



1^{ères} JOURNÉES SCIENTIFIQUES du NEUTRON

24 et 25 septembre 2018
Château de Cadarache, France

Les 1^{ères} 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
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 Günsing (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 Mirota (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