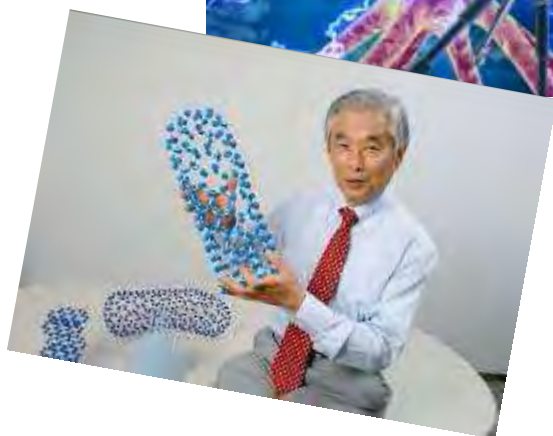
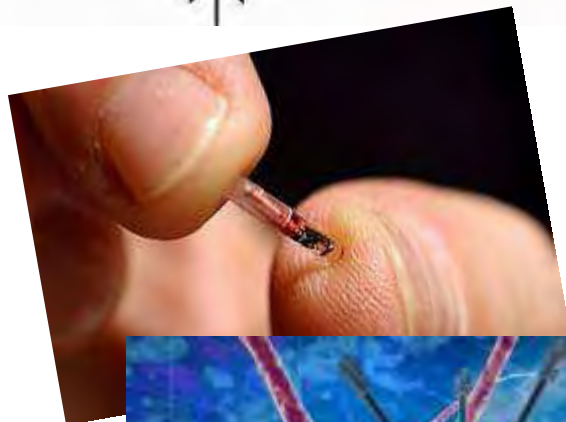


CCSTI Grenoble

La Casemate\_Place St Laurent\_Grenoble

Informations : 04 76 44 88 80\_www.ccsti-grenoble.org



# Expo NANO

la technologie prend  
une nouvelle dimension

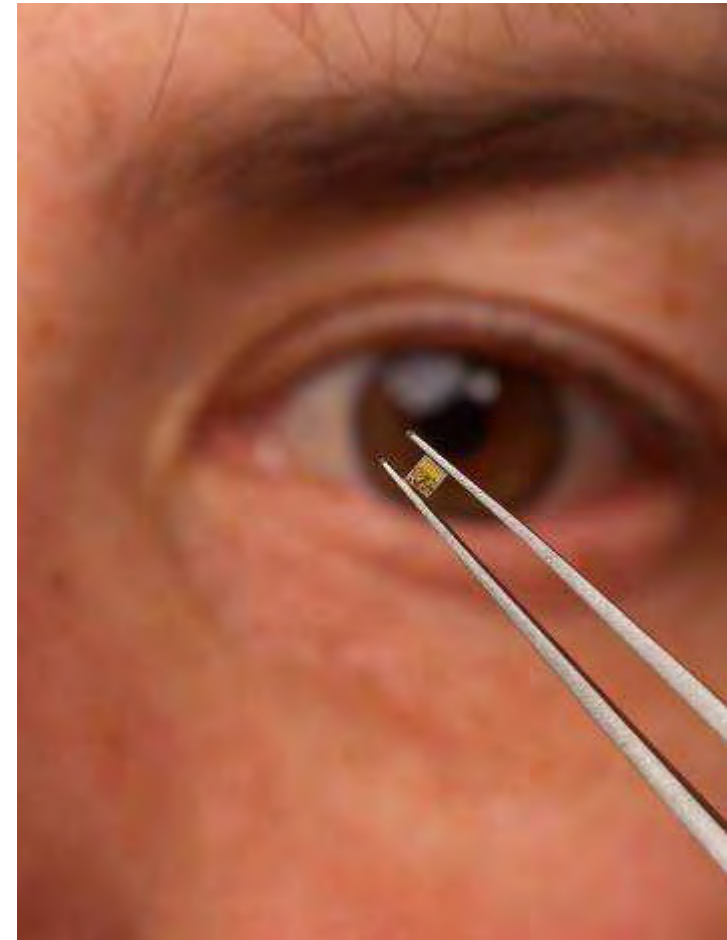
Dossier de présentation  
Version légère

**Renseignements et réservations**  
\* **Ministère des Affaires Etrangères,**  
culture-scientifique.DGM-ATT@diplomatie.gouv.fr  
\* **CCSTI Grenoble - La Casemate**  
jeany.jean-baptiste@ccsti-grenoble.org



# Au cœur des débats sciences/société

- **Objectifs de l'exposition :**
  - Informer le grand public et mieux faire comprendre les nanotechnologies
  - Sensibiliser aux enjeux scientifiques, économiques et sociétaux des nanotechnologies
  - Nourrir le débat, donner la parole à toutes les parties prenantes
  - Proposer un « terrain » d'étude des représentations et des opinions du public à propos des nanotechnologies
- **Publics visés :**
  - Les jeunes dès le cycle 3 (Cours Moyen, 9-10 ans)
  - Le grand public : familles / retraités
  - Les acteurs sociaux : scientifiques, politiques, industriels, associations
- **Concept de l'exposition :**
  - Support d'information, de réflexion, et de compréhension des enjeux des nanotechnologies, cette exposition de référence permet d'alimenter et de mettre en perspective les débats publics actuels.



© Courtesy of International Business Machines Corporation.  
Unauthorized used not permitted.

# Organisation des contenus

---

## Un discours en 4 temps :

### 1 – les fondements :

Messages clés : changement d'échelle : du macro au nano – changement des lois physiques – définitions

### 2 – les techniques :

Messages clés : le Microscope à Effet Tunnel et la manipulation des atomes – l'ingénierie moléculaire – pluridisciplinarité et convergence NBIC – limites et perspectives

### 3 – les applications :

Messages clés : nanomatériaux naturels et artificiels – applications environnement et énergie, TIC, santé, vie quotidienne

### 4 – les enjeux :

Messages clés : dimension économique – risques et précaution – questions éthiques

# Choix scénographiques

- 18 panneaux 80 x 120 cm
  - Langue : français
  - Système d'accrochage intégré
  - Support bâche
- 18 panneaux 30 x 42 cm
  - Langue : anglais
  - Système d'accrochage intégré
  - Support bâche
- 5 DVD : films, interviews
- 2 CD-Rom : Applications « Nano Voyages » et quiz « Homo Technicus »
- 1 mallette d'animation
  - La frise à reconstituer avec ses 12 objets magnétiques
  - Animation « petites billes, grandes surfaces »
  - Une maquette de molécule de fullerène
  - Une maquette de molécule de nanotube de carbone



© Laurence Fragnol – CCSTI Grenoble.

# Matériel d'accompagnement

---

- 5 objets intégrant des nanotechnologies (raquette de tennis, tissu antisalissure, pavé antipollution, papier hydrophobe, chaussettes antibactériennes).

## -1 CD-ROM : Communication

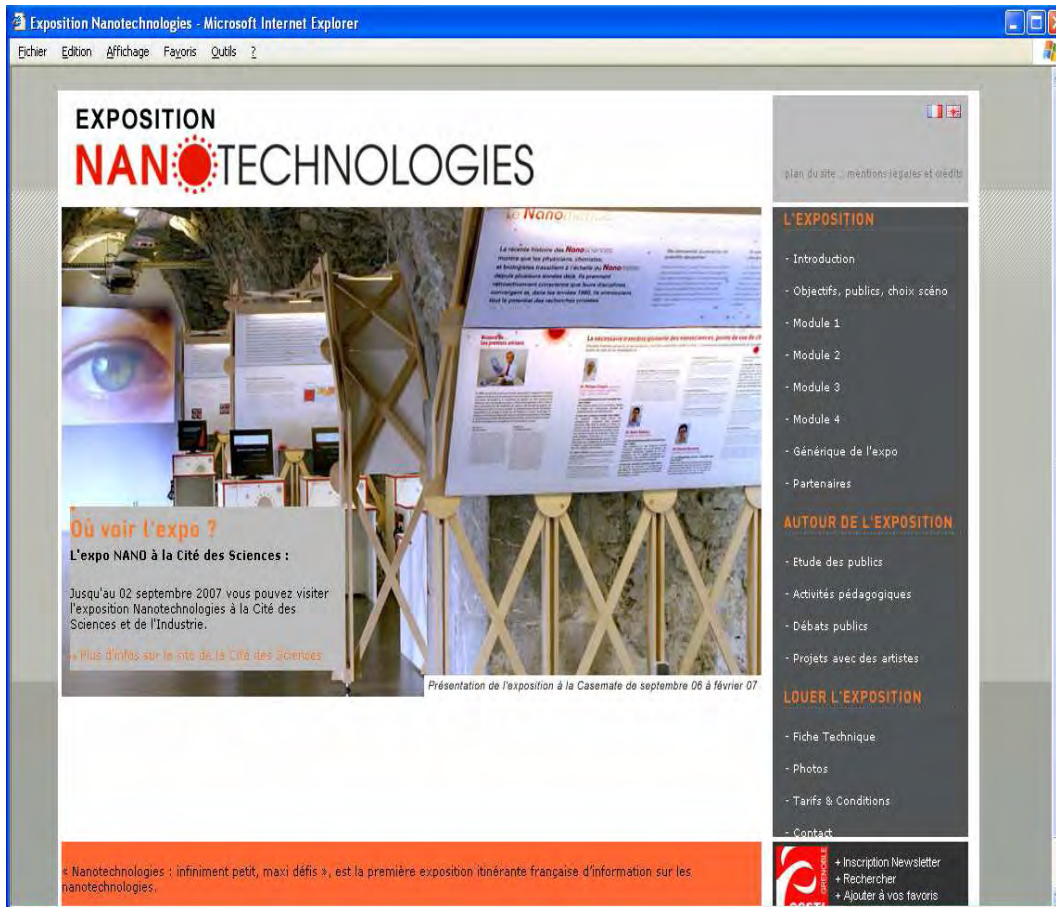
- Flyer
- Gabarits (flyer, affiche, panneau)
- Dossier de presse
- Affiche (français, anglais)
- Charte graphique

## - 1 CD-ROM : Contenus pédagogiques

- Carnet d'exploration jeunes publics
- Guide pédagogique
- Cahier de l'exposition pour faciliter le montage et l'animation périphérique
- Livret de tous les textes de l'expo, y compris les interviews d'experts du module 4 « L'avenir a-t-il besoin de nous ? »
- Un glossaire prêt à distribuer au public



# Site web de l'expo : [www.exponano.com](http://www.exponano.com)



**Vous y trouverez tous les contenus de l'exposition, et en plus :**

- Des supports pédagogiques
- Des idées d'activités : conférences, des exemples de projets menés avec des artistes
- Les résultats des études menées auprès des visiteurs
- Des informations sur la vie de l'exposition à l'itinérance

...

# Fiche technique

---

## **Installation**

1 jour de montage, idem démontage

Possibilité de formation des animateurs (une 1/2 journée)

## **Conditionnement**

1 caisse 125x 85 x 50 cm

1 sac de transport type fourreau en toile nylon pour les posters

## **Accessibilité :**

Tout public, enfants dès 10 ans : niveaux de lecture et d'animation adaptés

**Emplacement :** 100 m<sup>2</sup>

## **Versions disponibles**

- version française panneaux 80x120 cm

- version anglaise panneaux A3

- Possibilité d'utiliser les gabarits du CD-ROM communication pour imprimer les textes en d'autres langues sur les panneaux vierges. A imprimer localement.

## **Valeur d'assurance**

6000 €

# Conception et production

Déclinaison de l'**Expo Nano** (version modulaire) coproduite par le CCSTI Grenoble, Cap Sciences, et la Cité des Sciences et de l'Industrie en 2006.



## Conseillers scientifiques :

- **Frédéric Chandezon** CEA Grenoble
- **Joël Chevrier** Université Joseph Fourier, Grenoble 1
- **Stéphanie Chifflet** Université Stendhal, Grenoble 3
- **Magali Cros** Essilor International
- **Frédéric Eberlé** Roche Diagnostics
- **Alain Farchi** CEA Grenoble
- **Marie-Christine Favrot** Université Joseph Fourier, Grenoble 1
- **Anne Violaine Favier** INRA
- **Perrine Gallice** France Télécom R&D
- **Dominique Grand** CEA Grenoble
- **Patrick Gyger** Maison d'ailleurs, Yverdon, Suisse
- **Michel Ida** MINATEC IDEAs LAB
- **Laurent Lévy** C'Nano Rhone-Alpes – Institut des Nanosciences
- **Pierre Le Quéau** Université Pierre Mendès France, Grenoble 2
- **Annie Luciani** ACROE – INP Grenoble
- **Marina Maestrutti** Université Paris 1
- **Philippe Mallein** CNRS CRISTAL
- **Vincent Mangematin** INRA
- **Patrice Marche** INSERM
- **Florence Marchi** Université Joseph Fourier, Grenoble 1
- **Patrick Pajon** Université Stendhal, Grenoble 3
- **Marie-Sylvie Poli** Université Pierre Mendès France, Grenoble 2
- **Sylvie Tarozzi** France Télécom R&D
- **Dominique Thomas** STMicroelectronics