

FORUM

SCIENCE ET CITOYENNETE

LES NANOS DANS LA PEAU

DEBATS - PROJECTIONS - EXPOSITIONS

LE 19 MARS 2013

A partir de 17h30

**MARSEILLE
HOTEL DE REGION***

www.nanos-dans-la-peau.fr

**27 Place Jules Guesde, 13002 Marseille
Métros Colbert ou Jules Guesde*

Contact : Vincent Duménil / asts.paca@gmail.com / 06 44 02 12 00



MATIERE A DEBAT

« Les nanosciences et nanotechnologies font depuis plus de vingt ans l'objet de travaux nombreux, au sein et à l'interface de disciplines scientifiques multiples, comme la physique, la chimie, les STIC, la biologie, les sciences de l'ingénieur ou les sciences humaines et sociales. Les recherches sur les nanotechnologies suscitent des espoirs importants en raison des propriétés particulières de la matière à l'échelle nanométrique qui permettent d'envisager de nouvelles fonctions jusqu'ici inimaginables.

Fabriquer, observer et manipuler des nano-objets, étudier et comprendre leurs propriétés et leurs interactions avec leur environnement, en particulier avec le vivant, les modéliser et les simuler, les intégrer dans des systèmes communicants, tels ont été et sont encore les grands défis scientifiques indispensables à relever pour développer des applications nombreuses et considérables, mais de façon maîtrisée et contrôlée.

Les applications des nanotechnologies sont de plus en plus importantes dans la vie de chaque individu, pour l'industrie et le commerce, pour la santé et la société. Aujourd'hui, des travaux de recherche et de développement sont en pleine explosion sur les applications des nanotechnologies dans le domaine de l'énergie, de la chimie et des capteurs, des matériaux, de l'information et des communications, de la biologie et de la médecine, de l'environnement.

Ce riche paysage ne doit pas occulter d'autres aspects, comprenant, en contrepoint des avantages, les risques nouveaux des nanotechnologies pour la santé, l'environnement, le respect de la vie privée, ou plus loin encore, les évolutions de l'espèce humaine. »

C'Nano PACA, texte du Professeure Claire Dupas
Conseillère scientifique à l'ANR

« Les nanotechnologies constituent de véritables opportunités pour le futur tant dans l'innovation technologique que dans la recherche et le développement des connaissances sur la matière. Mais celles-ci ne doivent pas occulter les divers enjeux sociétaux et environnementaux qui se jouent parallèlement. Car, n'oublions pas que chaque progrès scientifique porte son lot de conséquences ambivalentes. A ce jour, de nombreuses craintes et incertitudes ont été exprimées.

Il est donc nécessaire de donner aux citoyens des espaces de débat et de concertation qui leur offrent les moyens de saisir l'ensemble des regards sur les bénéfices de telles technologies mais aussi sur les inconvénients, les désavantages et les inconnus.

Ils doivent ainsi permettre de créer les conditions pour que les nanotechnologies puissent développer pleinement leur potentiel de progrès, tant en matière de recherche, d'innovation, d'investissement matériel et humain, de formation, de financement, de réglementation, de coopération internationale pour définir des normes protégeant les consommateurs, les salariés, l'environnement.

Plus largement ce sont l'ensemble des sciences et des techniques qui doivent être repositionnées au cœur des débats démocratiques. Donner la parole aux citoyens constitue la première étape de cet engagement. Alors débattons à plusieurs voix, confrontons nos pensées pour un plus grand espace de liberté. »

Henry-Louis Taylor
Président régional de l'Association Science Technologie Société

PROGRAMMATION DU FORUM*

Moment de citoyenneté, de partage et d'échange, les débats mis en place mettront en lumière, au delà des effets d'annonces, la place que tiennent réellement Nanosciences et Nanotechnologies dans notre société, et tout particulièrement dans notre région.

A partir de 17h30 : Une exposition réalisée par le C'Nano offrira un aperçu historique, scientifique et technologique des nanotechnologies. En parallèle, le public pourra découvrir la restitution de travaux menés par des lycéens. Des vidéos viendront agrémenter ces expositions. Une médiation pédagogique sera assurée par des chercheurs du CNRS.

18h00 Ouverture du Débat Science et Citoyenneté en Provence-Alpes-Côte d'Azur
Modérateur, **Christophe Chassaigne**, Grand Reporter pour France Télévisions.

Ouverture de la Séance par **Michel Vauzelle**, Président de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Synthèse des questions citoyennes qui ressortent des six forums locaux par Daniel Bois.

18h30 Premier débat : Comment contribuer au développement des nanosciences et nanotechnologies tout en anticipant les problèmes que ces développements peuvent engendrer ?

Avec :

- **Michel Vauzelle**, Président de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur.
- **Margrit Hanbucken**, Directrice de Recherche CNRS, Directrice du Centre de compétence C'Nano PACA.
- **Gérard Stehelin**, Président de l'association professionnel ARCSIS.
- **Constance Hammond**, Directrice de Recherche INSERM, Vice-présidente déléguée à la culture scientifique et technique AMU, Présidente de l'association Tous Chercheurs
- **Patrick Fournet**, Fondateur de la start-up PixinBio.
- **Vincent Duménil**, Chargé de projet à L'ASTS.

19h30 Deuxième débat : Comment les nanosciences et les nanotechnologies entrent-elles dans notre vie quotidienne, et pour quels bénéfices ?

Avec :

- **Gaspard Brun** (*sous réserve*), Philosophe, Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche au Centre d'EPistémologie et ERgologie Comparatives (CEPERC) - UMR 7304.
- **Jean-Yves Duboz**, Directeur du Centre de Recherche sur l' Hétéro Epitaxie et ses Applications (CRHEA) du CNRS à Valbonne.
- **Philippe Dumas** (*sous réserve*), Directeur de l'Ecole Polytechnique Universitaire de Marseille (Polytec).
- **Didier Gignes**, Directeur de l'Institut de Chimie Radicalaire (ICR).
- **Stéphanie Lacour**, Juriste du Centre d'Etudes sur la Coopération Juridique Internationale (Cecoji).
- **Jérémy Pourchez**, Responsable du département Biomatériaux et particules inhalées à l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne.

20h30 Fin du forum

*Six associations citoyennes et acteurs du réseau « Culture Science en PACA », ainsi que le Centre de Compétence en Nanosciences et Nanotechnologies PACA (C'Nano PACA, regroupant 600 chercheurs), se sont regroupés autour d'un projet commun sous le nom « Les Nanos dans la peau », dans le cadre des actions Science et Citoyenneté soutenues par le Conseil Régional de la région PACA.