

EXPOSITION INTERACTIVE INVENTOMOBILE "LES CINQ SENS"

PRESENTATION DE L'EXPOSITION :

L'inventomobile est une production de **la cité des Sciences et de l'industrie**. L'exposition a été conçue par la Direction des Expositions, en collaboration avec la Médiathèque, et la Délégation aux affaires régionales.

Cette petite exposition itinérante donne aux enfants la possibilité de **pratiquer des activités scientifiques et techniques**.

Géré et encadré par un médiateur du Carbet des Sciences, l'exposition inventomobile comporte des caisses s'ouvrant sur les manipulations, les panneaux s'emboîtent et les dispositifs d'expérimentation sont prêts à être utilisés par les enfants.

L'inventomobile est consacré **aux 5 sens : le toucher, le goût, l'odorat, la vision et l'audition**.

Deux approches seront utilisées :

- Une approche **anatomique et physiologique**, où est détaillé le fonctionnement des organes sensoriels (peau, nez, langue, oeil et oreille) ainsi que leur rôle dans la perception du monde.
- Une approche **sémantique** qui permet de réaliser à quel point le vécu de chacun, ses habitudes, ses références culturelles, détermine son interprétation des informations sensorielles.

L'exposition est composée de 4 îlots :

- Le toucher :

Modules : "chaud et froid", "la peau", "le cube à toucher", "lire avec ses doigts".

- Le goût et l'odorat :

Modules : "les zones de la langue", "exerce tes papilles", "respirer ou sentir", "retrouver l'odeur", "exerce ton nez".

- La vision :

Modules : "Les zones de la vision", "Observe ta pupille", "Deux Yeux pour voir", " Les secrets de l'oeil", "Le dessin en morceaux", "Des illusions optiques", "Exerce tes yeux".

- L'audition :

Modules : "Les secrets de l'oreille", "Deux oreilles pour écouter", "Entendre sans les oreilles", "Le rôle du tympan", "Ecoute les sons", "Exerce tes oreilles".

Quatre étapes jalonnent chacun des îlots :

- **La découverte du sens** : les enfants sont successivement invités à toucher, goûter, sentir, voir et écouter. En testant leurs sens, ils prennent conscience de leurs organes sensoriels et de la diversité des stimulations qu'ils perçoivent : la variation de la pression, les substances odorantes, les ondes lumineuses et sonores ...

- **Le mécanisme de la fonction sensorielle** : au cours d'expériences simples, les enfants découvrent que les organes sensoriels fonctionnent toujours selon le même schéma : stimulus, récepteur, transmission nerveuse du message et traitement de l'information par le cerveau.

- **L'anatomie de l'organe sensoriel et son fonctionnement** : en observant des schémas et en manipulant des maquettes, les enfants étudient l'anatomie de l'organe, localisent les récepteurs et découvrent quelques caractéristiques de son fonctionnement.

- **L'importance fondamentale du cerveau** : les enfants apprennent que leur cerveau enregistre, classe et mémorise toutes leurs sensations, déterminant ainsi la perception qu'ils ont du monde. En comparant leurs sensations avec celles de leurs camarades, ils constatent qu'elles peuvent considérablement varier d'une personne à l'autre.

LES OBJECTIFS DE L'INVENTOMOBILE :

L'inventomobile permet aux enfants d'acquérir des connaissances sur un sujet scientifique précis à travers l'observation, la manipulation et l'enquête. **Les enfants sont les acteurs de cette exposition.**

En plus des connaissances inhérentes au sujet abordé, les enfants s'initient à la démarche scientifique : ils se questionnent, émettent des hypothèses, les vérifient, analysent les informations ... Après avoir éveillé la curiosité des enfants, l'exposition peut les stimuler pour approfondir le sujet traité et/ou pour s'ouvrir à d'autres découvertes.

NIVEAU DES CLASSES ET DUREE DE LA VISITE :

L'exposition concerne les enfants **à partir du cycle 3**. Un planning peut être mis en place sur la journée avec les enseignants. **La visite est d'une heure par groupe de 10 enfants.**



CONDITIONS & RESERVATION :

- L'installation de l'exposition nécessite une salle d'au moins 100 m² pour accueillir la totalité de l'exposition.
- La structure d'accueil s'engage à conserver l'exposition pour **une durée minimale de 2 semaines consécutives**.
- Le montage et le démontage de l'exposition sont effectués par le Carbet des Sciences.
- La structure d'accueil s'engage à conserver l'exposition dans des conditions de sécurité suffisantes (salle fermée, visite sous la seule présence de l'animateur du Carbet des Sciences).
- Afin de recevoir convenablement les écoles environnantes, un planning des classes sera établi par le Carbet des Sciences (**groupe de 10 élèves par heure d'animation**) et communiqué au responsable de la structure d'accueil. Le reste du temps, l'animateur accueillera librement le grand public sur l'exposition.
- Le Carbet des Sciences assurera lui-même la remise en état de l'exposition. Aucune réparation ou modification d'un élément de l'exposition ne devra être effectuée sans accord préalable du Carbet des Sciences.
- Il revient à la structure d'accueil de faire la promotion de l'exposition au sein de l'établissement. Pour ce faire, le Carbet des Sciences lui fournira quelques dépliants et affiches avec bandeau afin d'y inscrire les dates, lieu et/ou heures d'ouverture de l'exposition.
- Une convention et un état des lieux reprenant ces conditions sera établie entre le Carbet des Sciences et la structure d'accueil.

CONTACT :

Pôle Communication & Animation :

Tél : 05 96 39 86 53

Mél : com.carbet.sciences@gmail.com

