

En collaboration avec la délégation Alsace du CNRS, l'Illiade et la Médiathèque Sud proposent

Entrée Libre

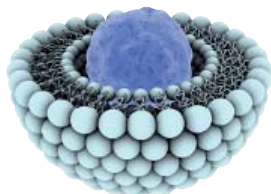
Mardi, jeudi et vendredi :
13h00 / 19h00
Mercredi et samedi :
9h00 / 17h00

EXPOSITION

Les nanomondes

Médicaments innovants, vêtements intelligents, systèmes de communication ultrasensibles, badges de transport à radiofréquence, notre futur sera-t-il nanoscopique ? La recherche ne cesse d'investir l'infiniment petit pour rendre notre monde plus performant.

Au-delà des questions éthiques, «Nanomondes» se veut un instantané de ce qui met aujourd'hui la science en effervescence à un milliardième de mètre. Des objets cinq mille fois plus fins qu'un cheveu posent des enjeux qui défient notre société.



L'exposition est composée de panneaux permettant d'appréhender les différents domaines de recherche et d'application des nanosciences, les techniques de miniaturisation électronique, les nouveaux microscopes ou encore les nanotubes de carbone aux propriétés exceptionnelles.



Les modules interactifs « Nano On Tour » s'adressent notamment aux jeunes à partir de 8 ans. Comment peut-on «voir» et faire bouger des atomes et des molécules ? Manipuler des fluides ferreux ou utiliser un vrai microscope à effet tunnel ?...

*Exposition conçue et réalisée par le CNRS Images complétée par les modules interactifs « Nano on Tour » conçus par la Förderverein Science und Technologie de Rust, l'université de Fribourg et l'université Louis Pasteur, avec le soutien de l'Union Européenne.

ATELIER

Les nanocarbones au secours de la dépollution de l'eau

Mercredi 1er avril à 15h00, à l'Illiade (à partir de 8 ans)

Expérience de dépollution de l'eau par Dominique Begin, chargé de recherche CNRS au Laboratoire des matériaux, surfaces et procédés de catalyse (CNRS/Université de Strasbourg).

Entrée libre sur inscription au 03 88 65 31 06

Renseignements au 03 88 65 31 06 ou 03 90 40 64 90

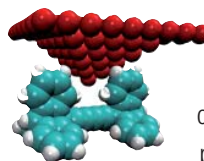
Illiad et Médiathèque Sud - Allée François Mitterrand- 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

Entrée Libre

CONFERENCES-DEBATS

La révolution des nanosciences et nanotechnologies

Mardi 7 avril à 20h00, à l'Illiade - Petite Salle



Les nanosciences et nanotechnologies devraient révolutionner notre quotidien. Elles transformeront notre alimentation, la médecine, la construction, le sport, l'informatique... Parce qu'elles sont invisibles à l'œil nu, les nano sont mal connues. Faisons le point !

par Marc Drillon, directeur de recherche CNRS, président du Pôle matériaux et nanosciences Alsace / Cécilia Ménard-Moyon, chargée de recherche CNRS / Jean-Pierre Sauvage, directeur de recherche CNRS, académicien des sciences.

Société nano : des promesses aux périls...

Jeudi 16 avril à 20h00, à l'Illiade - Petite salle

Les nanosciences et nanotechnologies nous promettent une société de bien-être, révolutionnant la médecine, la protection de l'environnement, l'informatique et les communications... Mais que connaissons-nous des risques sur notre santé ? Quels impacts auront ces nanoparticules sur notre environnement ? Comment ces sciences vont-elles transformer notre société ? Et si la réalité ne correspondait pas au conte de fée annoncé ? Saurons-nous répondre de nos choix ?

par Alain Lombard, expert toxicologue à Allotoxconsulting, ancien coordinateur des activités toxicologiques dans une société chimique / Jean-Claude André, directeur de recherche CNRS, conseiller scientifique-Institut des sciences et technologies de l'information et de l'ingénierie du CNRS.

ATELIER

Voyage vers la nanoplanète Polymères

Samedi 18 avril à 10h30, à l'Illiade (à partir de 8 ans)

Expériences pour comprendre le monde nanométrique des polymères, matériaux présents dans notre vie quotidienne, animées par Manuel Durant et Philippe Lorchat, doctorants à l'Institut Charles Sadron, CNRS.

Entrée libre sur inscription au 03 88 65 31 06

