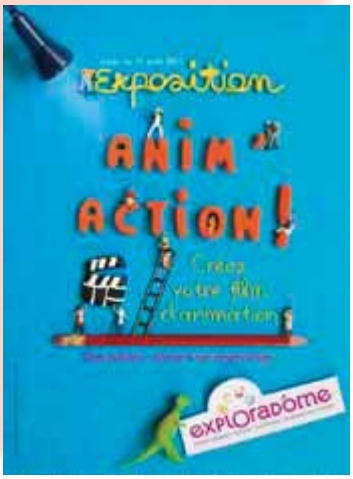
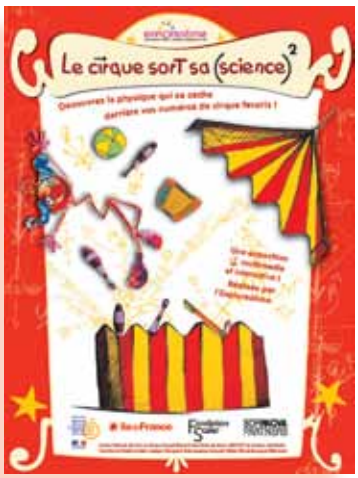
exploradôme
musée interactif • sciences • numérique



Catalogue
Expositions itinérantes



exploradôme
musée interactif • sciences • multimédia • développement durable

Fabrique ta réaction en chaîne.

Construis un pont.

Programme un robot.

Découvrez les différentes facettes de l'ingénieurie en relevant des défis scientifiques ludiques et interactifs.

CONCEPTION
Collaboration Exploradôme/OmbelliScience Picardie

PUBLICS
A partir de 6 ans - adolescents et adultes

Description

L'exposition est composée de 8 modules interactifs thématiques :

- Réactions en chaîne
- Structures et matériaux
- Ateliers créatifs
- Mécanique
- L'objet à la loupe
- Robotique
- Design
- Ingénieurs en questions

Cet espace immersif foisonne d'objets, d'expériences interactives, d'outils, de schémas et autres applications numériques. Chaque activité est l'occasion d'illustrer une caractéristique des métiers d'ingénieur et de montrer des exemples d'applications industrielles ou de recherches concrètes.

La plongée dans cet environnement permet également de découvrir des femmes et des hommes singuliers, passionnés par leurs métiers.

L'Exploradôme a développé des ateliers scientifiques et numériques complémentaires que nous proposons en option.

Rien de mieux que démonter un obget pour comprendre son fonctionnement...

Défi pour comprendre la différence entre automatisme et robotique.

Caractéristiques techniques

Surface

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

Composition

- 4 modules interactifs : 80 x 185 x 80 cm (L x h x l)
- 3 modules interactifs : 160 x 185 x 80 cm (L x h x l)
- 1 module 200 x 150 x 80 cm (L x h x l)
- 1 portant décor 205 x 150 x 60 cm (L x h x l)
- 14 tabourets en bois
- 3 kakémonos autoportants (intro, affiche, crédits) :
- 8 petits tapis

Conditionnement et transport

- poids total ≈ 800 kg
- volume total ≈ 25m³
- le transport nécessite un véhicule avec hayon.

Tarifs et conditions

Temps du montage/démontage

2x une demi-journée

Participation

Tarifs "Collectivités et éducation" (organismes privés : nous consulter)

- forfait exposition = 3200€ TTC/mois (kit consommables pour 1 mois de location inclus)
- Forfait assistance technique montage et démontage (2x une demi-journée / 1 technicien) = 600€ TTC

En option

- formation à la médiation et/ou à l'animation d'ateliers pédagogiques sur la thématique (1 demi-journée/ 1 formateur) = 450€ TTC
- transport région parisienne (2AR) = 1000€ TTC (devis sur demande hors IDF)

A prévoir en supplément

- assurance «clou à clou» (Valeur d'assurance = 80 000€)
- forfait déplacement, hébergement et restauration du personnel de l'Exploradôme
- 1 personne d'aide locale pour installation et désinstallation
- accès Internet
- alimentation électrique 220 V
- 2 tables standard (≈ 120 x 60 cm)
- Consommables

En pleine fabrication d'une réaction en chaîne

Anatomie d'une lampe torche

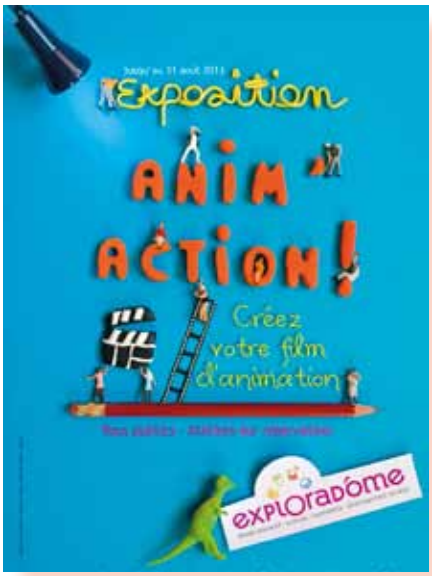
CONTACT >

Nicolas Mangeot
responsable des expositions
nicolas@exploradome.com
01 43 91 16 25

Exploradôme
18 avenue Henri Barbusse
94400 Vitry-sur-Seine

exploradôme
musée interactif • sciences • multimédia • développement durable

Imaginer une histoire.
Créer des personnages et un décor.
Réaliser et partager son propre film d'animation.



*L'expo créative "*Anim'Action!*" invite à découvrir l'univers des studios d'animation et les principales techniques de création des films à travers 7 activités interactives.*

Elle propose par exemple d'expérimenter un zootrope pour comprendre les principes scientifiques mis en jeu dans la perception du mouvement.

Les visiteurs peuvent aussi réaliser un petit film d'animation en stop-motion, se l'envoyer par email et le partager sans modération avec leurs proches.

D'autres modules permettent de découvrir les secrets des bruiteurs et des doubleurs en utilisant les techniques de ces professionnels.

Conception
Exploradôme

Publics
Tout public à partir de 4 ans

Description

L'exposition se compose de 7 modules interactifs introduisant chacun une grande étape de la création d'un film d'animation :

1) Zootrope
2) Storyboard
3) Anim'2D
4) Anim'3D
5) Stop motion
6) Bruitage
7) Doublage

Ces éléments interactifs sont complétés par un espace de visionnage de courts-métrages réalisés par des élèves de l'école de cinéma d'animation Georges Méliès d'Orly et des séquences des "Leçons du Professeur Kouro".

De plus, 2 grandes fresques présentent en images les étapes et les différentes techniques utilisées pour concevoir les films d'animation, ainsi que l'histoire de l'animation depuis les peintures rupestres jusqu'aux dessins animés modernes.

La scénographie attractive reproduit l'ambiance d'un studio de production grâce à l'univers graphique recréé avec des objets appartenant à l'imaginaire collectif du film d'animation.

Réalisation d'un film en stop-motion

Chaque module présente une étape de la création d'un film d'animation

Caractéristiques

Surface

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

Composition

- 7 modules interactifs aux dimensions variables (L x l) :
  - 1 module de 160 x 125 cm
  - 2 modules de 145 x 135 cm
  - 1 module de 195 x 135 cm
  - 1 module de 230 x 135 cm
  - 2 modules de 140 x 90 cm
- 1 espace de visionnage composé d'un module (120 x 75 cm) et 4 poufs
- 2 fresques composées chacunes de 2 panneaux (250 x 200 cm) : bâche PVC sur supports alu téléscopiques autoportants
- 3 kakémonos autoportants (affiche, introduction, crédits)
- 22 tabourets en bois

Conditionnement et transport

- poids total ≈ 800 kg
- le transport nécessite un camion 20 m³ avec hayon

Tarifs et conditions

Temps du montage/démontage

2x une journée

Participation

Tarifs "Collectivités et éducation"
(organismes privés : nous consulter)

- forfait exposition = 3 200€ TTC/mois (consommables inclus)
- forfait assistance technique montage et démontage (2x une journée / 1 technicien) = 800€ TTC

En option

- formation à la médiation et/ou à l'animation d'ateliers pédagogiques sur la thématique (1 demi-journée/1 formateur) = 450€ TTC
- transport en région parisienne (2x AR) = 800€ TTC (devis sur demande hors IDF)

A prévoir en supplément

- assurance «clou à clou» (valeur d'assurance = 70 000€)
- forfait déplacement, hébergement et restauration du personnel de l'Exploradôme
- 1 personne d'aide locale pour le montage et le démontage
- alimentation électrique 220 V
- accès Internet
- stockage pour 2 grandes caisses format 140x80x100 cm

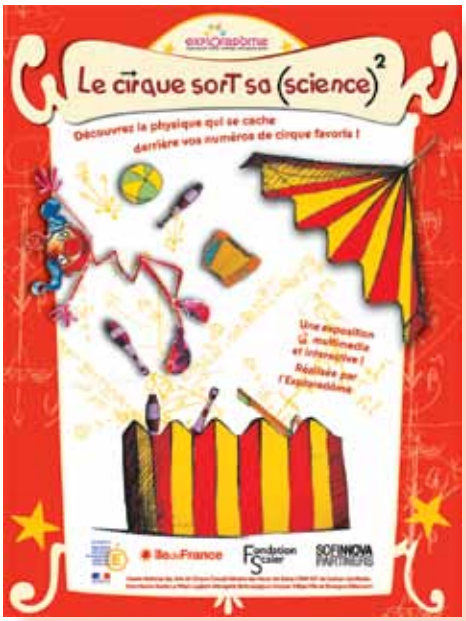
Création de personnages

CONTACT >

Nicolas Mangeot
responsable des expositions
nicolas@exploradome.com
01 43 91 16 25

Exploradôme
18 avenue Henri Barbusse
94400 Vitry-sur-Seine

exploradôme
musée interactif • sciences • multimédia • développement durable



L'univers du cirque fait partie de l'imaginaire collectif.

Il constitue une thématique originale pour approcher la physique, en particulier avec les jeunes publics.

Dans cette exposition, chaque numéro présenté offre l'opportunité d'aborder une notion de science physique que les artistes exploitent, souvent empiriquement, pour réaliser leur performance.

CONCEPTION
Exploradôme

PUBLICS
5 — 14 ans et leurs parents

Description

L'exposition est constituée de 8 îlots qui illustrent chacun une discipline circassienne :

- l'art clownesque
- l'art équestre
- l'équilibre
- la jonglerie
- l'acrobatie au sol
- l'acrobatie aérienne
- l'acrobatie avec appareil
- le cirque contemporain

Chaque îlot se compose d'un module interactif «Fais ta physique», intégrant une petite manipulation interactive, et d'une animation numérique complémentaire. Certains modules sont complétés par des expériences grandeur nature «Fais ton numéro!», permettant de faire ressentir aux visiteurs une partie des sensations que vivent les artistes de cirque.

Le dernier îlot replace le cirque contemporain dans l'histoire du cirque avec des témoignages vidéos d'artistes.

La scénographie de l'exposition recrée l'ambiance de l'univers merveilleux du cirque avec notamment une piste centrale où chaque visiteur peut réaliser ses propres numéros.

Les enfants peuvent exercer leur sens de l'équilibre.

Une multitude d'accessoires permet de s'entraîner au jonglage sous toutes ses formes.

Caractéristiques

Surface

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

Composition

- 7 modules interactifs : 70 x 165 x 70 cm (L x h x l)
- 1 piste (≈ 4 m de diamètre) et son portique d'entrée
- 1 fil tendu (4,5 m de longueur - 80 cm de hauteur) et 4 matelas
- 2 fresques décoratives : bâche PVC 500 x 200 cm (L x h)
- 8 tabourets "tam-tam" en plastique
- 3 panneaux d'introduction rigides : PVC portrait 120 x 80 cm

Conditionnement et transport

- poids total ≈ 700 kg
- le transport nécessite un camion 20 m³ avec hayon

A prévoir en supplément

- assurance «clou à clou» (valeur d'assurance = 60 000€)
- forfait déplacement, hébergement et restauration du personnel de l'Exploradôme
- 1 personne d'aide locale pour installation et désinstallation
- grilles ou cimaises pour accrochage des panneaux
- alimentation électrique 220 V
- 1 espace de stockage pour les caisses vides (2 caisses l x h x L = 40 x 90 x 220 cm + 1 caisse cubique de 100 cm de côté + 1 caisse l x h L = 95 x 80 x 220 cm)

Panneaux des modules

Tarifs et conditions

Temps du montage/démontage

2x une journée

Participation

- forfait exposition = 3 200€ TTC/mois
- forfait assistance technique montage et démontage (2x une journée / 1 technicien) = 800€ TTC

En option

- formation à la médiation et/ou à l'animation d'ateliers pédagogiques sur la thématique (1 demi-journée/ 1 formateur) = 450€ TTC
- transport région parisienne (2x AR) = 800€ TTC (devis sur demande hors IDF)

CONTACT >

Nicolas Mangeot
responsable des expositions
nicolas@exploradome.com
01 43 91 16 25

Exploradôme
18 avenue Henri Barbusse
94400 Vitry-sur-Seine

exploradôme
musée interactif • sciences • multimédia • développement durable

Partez à la découverte de la biodiversité cachée en ville. Rencontrez ses habitants insoupçonnés et les services qu'ils peuvent nous rendre.

Savez-vous que des «oursons d'eau» vivent entre les interstices des pavés ? Connaissez-vous les crustacés qui peuplent nos jardins ou les milliards de bactéries qui «mangent» nos déchets ?

L'approche ludique et interactive de l'exposition «Biodivercitez !» invite à changer de regard sur le vivant en ville et propose d'appréhender les enjeux majeurs de la biodiversité en général.

Apprenons à conjuguer ville et nature :
je biodivercite, tu biodivercites, il biodivercite…

Conception
Exploradôme

Publics
Tout public à partir de 6 ans

Description

L'exposition propose 8 modules thématiques illustrés par autant d'activités manipulatoires :

- interdépendance des espèces : manip interactive «Qui mange qui ?»
- diversité des milieux en ville : animation multimédia « Où est ma maison ?»
- services écologiques : manip interactive «Comme un arbre dans la ville»
- pollinisateurs : manip interactive « Le butin des abeilles»
- trames vertes : jeu de plateau «Biodivercity»
- observation du vivant : manips interactives «Caméra potager»
- potager : manip interactive «Bacs à planter»
- palissade : manip interactive «La friche de la biodiversité»

Ces éléments interactifs sont complétés par une installation photographique qui donnent une approche poétique à la thématique de l'exposition : photos «Du gris au vert» de Julien Vincent.

La scénographie recrée l'ambiance d'une ville avec des routes et des immeubles où l'aspect minéral de la ville côtoie la diversité du vivant dans une profusion de couleur.

Un jeu de piste propose enfin aux visiteurs de découvrir un animal mystère en décodant une énigme à l'aide de tampons encreurs.

Les enfants apprennent le processus de pollinisation d'une fleur par une abeille.

Au sol, un tracé de route délimite les différents modules

Caractéristiques

Surface

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

Composition

- 2 modules interactifs « immeuble » (l x h x L = 120 x 170 x 210 cm)
- 1 module interactif « trames vertes » (l x h x L = 180 x 110 x 210 cm)
- 1 potager (barrière, portique, bacs à planter, module observation vivant) (l x h x L = 210 x 240 x 390 cm)
- 6 panneaux thématiques auto-portants (l x h x L = 40 x 125 x 60 cm)
- 1 exposition photographique
- 20 mètres linéaires de «route» en revêtement PVC et 4 tapis "pelouse" plastique

Conditionnement et transport

- poids total ≈ 800 kg
- le transport nécessite un camion 20 m³ avec hayon

Tarifs et conditions

Temps du montage/démontage

2x une journée

Participation

- forfait exposition = 2700€ TTC/mois
- forfait assistance technique montage et démontage (2x une journée / 1 technicien) = 800€ TTC

En option

- formation à la médiation et/ou à l'animation d'ateliers pédagogiques sur la thématique (1 demi-journée/1 formateur) = 450€ TTC
- transport région parisienne (2x AR) = 800€ TTC (devis sur demande hors IDF)

A prévoir en supplément

- assurance «clou à clou» (valeur d'assurance = 60 000€)
- forfait déplacement, hébergement et restauration du personnel de l'Exploradôme
- 1 personne d'aide locale pour installation et désinstallation
- alimentation électrique 220 V
- stockage pour une cantine métallique 100 cm

Borne interactive "Où est ma maison?"

CONTACT >

Nicolas Mangeot
responsable des expositions
nicolas@exploradome.com
01 43 91 16 25

Exploradôme
18 avenue Henri Barbusse
94400 Vitry-sur-Seine

exploradôme
musée interactif • sciences • multimédia • développement durable

Comment concilier transport et préservation de l'environnement ?

Mobilité et économie d'énergie ?

Qualité de l'air et qualité de vie ?

Découvrez de manière ludique et interactive, les problématiques environnementales liées aux transports.

CONCEPTION
Exploradôme

PUBLICS
Tout public à partir de 7 ans

Description

L'exposition débute par la traversée d'un tunnel introduisant la problématique des transports. Il sensibilise au bruit à travers un diaporama sonore et une échelle des décibels. Il offre aussi la possibilité aux visiteurs de s'exprimer avant ou après leur visite de l'exposition : chacun est invité à inscrire symboliquement et publiquement ses actions en faveur d'un développement durable des transports.

Le Vélo de l'énergie propose ensuite d'appréhender 'physiquement' l'énergie sous toutes ses formes (hydrocarbure, aliment, solaire, nucléaire, éolien…).

Les autres modules permettent de dresser un panorama complet des transports à travers des manipulations interactives et des bornes numériques.

Le public découvre:

- le fonctionnement d'un moteur thermique
- les technologies alternatives
- les recherches menées sur les transports du futur
- les différents aspects du transport de marchandises
- l'inter-modalité dans les transports.

L'Exploradôme a développé des ateliers scientifiques et numériques complémentaires que nous proposons en option.

Les modules présentent les différents types de transports et leurs enjeux écologiques.

Tunnel d'entrée et Vélo de l'énergie

Caractéristiques

Surface

70 à 120 m², modulables suivant la configuration du lieu d'accueil.

Composition

- 1 tunnel (structure aluminium, bâches imprimées, sol «route», etc.)
- 3 modules crompenant 5 expériences interactives et 5 bornes numériques
- 1 module vélo numérique
- 8 panneaux thématiques souples : PVC portrait 100 x 66 cm avec attaches
- 6 tabourets design en bois-composite
- 3 panneaux autoportants (affiche et générique)

Conditionnement et transport

- poids total ≈ 600 kg
- le transport nécessite un camion 20 m³ avec hayon

Tarifs et conditions

Temps du montage/démontage

2x une journée

Participation

- forfait exposition = 2700€ TTC/mois
- forfait assistance technique montage et démontage (2x une journée / 1 technicien) = 800€ TTC

En option

- formation à la médiation et/ou à l'animation d'ateliers pédagogiques sur la thématique (1 demi-journée/ 1 formateur) = 450€ TTC
- transport région parisienne (2x AR) = 800€ TTC (devis sur demande hors IDF)

A prévoir en supplément

- assurance «clou à clou» (valeur d'assurance = 60 000€)
- forfait déplacement, hébergement et restauration du personnel de l'Exploradôme
- 1 personne d'aide locale pour installation et désinstallation
- grilles ou cimaises pour accrochage des panneaux
- alimentation électrique 220 V
- espace de stockage pour des caisses vides (1 caisse lxhxL=55x83x75cm + 1 caisse=58x68x250cm)

Borne interactive

CONTACT >

Nicolas Mangeot
responsable des expositions
nicolas@exploradome.com
01 43 91 16 25

Exploradôme
18 avenue Henri Barbusse
94400 Vitry-sur-Seine

exploradôme
musée interactif • sciences • multimédia • développement durable

Pourquoi les bleus sont-ils bleus ?

Pourquoi la peau rougit-elle quand on se brûle ?

Que se passe-t-il quand on a le hoquet ?

Découvrez les principaux systèmes du corps humain à partir des petits accidents du quotidien et sensibilisez-vous aux gestes de premier secours.

CONCEPTION
Exploradôme.
Une exposition parrainée par Marina Carrère d'Encausse et Michel Cymès, du magazine de la Santé au quotidien de France 5.

PUBLICS
5 — 14 ans et leurs parents

Description

L'exposition est constituée de 7 modules interactifs thématiques :

- bleu => système sanguin
- brûlure => système «peau»
- coupure => système immunitaire
- fracture => système osseux
- contracture => système musculaire
- douleur => système nerveux
- premier secours / totem mascotte à soigner

Chaque «bobo» donne l'occasion de découvrir un des grands systèmes du corps humain à travers les phénomènes biologiques mis en jeu. Le visiteur pourra ainsi prendre conscience du fonctionnement de son corps et de sa formidable capacité à se défendre et à se réparer.

Module système osseux côté "virtuel"

Un module est entièrement consacré à la douleur pour identifier son origine et le mode de transmission du message nerveux.

Un autre module propose d'un côté un quiz interactif sur les premiers secours, et de l'autre, un dispositif permettant de «jouer au médecin» en prodiguant des soins à la mascotte de l'exposition.

Les modules s'insèrent dans des caissons de couleurs vives, marqués d'une croix blanche symbolisant la boîte à pharmacie.

Les modules sont tous divisés en deux parties :

- le côté «réel» comprenant :
  - une manipulation interactive,
  - un texte explicatif simple incluant un bref «conseil soin»,
  - un grand panneau illustrant le système du corps humain mis en jeu.
- le côté «virtuel» est une borne numérique avec une interface Flash® proposant des contenus hiérarchisés (textes, graphismes, animations) accessible à partir de 8 ans. On y explique plus en détail la biologie du bobo en question et les soins correspondants.

L'exposition est accompagnée d'un jeu de piste (à partir de 8 ans)

L'Exploradôme a également développé des ateliers scientifiques et numériques complémentaires que nous proposons en option.

Module
système immunitaire

Caractéristiques

Surface

60 à 120 m², modulables suivant la configuration du lieu d'accueil.

Composition

- 7 modules interactifs : 70 x 165 x 70 cm (L x h x l)
- 2 fresques décoratives colorées :
  bâche PVC 500 x 200 cm (L x h)
- 8 tabourets en plastique
- 3 panneaux d'introduction rigides :
  PVC portrait 120 x 80 cm

Conditionnement et transport

- poids total ≈ 700 kg
- le transport nécessite un camion 20 m³ avec hayon

Tarifs et conditions

Temps du montage/démontage

2x une demi-journée

Participation

- forfait exposition = 2700€ TTC/mois
- forfait assistance technique montage et démontage
  (2x une demi-journée / 1 technicien) = 600€ TTC

En option

- formation à la médiation et/ou à l'animation d'ateliers pédagogiques sur la thématique
  (1 demi-journée/1 formateur) = 450€ TTC
- transport région parisienne (2x AR) = 800€ TTC
  (devis sur demande hors IDF)

A prévoir en supplément

- assurance «clou à clou» (valeur d'assurance = 60 000€)
- forfait déplacement, hébergement et restauration du personnel de l'Exploradôme
- 1 personne d'aide locale pour installation et désinstallation
- grilles ou cimaises pour accrochage des panneaux et fresques
- alimentation électrique 220 V

Ce module interactif permet aux enfants de «jouer au médecin».

CONTACT >

Nicolas Mangeot
responsable des expositions
nicolas@exploradome.com
01 43 91 16 25

Exploradôme
18 avenue Henri Barbusse
94400 Vitry-sur-Seine

exploradôme
musée interactif • sciences • multimédia • développement durable

Comment le savon permet-il d'enlever la graisse ?
Comment fabrique-t-on un parfum ?
Comment créer du plastique dans sa cuisine ?

Autant de questions auxquelles vous trouverez les réponses en expérimentant à la manière d'un chimiste !

Par la manipulation, vous pourrez comprendre l'origine et la composition des produits que nous utilisons au quotidien.

« Vous avez dit chimique ? » est une exposition qui vous invite également à éveiller votre conscience citoyenne afin de mieux cerner les dangers éventuels des produits qui nous entourent et les enjeux environnementaux liés à leur utilisation.

CONCEPTION
Exploradôme

PUBLICS
Tout public à partir de 8 ans

Description

Espace expérience

Cette première partie comporte 4 pôles introduisant chacun une grande thématique mise en scène dans une journée type en famille :

- 7h la toilette : les produits cosmétiques
- 12h le déjeuner : les arômes et additifs
- 14h le ménage : les produits ménagers
- 17h les courses : les matières plastiques

Chaque pôle est enrichi de deux panneaux d'exposition comportant deux niveaux de lecture pour les enfants et les parents, et d'une borne interactive permettant d'effectuer un compte-rendu numérique des expériences.

Ces dernières sont réalisées en suivant un protocole, insistant sur les consignes de sécurité lors de l'utilisation de certains produits, et de manière générale sur la prévention des risques domestiques.

Espace consultation

Cette deuxième partie de l'exposition se compose d'une borne numérique consultable librement et comportant des informations complémentaires sur la chimie de notre quotidien ainsi que différents quiz.

Des panneaux complémentaires sur les recherches en cours et la législation ainsi qu'une bibliothèque sont à disposition afin d'approfondir la réflexion des plus petits et des plus grands !

Un peu de théorie : le tableau périodique des éléments.

Enfants en pleine expérimentation

Caractéristiques

Surface

60 à 100 m², modulables suivant la configuration du lieu d'accueil.

Composition

- 16 panneaux thématiques PVC rigide avec attaches
- 4 modules de matériel expérimental (béchers, pipettes, plateaux, substances etc…)
- 4 nappes blanches
- 1 nappe noire
- 5 bornes interactives (ordinateurs avec écrans tactiles)
- bibliographie

Conditionnement et transport

- poids total ≈ 200 kg
- le transport nécessite un véhicule utilitaire de 3 m³

Tarifs et conditions

Temps du montage/démontage

2x une demi-journée

Participation

- forfait exposition = 500€ TTC/semaine
- forfait assistance technique montage et démontage (2x une demi-journée / 1 technicien) = 400€ TTC
- formation à la médiation et/ou à l'animation d'ateliers pédagogiques sur la thématique (1 demi-journée/1 formateur) = 450€ TTC

En option

- transport région parisienne (2x AR) = 400€ TTC (devis sur demande hors IDF)

A prévoir en supplément

- assurance «clou à clou» (valeur d'assurance = 30 000€)
- alimentation électrique 220 V
- stockage pour 5 cantines métalliques 100 cm
- grilles ou cimaises pour accrochage des panneaux
- 6 tables standard (≈ 120 x 60 cm)
- 1 point d'eau à proximité du lieu d'exposition

Présentation de l'exposition à un groupe

CONTACT >

Nicolas Mangeot
responsable des expositions
nicolas@exploradome.com
01 43 91 16 25

Exploradôme
18 avenue Henri Barbusse
94400 Vitry-sur-Seine

L'air pur existe-t-il?

Quels sont les liens entre l'air et le climat?

Quel volume d'air respire quotidiennement un être humain?

Une exposition itinérante participative qui traite de l'interaction homme/air à l'échelle de la planète, de la ville et de l'homme lui-même.
Ludique et interactive, elle explore tous les aspects de l'air pour une visite rafraîchissante !

CO-CONCEPTION
Exploradôme ; Terre Avenir ; Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes.
Avec l'appui de 8 groupes de citoyens volontaires et de Paris Montagne ; Association Science Ouverte ; Les petits débrouillards ; ASTS ; Planète Sciences IDF.

PUBLICS
Tout public à partir de 6 ans

Description

Cette exposition s'inscrit dans le cadre du projet QSEC² (Questions de Sciences, Enjeux Citoyens), qui a pour ambition de développer le dialogue entre citoyens, chercheurs et élus autour des impacts sociétaux des sciences et des techniques.

En 2015, QSEC² a proposé d'explorer l'interaction homme/air sous de multiples angles : cette exposition participative est le fruit.

Défi n°1 : Faire voler un objet assez haut pour qu'il sorte du tube

6 pôles thématiques permettent au visiteur d'expérimenter, de comprendre et de réfléchir sur toutes les facettes de l'air selon 3 dimensions : scientifique, culturelle et citoyenne.

- *Quel air est-il?* Odeur musique et poésie
- *L'air à l'étude*. Pression, température et aérodynamisme.
- *L'air et la vie*. Respiration, poumon et énergie.
- *C'est dans l'air.* Pollution, mesure et santé.
- *Courants d'air.* Climat, atmosphère et mouvement.
- *Dans l'air du temps*. Citoyenneté, politique et engagement.

Chaque pôle contient des dispositifs interactifs et pédagogiques et donne l'opportunité d'expérimenter par soi-même les phénomènes abordés. C'est une exposition vivante où le visiteur est aussi invité à s'exprimer : il est acteur de la conception de l'exposition et de sa visite.

L'exposition est accompagnée d'ateliers créatifs que nous proposons en option.

Vue d'ensemble

Caractéristiques

Surface

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

Composition

- 2 modules interactifs : 140 x 190 x 70 cm (L x h x l)
- 2 modules interactifs : 100 x 190 x 70 cm (L x h x l)
- 3 modules interactifs : 130 x 190 x 70 cm (L x h x l)
- 1 module interactif : 70 x 150 x50 cm (L x h x l)
- 3 tables mobiles : 70 x 75 x 50 cm (L x h x l)
- 1 table mobile : 100 x 75 x 70 cm (L x h x l)
- 1 fresque autoportante : 230 x 230 x 30 cm (L x h x l)
- 1 télévision 100 cm
- 1 structure cubique en armature acier : 230 cm de côté
- 1 portique : 70 x 75 x 50 cm (L x h x l)
- 4 panneaux autoportants PVC souple 120 x 60 cm (portrait)
- 12 tabourets en bois

Conditionnement et transport

- poids total ≈ 800 kg
- le transport nécessite un véhicule utilitaire de 20 m³ avec hayon

Tarifs et conditions

Temps du montage/démontage

2x une demi-journée

Participation

Tarifs :

- forfait exposition : tarification spéciale liée au financement du CRIF et du PIA dans le cadre du proget QSEC² = 2 000€ TTC/mois
- forfait assistance technique montage et démontage (2x une demi-journée / 1 technicien) = 600€ TTC

En option

- formation à la médiation et/ou à l'animation d'ateliers pédagogiques sur la thématique (1 demi-journée/1 formateur) = 450€ TTC
- transport région parisienne (2x AR) = 800€ TTC (devis sur demande hors IDF)

A prévoir en supplément

- assurance «clou à clou» (valeur d'assurance = 75 000€)
- forfait déplacement, hébergement et restauration du personnel de l'Exploradôme
- 1 personne d'aide locale pour installation et désinstallation
- accès internet
- alimentation électrique 220 V
- 1 table standard (≈ 120 x 60 cm)
- stockage pour 1 caisse : 120 x 80 x 80 cm

CONTACT >

Nicolas Mangeot
responsable des expositions
nicolas@exploradome.com
01 43 91 16 25

Exploradôme
18 avenue Henri Barbusse
94400 Vitry-sur-Seine

exploradôme
musée interactif • sciences • multimédia • développement durable

La maison du futur sera-t-elle solaire et autonome ?
Équipée d'une chaudière à condensation au gaz naturel ?
Compacte et entièrement automatisée ?

Dans les laboratoires de recherche, les innovations fusent : matériaux aux propriétés révolutionnaires, développement des énergies renouvelables, technologies domotiques en pleine expansion...

« Ma maison en 2030 : énergie maîtrisée, planète protégée » invite le public à réfléchir sur les problématiques énergétiques liées à l'habitat.

CONCEPTION
Exploradôme

PUBLICS
Tout public à partir de 6 ans

Description

L'exposition est divisée en 3 axes :

- l'architecture bioclimatique : concevoir une nouvelle architecture qui intègre mieux le bâtiment dans son environnement
- l'énergie : faire de l'habitat une petite unité de production énergétique à l'aide des énergies renouvelables et maîtriser sa consommation
- la domotique : mieux gérer nos besoins en énergie

Ces thèmes sont traités sur un ensemble de 9 panneaux accompagnés de 5 expériences interactives.

Matériaux isolants

Quel type d'ampoule consomme le plus d'énergie ?

Exposition dans son ensemble

Caractéristiques

Surface

60 à 100 m², modulables suivant la configuration du lieu d'accueil.

Composition

- expériences interactives à poser sur des tables habillées de nappes écrues
- 12 panneaux : PVC rigide format portrait 120 x 80 cm avec attaches

Conditionnement et transport

- poids total ≈ 200 kg
- le transport nécessite un véhicule utilitaire de 3 m³

Architecture bioclimatique

Tarifs et conditions

Temps du montage/démontage

2x une demi-journée

Participation

- forfait exposition = 500€ TTC/semaine
- forfait assistance technique montage et démontage (2x une demi-journée / 1 technicien) = 400€ TTC

En option

- formation à la médiation et/ou à l'animation d'ateliers pédagogiques sur la thématique (1 demi-journée/1 formateur) = 450€ TTC
- transport région parisienne (2x AR) = 400€ TTC (devis sur demande hors IDF)

A prévoir en supplément

- assurance «clou à clou» (valeur d'assurance = 30 000€)
- forfait déplacement, hébergement et restauration du personnel de l'Exploradôme
- 1 personne d'aide locale pour installation et désinstallation
- grilles ou cimaises pour accrochage des panneaux
- alimentation électrique 220 V
- 5 tables standard (≈ 120 x 60 cm)

CONTACT >

Nicolas Mangeot
responsable des expositions
nicolas@exploradome.com
01 43 91 16 25

Exploradôme
18 avenue Henri Barbusse
94400 Vitry-sur-Seine

Promenons-nous dans le bois

Une poutre en bois 5 fois plus légère qu'une poutre en béton, peut soutenir une charpente identique !

Le bois n'a rien à envier aux autres matériaux de construction. Il peut être résistant, léger, isolant... Il est toujours esthétique.

Le bois est aussi fixateur de carbone, biodégradable et renouvelable. C'est LE matériau de développement durable.

Couler ou flotter? Casser ou résister ? Massif ou composite ?... Plonger dans la structure intime du bois pour découvrir ses propriétés, son histoire et ses utilisations.

Conception
Exploradôme

Publics
Tout public à partir de 6 ans

Description

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 => Professionnels 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 autonomes 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 génériquement "bois".

Une dimension participative et créative est apportée par un dispositif collectif qui offre 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.

Le totem permet de se mettre dans la peau d'un sculpteur.

Une exposition toute en bois!

Caractéristiques

Surface

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

Composition

- 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

Conditionnement et transport

- poids total ≈ 800 kg
- le transport nécessite un véhicule 20m³ avec hayon.

Tarifs et conditions

Temps du montage/démontage

2x une demi-journée

Participation

Tarifs "Collectivités et éducation"
(organismes privés : nous consulter)

- forfait exposition = 3 200€ TTC/mois
- forfait assistance technique montage et démontage (2x une demi-journée / 1 technicien) = 600€ TTC

En option

- formation à la médiation et/ou à l'animation d'ateliers pédagogiques sur la thématique (1 demi-journée/1 formateur) = 450€ TTC
- transport région parisienne (2x AR) = 800€ TTC (devis sur demande hors IDF)

A prévoir en supplément

- assurance «clou à clou» (valeur d'assurance = 70 000€ TTC)
- forfait déplacement, hébergement et restauration du personnel de l'Exploradôme
- 1 personne d'aide locale pour installation et désinstallation
- grilles ou cimaises pour accrochage des panneaux
- alimentation électrique 220 V
- accès internet

Expériences et jeux pour sentir et ressentir le bois

CONTACT >

Nicolas Mangeot
responsable des expositions
nicolas@exploradome.com
01 43 91 16 25

Exploradôme
18 avenue Henri Barbusse
94400 Vitry-sur-Seine