

**CONCEPTION**

Collaboration ministère délégué à la Recherche, AMP, CNRS, Espace des sciences.

CRÉATION

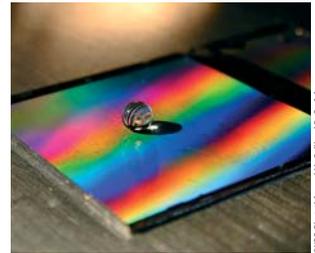
2005.

PUBLIC

Tout public.

■ Nanophysique et nanosciences

La physique à l'échelle du nanomètre et plus généralement les nanosciences sont à la base de la conception, de la réalisation et du développement de nouveaux dispositifs pour l'électronique ou l'optoélectronique. L'étude et le développement des matériaux fonctionnalisés à l'échelle nanométrique relèvent aussi des nanosciences.



CNRS-Photobrique / M. Collès / D. Oudet

DESSCRIPTIF

■ 12 affiches plastifiées souples, 0,80 x 1,20 m, à fixer sur supports ou sur grilles.

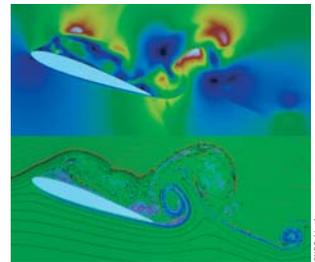
■ 12 supports pour affiches (si disponibles).

TITRE DES AFFICHES

1. Intro "Année mondiale de la physique". 2. Intro nanophysique et nanosciences. 3. La fabrication. 4. Les caractérisations physico-chimiques. 5. Modélisation et simulation. 6. L'effet lotus. 7. Les puces électroniques. 8. Les hyperfréquences. 9. La micro et la nanomécanique. 10. L'électronique moléculaire. 11. Les transistors du futur. 12. Les nanotechnologies.

■ Physique au quotidien

La physique, par son impressionnant développement, a révolutionné notre monde aux XIX^e et XX^e siècles. Dans cette exposition, divers objets proches de nous sont présentés avec les problèmes physiques qu'ils ont soulevés ou les défis encore à relever pour les rendre sûrs, efficaces et accessibles au plus grand nombre.



CNRS / Lei

DESSCRIPTIF

■ 12 affiches plastifiées souples, 0,80 x 1,20 m, à fixer sur supports ou sur grilles.

■ 12 supports pour affiches (si disponibles).

TITRE DES AFFICHES

1. Intro. 2. Se déplacer, le TGV. 3. Se déplacer, l'aile d'avion. 4. Se déplacer, les voiliers. 5. Se déplacer, la fusée. 6. Les supraconducteurs pour de nouveaux transports. 7. Les supraconducteurs et l'imagerie médicale. 8. L'imagerie médicale. 9. Communiquer, le téléphone. 10. Communiquer, laser et fibre optique. 11. Énergie nouvelle, l'énergie solaire. 12. Énergie nouvelle ? La fusion nucléaire.

MISE À DISPOSITION La physique aujourd'hui (4 expositions)

Tarifs pour chaque exposition : 1 semaine 100 € / 4 semaines 300 €. Supports pour affiches : 1 semaine 30 € / 4 semaines 90 €. Voir conditions particulières en région Bretagne, p. 4.

Transport et assurance : à la charge de l'emprunteur. Renseignements et réservations : 02 23 40 66 46.