

PROMENONS-NOUS DANS LE BOIS

Une poutre en bois, cinq fois plus légère qu'une en béton,
peut pourtant soutenir la même charpente !

OBJECTIFS

- **Faire découvrir les propriétés exceptionnelles du bois :** permettre aux visiteurs de comprendre les caractéristiques du bois et ses avantages.
- **Explorer le processus de transformation du bois :** illustrer les différentes étapes de la chaîne de valeur du bois, depuis l'arbre jusqu'à son utilisation dans l'industrie, l'artisanat, etc.
- **Promouvoir une approche écoresponsable et durable :** sensibiliser les visiteurs à l'importance du bois, un matériau écologique, renouvelable et biodégradable.

Tout public – à partir de 6 ans



DESCRIPTION

Le bois n'a rien à envier aux autres matériaux de construction : robuste, léger, isolant et naturellement esthétique, il allie performance technique et charme intemporel. C'est aussi un matériau exemplaire pour le développement durable : il capte le carbone, est biodégradable, renouvelable, et s'intègre parfaitement dans une démarche écoresponsable.

Coule-t-il ou flotte-t-il ?

Casse-t-il ou résiste-t-il ?

Est-il massif ou composite ?

Explorez la structure du bois et découvrez tout ce qui fait sa force.

CONTENU/PARCOURS DE L'EXPOSITION

L'exposition est constituée d'une vingtaine d'activités différentes réparties en 4 grandes thématiques :

- Thème 1 - De l'arbre au bois - Physiologie et structure
- Thème 2 - La matière bois - Quelles propriétés pour quelles utilisations ?
- Thème 3 - L'industrie du bois - Les transformations et les métiers du bois
- Thème 4 - Le bois en culture - L'artisanat, l'art et la culture du bois

L'ensemble du mobilier est constitué exclusivement de bois et de ses dérivés.

Sur 4 plateaux d'activités, des manipulations interactives illustrent un point particulier de chaque thématique. Elles sont accompagnées de fiches « en savoir + » pour approfondir les connaissances.

Une xylothèque, sous forme de mosaïque murale, présente de nombreuses essences de bois de pays. Maquettes et échantillons permettent de découvrir la grande variété qui se cache derrière ce que l'on nomme du "bois".

Une dimension participative et créative est apportée par un dispositif collectif qui donne aux visiteurs l'opportunité de s'initier en toute sécurité au plaisir de la sculpture sur bois.

De plus, un "Arbre à palabre" les incite à s'exprimer sur ses feuilles.

A l'ombre de celui-ci, tapis et fauteuils invitent à une pause.

Une sélection de livres et d'albums sont à disposition. Une télévision grand format propose aussi plusieurs documentaires.

Cet ensemble est complété par une série de 15 panneaux grand format dressant un panorama complet du bois sous tous les angles, sans oublier la forêt et ses habitants.

Un jeu de piste est à la disposition des visiteurs à partir de 8 ans.

L'Exploradôme a également développé des ateliers pédagogiques scientifiques pour lesquels nous proposons une formation optionnelle.

CONCEPTION

Exploradôme

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SURFACE REQUISE

80 à 150 m², modulables
suivant la configuration du
lieu d'accueil.

VOLUME

20 m³ (volume de
l'exposition emballée
pour le transport)

POIDS TOTAL

800 kg

TRANSPORT

Le transport nécessite un
véhicule de 20 m³ avec
hayon.

MODULES

- 4 modules : 200 x 180 x 150 cm (L x h x l) contenant 16 expériences interactives
- Totem à sculpter : 81 x 220 x 81 cm
- Arbre à palabre : 170 x 220 x 170 cm
- Maquette de coupe d'arbre (grossissement x 20)
- Tronc d'arbre verni découpé suivant plusieurs axes
- Télévision 80 cm équipée de 2 casques audio
- 3 petites tables : 55 x 75 x 45 cm chacune
- Xylothèque : 2 cadres en plexiglas (portrait 70 x 100 cm)
- 3 panneaux PVC souple autoportants (portrait 125 x 60 cm)
- 15 panneaux thématiques PVC rigides (100 x 66 cm)
- 7 petites barrières mobiles
- Tapis de diverses dimensions, fauteuils et coussins
- Théâtre : 150 x 190 x 55 cm et son assortiment de marionnettes
- 2 petites bibliothèques : 50 x 42 x 30 cm chacune

CONDITIONS DE LOCATION

- Temps de montage / temps de démontage : 2 x une demi-journée
- Tarifs : devis sur demande.



À PRÉVOIR :

- Assurance «clou à clou»
(valeur d'assurance = 70 000 € TTC)
- Forfait déplacement, hébergement et restauration du personnel de l'Exploradôme
- 1 personne locale pour assister à l'installation et à la désinstallation
- Grilles ou cimaises pour accrochage des panneaux
- Alimentation électrique 220 V
- Accès internet