



# 1ères JOURNÉES SCIENTIFIQUES du NEUTRON

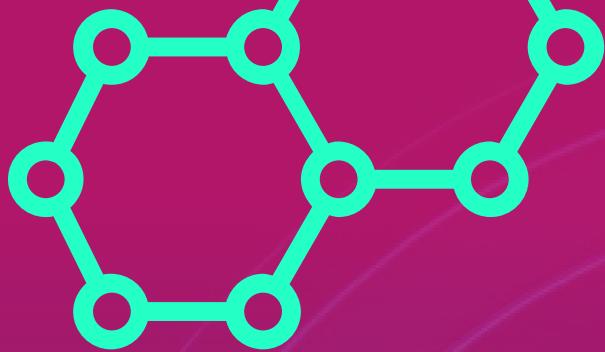
24 et 25 septembre 2018

Château de Cadarache, France

Les 1ères 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 03/09/2018**





# PROGRAMME

## LUNDI 24 SEPTEMBRE

12:00 Accueil/buffet

13:00 Ouverture des Journées

### I – Installation et développement de sources neutrons

14:00-14:30 Xavier Ledoux (Ganil)

*L'installation "Neutrons For Science" du GANIL*

14:30-15:00 Vincent Gressier (IRSN)

*L'installation AMANDE : Champs neutroniques monoénergétiques de référence*

15:00-15:30 Maud Baylac (CNRS)

*L'accélérateur GENEPi et ses applications*

15:30-16:00 Pause café

16:00-16:30 Julien Fuchs (CNRS)

*Génération de neutrons à haut flux par lasers ultra-intenses*

### II – Applications industrielles

16:30-17:00 Bertrand Pérot (CEA)

*Mesure des déchets radioactifs et détection des menaces NRBCE*

17:00-17:30 Karine Coulié (Université Aix-Marseille)

*Fiabilité des composants et circuits en environnement neutronique*

17:30-18:00 Philippe Cassette (CEA)

*Mesure primaire du débit d'émission de sources de neutrons*

## MARDI 25 SEPTEMBRE

09:00-09:30 Carmen Villagrasa (IRSN)

*Évaluation de la dose aux tissus sains due aux neutrons en protonthérapie*

### III – Applications R&D

09:30-10:00 Frank Gunsing (CEA)

*Mesures de sections efficaces neutroniques à n-TOF au CERN*

10:00-10:30 Peter Geltenbort (ILL)

*Neutrons ultra froids à l'Institut Laue Langevin, Grenoble*

10:30-11:00 Pause café

11:00-11:30 Olivier Litaize (CEA)

*Production des données nucléaires pour les applications*

### IV – DéTECTEURS et spectromètres

11:30-12:00 Mourad Aiche (CNRS)

*Développement d'un détecteur à protons de recul gazeux pour des mesures précises de flux de neutrons en dessous du MeV*

12:00-12:30 Véronique Lacoste (IRSN)

*Spectrométrie des neutrons en conditions de débits « extrêmes » : de l'environnement à la criticité*

12:30-14:00 Pause déjeuner

14:00-14:30 Daniel Husson (CNRS)

*Le circuit CMOS AlphaRad4 pour la détection de neutrons thermiques et rapides*

14:30-15:00 Daniel Santos (CNRS)

*MIMAC-FastN : Détection et spectroscopie de neutrons rapides (10 keV-600 MeV)*

### V – Instrumentation nucléaire

15:00-15:30 Abdallah Lyoussi (CEA)

*La détection et la mesure des neutrons dans/pour les réacteurs nucléaires*

15:30-16:00 Pause café

16:00-16:30 Salvatore Mirotta (IRSN)

*CABRI, les neutrons et l'hodoscope : créer et mesurer un pic de puissance sur un réacteur*

16:30-17:00 Luciano Bertalot (ITER)

*Diagnostics neutrons d'ITER*

17:00-17:30 Eric Simon (CEA)

*Des neutrons pour faire des images dans le RJH*

18:00 Clôture

