et grandeurs
- apprentissage par l'expérimentation
- pédagogie par méthodes actives

SOLUTION PÉDAGOGIQUE SUR MESURE :

- écoute et adaptation au partenaire
- recherche des formes adaptées au fond
- autonomie du public
- portabilité de l'outil pédagogique
- adaptation au lieu d'intervention

TECHNIQUES VARIÉES :

- maquettisme et modélisme
- graphisme
- modélisation et dessin 3D
- impression 3D
- découpe et impression professionnelles



LA DEMANDE :

- exposition itinérante pour sensibiliser les collégiens de l'Essonne à l'architecture bioclimatique



LE PARTENAIRE :

- Maison Départementale de l'Habitat, centre d'information et de conseil du Conseil Général de l'Essonne (91)



L'OFFRE :

- Le parcours est composé de :
- 2 maquettes interactives
 - 1 mallette de matériaux
 - 9 panneaux d'exposition



LES ATOUTS DE L'OFFRE :

- Une exposition démontable et transportable
- L'interactivité des maquettes et de la mallette : manipulations, observations et débats
- L'autonomie des maquettes (batteries)
- Le parcours pédagogique des panneaux
- L'utilisation de nouvelles technologies pour la qualité de finition

9. La fin de vie du bâtiment

Un exemple de projet : exposition sur le bioclimatisme

Maquette interactive «La course du soleil»

1. La conception bioclimatique



Détail du panneau conception bioclimatique

2. Le cycle de vie des matériaux
3. Les propriétés des matériaux
4. Le bois dans l'architecture



Mallette de matériaux d'éco-construction

5. Les risques sanitaires de l'habitat

6. Les économies d'énergie
7. Les énergies renouvelables
8. La gestion de l'eau

Contactez-moi !

Alexandre AGUILA

✉ 14 rue du pont carpin
38100 Grenoble

☎ 06 74 49 26 86
04 57 93 35 31

@ aguila.alexandre@gmail.com

