

CONCEPTION ET UTILISATION DES DISPOSITIFS DANS LES RÉACTEURS EXPÉRIMENTAUX



En bref

L'essentiel si vous devez utiliser des dispositifs expérimentaux et les bases pour en concevoir.

Public

Ingénieurs qui définissent les programmes expérimentaux.
Ingénieurs et techniciens supérieurs intervenant sur des dispositifs expérimentaux.
Exploitants des réacteurs.

Prérequis

Niveau Ingénieur ou technicien supérieur.

Compétences visées

- Lister les enjeux des dispositifs expérimentaux ;
- Dimensionner un dispositif en fonction du comportement mécanique des matériaux ou combustible sous irradiation et des conditions thermo hydrauliques ;
- Déterminer l'instrumentation à mettre en place;
- Appliquer la démarche de conception en y intégrant la sûreté;
- Planifier les étapes nécessaires à la réalisation d'une expérience d'irradiation.

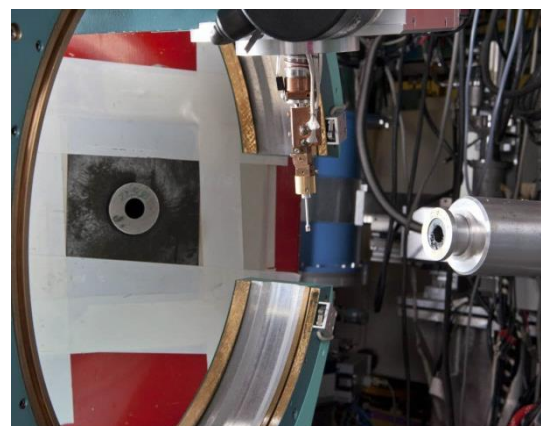
Durée 3 journées.

Lieu Cadarache

Groupe limité à 16 personnes.

Contact T. MONTANELLI 04 42 25 79 88 – tristan.montanelli@cea.fr

Référence 099



Expériences de neutronique autour du réacteur Orphée -
Nouvel appareil de détermination des structures sur monocristaux - © F.Rhodes/CEA

Contenu

- Panorama des réacteurs expérimentaux et les dispositifs.
- La neutronique, le comportement mécanique sous irradiation, la thermo hydraulique et l'instrumentation.
- La composante sûreté dans la conception des dispositifs expérimentaux.
- Le pilotage.



Les plus

Formation assurée par des experts du CEA et bien illustrée.
Caractère appliqué de la formation.

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprise, nous contacter.