

# MA MAISON ÉCOLOGIQUE

*Choix d'un matériau, construction bioclimatique et durable, orientation solaire, économie d'énergie, isolation, intégration paysagère*



## Objectifs et déroulés

### Objectifs :

- Découvrir les principes de base de l'habitat écologique : bioclimatisme, matériaux, économies d'énergie...

### Déroulé atelier de 2 heures :

- Découvrir les principaux concepts de la construction écologique grâce à des jeux dans l'exposition dédiée et grâce à des maquettes.
- Observer les bâtiments de Terre vivante pour voir une application concrète

### Adaptation atelier de 1 heure :

Cet atelier ne peut être adapté sur 1 heure

## Supports pédagogiques

- Jeux de toucher et de recherche avec la boîte à toucher des isolants écologiques et les murets de l'exposition "Isolation".
- Jeu de classement de photos de maison
- Bâtiments, récupération d'eau de pluie et énergies renouvelables de Terre vivante : grandes fenêtres au sud, débords de toitures, torchis, toits en bois ou végétalisés, récupérateurs d'eau de pluie, panneaux solaires thermiques et photovoltaïques.
- Maquettes



## Suggestions pour l'atelier

### Pré-requis utiles :

Dessiner la maison de ses rêves et venir la présenter pendant l'atelier. Réviser le cycle du soleil et ses orientations au cours de la journée. Enquêter sur les matériaux de construction des habitations des enfants, les énergies et l'eau qu'ils utilisent.

**Pour poursuivre :** Observer l'école et les bâtiments alentours : ont-ils des grandes fenêtres au sud ? Quel mode de chauffage ? Visiter des maisons écologiques. Dessiner la maison de ses rêves après l'atelier et comparer avec le dessin précédant la visite.

**Ateliers complémentaires :** « Je construis mon village en terre » et « Quelles énergies pour ma maison de demain ? »

*L'atelier est adapté en fonction du public, de la période et des conditions climatiques.*



**terre vivante**