

Séminaire

sous l'égide du programme Medicis



MatErial sustainable Development & Innovation
to Conquer Industrial and technological Sovereignty



Multiscale Characterization Techniques, Towards the Understanding of the Irradiated Nuclear Fuel Microstructure



**Isabelle
Zacharie-Aubrun**

Isabelle Zacharie-Aubrun est ingénieur de recherche au département Énergie de l'Institut de recherche sur les systèmes nucléaires pour la production d'énergie bas carbone (IRESNE).

Autres institutions : DEC, SA3E, LCPC

Isabelle Zacharie-Aubrun est également membre du Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA).

Résumé

Isabelle Zacharie Aubrun, ingénieur chercheur au CEA, présentera la caractérisation multi-échelle du combustible irradié, réalisée dans le laboratoire de haute activité du LECA-STAR, située au CEA Cadarache à 40 km au nord de Aix en Provence. L'objectif de cette caractérisation est de déterminer les évolutions physico-chimiques du combustible sous irradiation dans des conditions nominales de fonctionnement des différents types de réacteurs ou des conditions accidentelles simulés dans des dispositifs expérimentaux. Les données sont utilisées par la modélisation du comportement du combustible sous irradiation.