

Principaux résultats et faits marquants 2004

Traitement du signal et Capteur

List

Mesure neutronique : IRINA démontre son potentiel

Le concept IRINA

- ◆ Capteur et Traitement du signal pour la mesure neutronique
- ◆ Chambre à fissions grande dynamique : CFUR54
- ◆ Électronique numérique grande dynamique (mode fluctuations)
- ◆ 8 décades de dynamique contre 2 pour l'état de l'art

4 étapes clés

- ◆ Définition, caractérisation du câble, des connecteurs
- ◆ Définition en simulation d'un détecteur
- ◆ Définition, codage d'un algorithme de traitement des informations brutes (mode fluctuations)
- ◆ Développement de l'IHM associée

Une brique technologique

L'INNOVATION DU LIST

PERSPECTIVES

Mesures in-core en neutrons rapides

Mesures pour postes neutrons dans usines nucléaire

ITER

Le projet

- ◆ Instrumentation neutronique in-core, à 310 °C
- ◆ Mesures précises du débit de fluence neutronique pour recalage de code de calcul neutronique

Une partie de
L'équipe en manipe sur Isis
En décembre



FLASH INFO 04/04/03 : validation du fonctionnement en fluctuations avec le câble ϕ 1,4 mm