

#3

16 - 17 - 18  
SEPTEMBRE 2026

# JOURNÉES SCIENTIFIQUES DU NEUTRON

CHÂTEAU DE CADARACHE - 13108 ST PAUL LEZ DURANCE

16 - 17 SEPTEMBRE

&

GRENOBLE - VISITES ILL ET LPSC/GENESIS

18 SEPTEMBRE

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.



Comité scientifique et d'organisation :

CEAIRESNE : Bertrand Perot, Olivier Litaize, Sandrine Poulain

ASNR : Quentin Ducasse, Amokrane Allaoua, Richard Babut, Michael Petit, Sandrine Nicolas

ILL : Paolo Mutti

CNRS / LPSC : Annick Billebaud

# PROGRAMME

## MERCREDI 16 SEPTEMBRE 2026 - CHÂTEAU DE CADARACHE

**09:00 - 09:30** Accueil café - Badges - Introduction des JSN

**09:30 - 10:00** Les installations CSBF et CERF du CERN  
A. DEVIENNE (CERN)

**10:00 - 10:30** Les installations de production de neutrons du CEA DIF  
D. DENIS PETIT (CEA/DAM)

**10:30 - 11:00** L'installation Neutrons For Science à GANIL  
X. LEDOUX (GANIL)

### PAUSE CAFÉ

**11:30 - 12:00** RJH : des neutrons pour l'industrie et la santé  
J.F VILLARD (CEA IRESNE)

**12:00 - 12:30** La mesure neutron comme cœur des expériences en réacteur : du retour aux bases au développement par le jeu  
V. LAMIRAND (EPFL)

### 12:30 - 14:30 DÉJEUNER - BUFFET À LA FENIÈRE AU CHÂTEAU

**14:30 - 15:00** Élaboration et validation expérimentale d'une approche innovante pour la reconstitution du spectre neutronique au moyen de détecteurs solides à semi-conducteurs  
E. BELFIORE (CEA IRESNE)

**15:00 - 15:30** NaTIF, un portique de sécurité pour la détection des neutrons rapides et thermiques  
R. DE STEFANO et V. BURIDON (CEA LIST)

**15:30 - 16:00** Calibration in situ des diagnostiques neutroniques d'ITER  
Q. POTIRON (ITER)

### PAUSE CAFÉ

**16:30 - 17:00** Mesure des coïncidences neutroniques et gamma de fission dans les colis de déchets plutonifères avec des scintillateurs plastiques  
F. D'ALMEIDA (CEA IRESNE)

**17:00 - 17:30** Mesures et analyses de sections efficaces neutrons dans le domaine des résonances par la méthode du temps de vol  
G. NOGUERE (CEA IRESNE)

**17:30 - 18:00** CALMAR-ECORCES : Une boîte à outils pour l'ajustement de spectres à partir de mesures d'activation  
G. GREGOIRE (CEA IRESNE)

### 19:30 - DÎNER DE GALA DES JSN À LA FENIÈRE AU CHÂTEAU DE CADARACHE

# PROGRAMME

## JEUDI 17 SEPTEMBRE 2026 - CHÂTEAU DE CADARACHE

**09:00 - 09:30**

Confinement moléculaire extrême, mécanique quantique et spectroscopie neutronique : les endofullerenes A@C60 et A @C70  
S. ROLS (ILL)

**09:30 - 10:00**

Caractérisation métrologique de sources neutrons à base de radionucléides au LNHB  
C. THIAM (CEA LIST)

**10:00 - 10:30**

FastGrade, une sonde d'activation neutronique pour optimiser l'usage des ressources minières actuelles et futures  
P. JEANNEAU (SODERN)

### PAUSE CAFÉ

**11:00 - 11:30**

Mesure des gamma prompts d'activation neutronique pour la détection de matériaux stratégiques dans les déchets conventionnels\*  
J. ROULT (ORANO Projets). \*Exposé sur des travaux antérieurs réalisés au CEA IRESNE

**11:30 - 12:00**

Caractérisation des déchets sur le centre de Valduc, la neutronique au service des exploitants  
S. COLAS et N. GUILLOT (CEA/DAM)

**12:00 - 12:30**

Caractérisation des champs neutroniques issus des sources de référence du LMDN  
R. BABUT (ASNR/LMDN)

**12:30**

Conclusion des sessions orales des JSN

**12:45 - 13:45**

### DÉJEUNER - BUFFET À LA FENIÈRE AU CHÂTEAU

Pour les visites ILL et GENESIS du vendredi 18 septembre 2026 :

**14:00**

Départ du groupe se rendant à Grenoble en BUS : "Groupe bus"

**17:00**

"Groupe bus" : Arrivée Grenoble - RV devant l'ILL pour les formalités d'accès pour les visites de vendredi matin

**19:00**

### SOIREE LIBRE

# PROGRAMME

## VENDREDI 18 SEPTEMBRE 2026 - GRENOBLE

**08:30 - 09:00** “Groupe bus” : Rendez-vous devant l'ILL - Badges + CNI ou passeport exclusivement

**09:00 - 12:00** “Groupe bus” : Visites ILL et GENESIS - Répartition en 3 groupes

**09:10 - 12:00** Pour ceux venus en Véhicule Personnel (ou autre) : “groupe VP”  
Modalités d'accès pour les visites de l'après-midi. Impératif avant midi.

### 12:15 - 14:15 PAUSE DÉJEUNER

**14:15 - 17:15** “Groupe VP” : Visites ILL et GENESIS - Répartition en 3 groupes

**14:30** “Groupe bus” : Départ en BUS pour Cadarache

**17:30** “Groupe bus” : Arrivée Cadarache

### 17:30 FIN DES JSN