



ID de Contribution: 6

Type: Non spécifié

## Etude de la précipitation des hydroxydes/oxydes de lanthanides et de leur cinétique de germination/croissance par microbalance

Mon sujet de thèse entre dans le cadre des recherches sur le cycle du combustible. Des études ont été menées sur la dissolution des oxydes mixtes pour les systèmes de Génération (IV). En effet, la dissolution de cette solution solide de la matrice pluri-actinides devra être rapide et complète, c'est-à-dire qu'elle devra aboutir à une dissolution totale afin d'envisager une récupération quantitative de ces éléments. Un de nos objectifs est donc de réaliser des couches minces « modèles » d'oxyde mixte d'actinides, puis d'étudier leur cinétique de dissolution. Dans ce but, nous nous intéressons donc à la réalisation de couches minces de lanthanides et à l'acquisition des paramètres physico-chimiques et cinétiques relatifs à l'étape de précipitation/dissolution de l'oxyde de néodyme  $Nd_2O_3$  et de l'oxyde de cérium  $CeO_2$ , simulant les actinides tels que Am, Cm et Pu.

**Auteur principal:** Mlle JAKAB, SANDRINE (CEA)

**Orateur:** Mlle JAKAB, SANDRINE (CEA)