



A la poursuite des neutrinos

EXPOSITION ITINÉRANTE MODE D'EMPLOI

Nous vous remercions d'accueillir cette exposition dans votre établissement.
Chaque panneau répond à une question sur les particules les plus énigmatiques de l'Univers : les neutrinos.

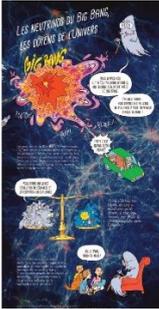
Généraux

- A la poursuite des neutrinos
- Brèves histoire des neutrinos
- Le neutrino dans les particules élémentaires
- Quelques techniques de chasse des neutrinos
- Mystères & bizarreries des neutrinos
- Mystères et bizarreries des neutrinos (suite)
- La fabrique des neutrinos

Sources

- Les neutrinos du Big Bang, les doyens de l'Univers
- Les neutrinos de supernova
- Les neutrinos de l'extrême
- Les neutrinos du Soleil
- Les neutrinos atmosphériques
- Les neutrinos des centrales
- Les neutrinos de la Terre
- Les neutrinos des accélérateurs
- Les neutrinos naturels

L'exposition est proposée en itinérance par le CEA, lors des différents événements auxquels il participe en direction des scolaires et du grand-public.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Emprise au sol (surface minimale) : environ 2 m²/panneau
- Hauteur sous plafond minimale : 2 m

Liste des éléments de l'exposition et conditionnement

 L'exposition est composée de 16 panneaux (hauteur 2 m - largeur 1 m), indépendants autoporteurs sur un système de roll-up. La profondeur au sol est de 30 centimètres.

 Transport de chaque panneau dans un sac dédié et étiqueté pesant chacun 2,5 kg

Une convention de prêt sera signée avec le CEA. L'exposition est mise gracieusement à disposition des structures d'accueil, le transport est à leur charge. Sa valeur totale est de 3000 euros.

MISE EN PLACE

L'exposition peut être modulable. Il existe 7 panneaux généraux (en bleu) et 9 panneaux sources (en noir). Il est possible de ne choisir que quelques panneaux en fonction de la place disponible. Par exemple, il est possible de ne prendre que les 7 panneaux généraux comprenant le poster « La fabrique des neutrinos » décrivant l'ensemble des sources. Il est aussi possible de choisir quelques sources intéressantes pour votre projet de médiation.

Le panneau « A la poursuite des neutrinos » est l'introduction à l'exposition.

Les autres peuvent être placés dans un ordre aléatoire mais nous vous recommandons de rassembler les panneaux généraux entre eux, de mettre le panneau « La fabrique des neutrinos » en introduction des panneaux sources.

Comme chaque panneau est indépendant et sur pied (système de roll-up), l'installation peut être adaptable facilement aux lieux mais au vu de la hauteur des panneaux (2 m), il est plus confortable d'avoir un recul de deux mètres pour en faciliter la lecture.

Quelques suggestions de lieux :

un hall, une salle de réunion bien dégagée, un espace dans une médiathèque ou un CDI, un espace de repos, un couloir ou un réfectoire...

MONTAGE DE L'EXPOSITION

Chaque panneau est un « roll-up ». Le montage se fait sans outil, il est facile et rapide à mettre en place.

RESSOURCES COMPLEMENTAIRES

En ligne sur le site www.cea.fr :

Vidéos :

- « Les neutrinos » - 2018 en partenariat avec l'Esprit Sorcier
- « Big Bang : de quoi parle-t-on exactement ? » d'Etienne Klein

Dossier multimédias :

- Les accélérateurs de particules

Essentiel sur :

- L'essentiel sur... la matière
- L'essentiel sur... les particules élémentaires de la matière
- L'essentiel sur... les interactions fondamentales

LE CEA

Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) est un organisme public de recherche. Il intervient dans le cadre de quatre missions : la défense et la sécurité, les énergies nucléaire et renouvelables, la recherche technologique pour l'industrie et la recherche fondamentale (sciences de la matière et sciences du vivant). Le CEA participe aussi à la conception et à l'exploitation des très grandes infrastructures de recherche.

Le CEA développe de nombreux partenariats avec les autres organismes de recherche, les collectivités locales et les universités.

Reconnu comme un expert dans ses domaines de compétences, le CEA est pleinement inséré dans l'Espace européen de la recherche et exerce une présence croissante au niveau international.

CEA SIÈGE - DIRECTION DE LA COMMUNICATION

tél : 01 64 50 20 96 - www.cea.fr

- Tous droits réservés -

© CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives