

2<sup>èmes</sup>

# JOURNÉES SCIENTIFIQUES du NEUTRON

21, 22 et 23 septembre 2020  
Château de Cadarache, France

Les Journées Scientifiques du Neutron sont organisées pour partager les connaissances et les dernières avancées sur les mesures, l'instrumentation et les applications liées aux neutrons.

Formulaire à renvoyer sur [jsn-cadarache@irsn.fr](mailto:jsn-cadarache@irsn.fr)  
Date limite d'inscription 04/09/2020





# PROGRAMME

## LUNDI 21 SEPTEMBRE

**12:30 Accueil/café - Badges**

**13:00** Ouverture des Journées

### I – Installation et développement de sources neutroniques

**13:30-14:00** Quentin DUCASSE (CEA/DES/IRENE)  
*L'installation de métrologie des neutrons du PTB*

**14:00-14:30** Véronique LACOSTE (IRSN/PSE-SANTE)  
*Nouveau champ thermique de référence au LNE-IRSN*

**14:30-15:00** Frédéric OTT (CNRS, Univ. Paris SACLAY)  
*Premières mesures de diffusion neutronique sur IPHI*

**15:00-15:30** Luciano BERTALOT (ITER)  
*Etalonnage neutronique in situ dans ITER*

**15:30 -16:00 Pause café**

**16:00-16:30** Annick BILLEBAUD (CNRS/LPSC/INP3)  
*Activités auprès de la plateforme GENESIS*

### II – Applications des neutrons

**16:30-17:00** Marie-Anne CHEVALLIER (IRSN/PSE-SANTE)  
*Dosimétrie Individuelle Passive Neutron*

**17:00-17:30** Cédric CARASCO (CEA/DES/IRENE)  
*Applications de l'activation neutronique*

**17:30-18:00** Clément DEYGLUN (IRSN/PDS-DEND)  
*Mesure neutronique en coïncidence*

## MARDI 22 SEPTEMBRE

### II – Applications des neutrons (suite)

**09:00-09:30** Grégory PERRET (PSI)  
*Mesure de crayons combustibles*

**09:30-10:00** Luca DIONI (Mirion Technologies)  
*Développement et mise en service du Boremètre RCV*

### III – Instrumentation réacteur

**10:00-10:30** Christophe DESTOUCHES (CEA/DES/IRENE)  
*Etat de l'art, apports et perspectives de la dosimétrie en réacteur*

**10:30-11:00** **Pause café**

**11:00-11:30** Gilles GREGOIRE(CEA/DES/IRENE)  
*CALMAR-ECORCES : boîte à outils pour l'ajustement de spectres*

**11:30-12:00** Laurent OTTAVIANI (CNRS, Aix-Marseille Université)  
*Comparaison : détecteurs en carbure de silicium et en diamant*

**12:00-12:30** Vincent CHEVALIER (IRSN/PSN-RES/SEREX/L2EP)  
*Hodoscope à neutrons rapides du réacteur CABRI*

**12:30-14:00** **Pause déjeuner**

**14:00-17:00** Visites sur le Centre de Cadarache - 50 places  
*Installations WEST et AMANDE - Tour de centre commenté*

**19:00** **Dîner des Journées Scientifiques du Neutron**

## MERCREDI 23 SEPTEMBRE

### IV – Détecteurs et méthodes de mesures

**09:00-09:30** Guillaume PIGNOL (CNRS/LPSC/INP3)  
*Mesure fondamentale du dipôle électrique du neutron*

**09:30-10:00** Alix SARDET (CEA/DES/IRENE)  
*Paramètres des neutrons retardés de fission*

**10:00-10:30** Clément LYNDE (CEA/DRT/LIST)  
*Développement d'un imageur de neutrons rapides et de gamma*

**10:30-11:00** **Pause café**

**11:00-11:30** Clément CORNEILLE (CNRS/IPHC)  
*Télescope TPR CMOS pour la spectrométrie des neutrons*

**11:30-12:00** Augusto DI CHICCO (CEA/DES/IRENE)  
*Réponse neutron d'un scintillateur stilbène*

**12:00-12:15** Clôture des journées

**12:15** **Buffet froid**

