

## **Conférences grand public. Festival des Sciences et Techniques de l'Aube.**

**Vendredi 6 juin. Espace Argence.**

**TROYES**



- **11H**

### **Les géomatériaux archéologiques : des exemples en Champagne-Ardenne**

**Vincent BARBIN**

Professeur des universités en Géosciences. URCA.

Les roches ont de tous temps été un matériau aisément disponible. Nous allons voir comment les calcaires du lutétien ont été utilisés pour la construction des grands monuments de Reims à l'époque gallo-romaine et au moyen âge ainsi que l'utilisation des principales pierres meulières utilisées en Champagne-Ardenne : gisements, matériaux, utilisations.

- **14H**

### **Enjeux des nanotechnologies aujourd'hui**

**Jérôme Plain**

Professeur des universités. UTT

Les nano-sciences et les nanotechnologies reposent sur l'étude des phénomènes aux échelles nano-métriques et leur utilisation dans de nombreux domaines d'applications. Au travers de la vision de Richard Feynman, nous essayerons de présenter les grands enjeux de cette science nouvelle: fabrication, caractérisation et applications. Finalement, nous essayerons d'ouvrir le débat sur les risques liés aux nanotechnologies.

- **15H**

### **De l'expertise des matériaux au produit fini: l'exemple des prothèses orthopédiques**

**Alain Caniaux**

Ingénieur Chargé de Mission CRITT- MDTS

L'étude de la matière dans un centre de recherche et d'expertise, spécialisé dans les matériaux, les dépôts et les traitements de surface. Notre activité consiste principalement en des examens métallurgiques et de l'accompagnement allant de l'assistance technique pour la caractérisation de matériaux, la réalisation d'expertises, la mise au point de nouveaux produits et le développement de programme de R&D pour tous types de matériaux et en particulier sur les prothèses orthopédiques.

Nos 2 sites, basés à Charleville-Mézières (08) et à Nogent (52), proposent aux industriels des services complets, allant de prestations normalisées à la mise en œuvre de programmes de R&D.