



CONFÉRENCE

Mardi 08/03/2016

15h précises au Théâtre de Cambrai



Les nanotechnologies, technologies émergentes, sont au cœur de l'actualité, de l'histoire, de la science et de l'art. Elles **sont invisibles mais très présentes dans notre quotidien.**

Quelles sont ces nanotechnologies ? Depuis quand existent-elles ? Où les trouve-t-on ? Faut-il espérer ou s'inquiéter ?

Patricia LEFEBVRE-LEGRY nous aidera à



Mieux comprendre les nanotechnologies au quotidien



en abordant tous ces aspects.

Les nanotechnologies, **sujet d'actualité, sujet à controverse**, permettent de **faire le lien avec le quotidien, les apprentissages pluridisciplinaires, la Recherche et d'amener le débat.**

Une introduction sur **le nanomonde** tel que le perçoivent les physiciens sera faite par **Daniel HENNEQUIN** qui nous avait guidés dans les laboratoires de Physique de la Cité Scientifique de Villeneuve d'Ascq en 2014 et que nous avons reçu plusieurs fois.

Pour cette conférence, **Patricia LEFEBVRE-LEGRY** interviendra en tant que **Médiatrice scientifique**. Mais elle est aussi **Ingénieure de Recherche CNRS à l'IEMN** (Institut D'Electronique Microélectronique et de Nanotechnologies) et **responsable du projet Nano-Ecole Lille**.



Depuis plus de 30 ans elle a suivi l'évolution technique et technologique en laboratoire de recherche. Elle a d'abord réalisé des composants électroniques, élémentaires en hyperfréquences (ex : transistors présentant des performances de niveau mondial). Puis, après avoir contribué à la mise en place d'une nouvelle centrale dédiée au silicium, elle a réalisé les premiers microsystèmes pour le laboratoire. Pour finir elle s'est spécialisée dans les dépôts couches minces et la réalisation de

nano-matériaux comme les nanofils de silicium...

Son parcours devient vraiment atypique lorsqu'elle décide en 2010 de monter **le projet Nano-Ecole**, projet national qui recevra un financement de l'ANR (l'Agence Nationale de la Recherche). L'objectif est d'amener **autrement** une culture scientifique et technique **auprès des jeunes et du grand public**, de **former le citoyen de demain et tout cela via les nanotechnologies**.