

Les sels fondus dans le TMSR-NM (résumé)

D. Heuer

Le TMSR-NM (Thorium Molten Salt Reactor Non Modéré) est un réacteur nucléaire fonctionnant avec un combustible dissous dans un sel fluoré fondu. Ce réacteur est étudié dans le cadre du PRC-RSF du CNRS d'un point de vue neutronique et chimique. Le séminaire proposé présentera la conception du réacteur tel qu'il est perçu actuellement. La première partie présentera les aspects neutroniques du réacteur. Les connaissances sur les sels fondus nécessaires à ces études, telles que les densités, les coefficients de dilatations, les solubilités des différents éléments présents dans le sel et les interactions avec les matériaux de structure, seront discutées. Dans un deuxième temps, l'unité de retraitement associée au réacteur sera présentée. De même, les aspects de chimie des sels et les procédés envisagés seront aussi discutés.