



#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 :

CEA IRESNE : 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 coeur 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 diagnostics 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 SOIRÉE 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