



INVITATION



Médecins et Professionnels de santé

6^{ème} Séminaire « Médecine et Nucléaire »

Samedi 2 juin 2018, 9h30 - 17h30

Château de Cadarache et centre CEA Cadarache

Le séminaire « Médecine et Nucléaire » est ouvert aux médecins et à tous les professionnels de santé, curieux de connaître les liens entre le centre de recherche du CEA Cadarache et la Médecine Nucléaire, ainsi que les avancées dans la recherche scientifique pour l'oncologie et l'imagerie médicale.

La Direction du CEA Cadarache vous reçoit dans un site classé monument historique : le château de Cadarache et exclusivement pour ce séminaire, à l'intérieur du site du CEA.

- Vous visitez le futur réacteur de recherche Jules Horowitz (RJH) qui servira à la production de différents radio-isotopes, en particulier pour le diagnostic médical et pour de nouvelles voies de recherche en oncologie comme la théranostique et la radiothérapie interne vectorisée.
- Vous visitez le site du CEA étendu sur 1600 hectares et comportant plus de 480 bâtiments
- Vous assistez à des conférences qui vont permettre de savoir :
 - Comment seront produits les radio-isotopes dans le RJH ?
 - Quel est le circuit de fabrication du médicament radiopharmaceutique, qu'il soit liquide (injection par piqûre intraveineuse) ou qu'il soit solide (micro-sphères, comprimés) ?
 - Quelles sont les innovations et les utilisations possibles de ces radio-isotopes en oncologie, pour le traitement des cancers et/ou pour le diagnostic médical ?
 - Quels sont les risques des effets de doses radioactives pour le corps humain ?

Ainsi, ce séminaire permet aux professionnels de santé, aux médecins nucléaires et aux chercheurs du CEA de partager sur la thématique des radio-isotopes et de leurs utilités en Médecine Nucléaire.

Venez faire une visite du site du CEA Cadarache et du futur réacteur de recherche RJH, assister aux exposés des médecins et des chercheurs, et échanger autour d'un repas offert au château.

Ce séminaire est gratuit, sur inscription **obligatoire via l'adresse mail : medecinenucleaire@cea.fr au plus tard le mercredi 2 mai 2018.**

Les radio-isotopes, contraction de radioactivité et d'isotope, sont des atomes dont le noyau est instable. Cette instabilité peut être due soit à un excès de protons ou de neutrons, soit à un excès des deux. Ils ont la propriété d'émettre des rayonnements utilisés à des fins diagnostiques ou thérapeutiques. Quelques exemples de radio-isotopes utilisés en médecine nucléaire : Technétium 99m, Iode 131, Iridium 192, Samarium 153, Lutécium 177, Yttrium 90...

Contact : sandrine.poulain@cea.fr // Tél : 06 51 755 345

PLAN D'ACCES CHÂTEAU DE CADARACHE



- Accès direct par autoroute A51, sortie 17 (St-Paul-lès-Durance) :
 - à 40 km d'Aix-en-Provence (direction Sisteron)
 - à 20 km de Manosque (direction Aix).
- À 70 km de Marseille ou de l'aéroport Marseille-Provence.
- À 40 km de la gare TGV d'Aix-en-Provence.