

# SCIENCE MACHINA

## EXPOSITION ITINÉRANTE MODE D'EMPLOI

Nous vous remercions d'accueillir cette exposition dans votre établissement.

L'exposition itinérante « Science Machina », coréalisée par le CEA et l'Inserm, célèbre la science et ses machines fantastiques à l'origine des découvertes et de progrès les plus extraordinaires de ces dernières années, et qui continuent d'ouvrir le champ des possibles pour le futur.

Raconter la machine, c'est aussi se pencher sur le dialogue entre l'Homme et la machine, entre génie et technologie.

À travers des photographies et des planches de bande-dessinées originales, partez à la découverte de ces machines de pointe, en un parcours composé de 12 diptyques.

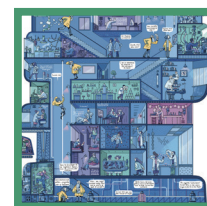
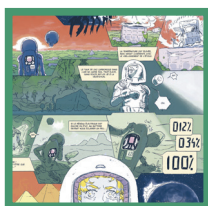
### CEA

- Chercher la particule manquante
- Produire une énergie inépuisable
- Manipuler des objets irradiés
- Modéliser l'inaccessible
- Explorer le cerveau
- Observer l'Univers au-delà du visible

### Inserm

- Magnéto-Bobo 1-0
- Un robot qui met du son
- Micromachines, méga-espoir
- Un cœur dans l'ambulance
- Le toucher ultrasonique
- Lire le vivant

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



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ Superficie nécessaire : environ 27 m linéaires

■ Hauteur sous plafond minimale : 2 m

Liste des éléments de l'exposition et conditionnement



L'exposition est composée de 27 panneaux (hauteur 120 - largeur 90 cm), à accrocher sur des grilles.

5  
kg

Transport dans 1 caisse sur roulettes : hauteur 120 cm – largeur 60 cm – profondeur 20 cm  
Poids : environ 10 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 900 euros.

L'exposition doit être vue dans son ensemble.

L'affiche et le panneau de présentation précèdent les 12 diptyques.  
Le panneau générique clôture l'exposition.

## ET

Pour une visite dans les meilleures conditions, il convient d'installer l'ensemble du matériel d'exposition dans un espace adapté.

Quelques suggestions de lieux :

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

## MONTAGE DE L'EXPOSITION

Le montage se fait sans outil, il est facile et rapide à mettre en place.

Il suffit de suspendre chacun des panneaux sur une grille, grâce à un système de crochets (grilles et crochets non fournis).

## RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES pour les machines CEA

### WEST

- Visite virtuelle « Le tokamak Tore Supra »
- Vidéo « West prépare l'ITER à domestiquer la fusion nucléaire »
- Infographie « Le tokamak Tore Supra »
- Essentiel sur... la fusion nucléaire

### LHC

- Les Défis du CEA n° spécial « Boson de Higgs »
- Les Savanturiers n° 3 « Sur la piste du boson de Higgs »

### Iseult

- Visite virtuelle « Le centre d'imagerie NeuroSpin »
- Les Savanturiers n° 13 « Le corps en images »

En ligne sur le site [www.cea.fr](http://www.cea.fr) Espace enseignants

### Chaîne blindée

- Visite virtuelle « Le laboratoire Atalante »
- Infographie « La radioactivité »

### Caméra Infrarouge

- Animation « La découverte des IR »
- Les Savanturiers n° 8 « Une étoile est née »

### Supercalculateur

- Visite virtuelle « Le Très grand centre de calcul du CEA »
- Les Savanturiers n° 16 « Des calculs à pleine puissance »

À retrouver aussi dans le dossier pédagogique

# 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.