



Alpes



## **INVITATION**

**La Société Française d'Énergie Nucléaire groupe Alpes  
et Grenoble INP ENSE3,**

**Organisent une conférence-débat sur :**

# **ARC-Nucléart : Le Rayonnement Gamma pour la Conservation du Patrimoine**

**le mardi 14 mai 2019 à 18h00**

**Amphithéâtre « BERGES » site GreenEr ENSE3  
21, Avenue des Martyrs, Grenoble  
(Tram B arrêt CEA Cambridge)**

**Notre conférencier sera : M. Laurent CORTELLA**

*Après un diplôme en génie énergétique et nucléaire, une thèse et un post-doctorat en science des matériaux, Laurent Cortella exerce pendant 5 ans en tant que responsable des équipes de radioprotection de terrain sur le site du CEA Grenoble. Au début des années 2000, il rejoint ARC-Nucléart où il assure l'exploitation de l'irradiateur tout en développant son expertise sur le comportement des matériaux du patrimoine sous irradiation. Il est actuellement Chef d'Installation au CEA/ARC-Nucléart et responsable des irradiations que ce soit pour le patrimoine ou pour l'industrie.*

ARC-Nucléart est un atelier et un laboratoire destiné à la conservation d'objet du patrimoine en matériaux organiques, en particulier d'œuvres sculptées ou de bois archéologiques gorgés d'eau. La structure est née il y a bientôt 50 ans, de l'utilisation du rayonnement gamma qui permet de multiples applications de désinfection grâce à son pouvoir biocide et de consolidation en utilisant des résines radio polymérisables. Même si les techniques se sont aujourd'hui diversifiées à ARC-Nucléart, l'irradiation gamma reste une originalité encore largement utilisée.

Pour l'illustrer, on évoquera la désinfection de la momie de Ramsès II, le traitement bactéricide d'un bébé mammoth congelé, la désinfection d'archives nationales, mais aussi le sauvetage et la consolidation de statues en bois polychromé ou le traitement d'une embarcation gallo-romaine trouvée au fond du Rhône à Arles.

**Plan de situation de ENSE3 :**

