

# INVITATION

## Médecins et Professionnels de santé

### 5<sup>ème</sup> Séminaire « Médecine et Nucléaire »

Contact: [sandrine.poulain@cea.fr](mailto:sandrine.poulain@cea.fr)

**Samedi 10 juin 2017, 9h - 17h**  
**Château de Cadarache – CEA Cadarache**

Le séminaire « Médecine et Nucléaire » est ouvert aux médecins et à tous les professionnels de santé, curieux et soucieux de connaître les avancées dans le domaine de la médecine nucléaire et de la recherche scientifique pour l'oncologie.

Dans un site classé monument historique, autour d'un repas convivial offert par la direction du CEA Cadarache, ce séminaire permet aux professionnels de santé, aux médecins nucléaires et aux chercheurs du CEA de partager sur la thématique des radio-isotopes pour le traitement médical et le diagnostic par imagerie. Le fil conducteur de cette année est la construction du réacteur de recherche Jules Horowitz (RJH) à Cadarache, qui servira à la production de différents radio-isotopes pour la médecine nucléaire. Leurs utilités pour le diagnostic médical pour de nouvelles voies de recherche en oncologie comme la théranostique et la radiothérapie interne vectorisée seront exposées.

**Médecine et Nucléaire #5**  
Médecins et professionnels de santé  
réservez votre agenda le  
**Samedi 10 juin 2017**  
au Château du CEA Cadarache  
9h - 17h  
Conférences au château de Cadarache  
Visite exceptionnelle du centre CEA  
Inscription gratuite par mail  
[medecinenucleaire@cea.fr](mailto:medecinenucleaire@cea.fr)  
cea  
CADARACHE

- Comment seront produits ces radio-isotopes dans le RJH ?
- Quel est le circuit de fabrication du produit final, qu'il soit liquide (injection par piqûre intraveineuse) ou qu'il soit solide (comprimé médicamenteux) ?
- Quelles sont 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 ?

Autant de questions qui seront débattues lors du séminaire et qui permettront d'éclairer les participants.

**Venez profiter de l'opportunité d'assister aux exposés des médecins et des chercheurs, d'échanger entre tous les acteurs autour d'un repas au château, et de faire une visite exceptionnelle du site du CEA Cadarache.**

Le séminaire est gratuit, sur inscription **obligatoire** via l'adresse mail : [medecinenucleaire@cea.fr](mailto:medecinenucleaire@cea.fr) au plus tard le mardi 30 mai 2017.

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 en thérapeutique ou pour faire un diagnostic. Quelques exemples de radio-isotopes utilisés en médecine nucléaire : Technetium 99m, Iode 131, Iridium 192, Samarium 153, Lutecium 177, Yttrium 90...

# PROGRAMME



- 9h – 9h30 **Accueil - Château de Cadarache** - café/croissants
- 9h30 – 10h **Ouverture par le directeur du CEA Cadarache**  
Christian Bonnet
- 10h – 10h45 **Les effets sanitaires des rayonnements ionisants**  
Dr. Laurence Lebaron-Jacobs – *CEA/Direction de la Recherche Fondamentale*
- 10h45 – 11h **PAUSE**
- 11h – 11h45 **L'usage des radio-isotopes pour le diagnostic et pour le traitement médical**  
Pr. Jean-Philippe Vuillez et Pr. Florent Cachin – *Société Française de Médecine Nucléaire et Imagerie Moléculaire, SFMN*
- 11h45 – 12h30 **Dosimétrie personnalisée pour la radiothérapie interne vectorisée**  
Dr. Aurélie Desbrée - *Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire IRSN, Pôle RadioProtection-HOMme*
- 12h30 – 14h00 **Repas convivial offert au Château**
- 14h00 – 14h20 Entrée CEA Cadarache - Contrôles pour accès
- 14h30 – 15h30 **Le futur réacteur de recherche RJH : « un cœur pour notre santé »**  
Jean-Pierre Coulon, *Projet MOLFI/RJH - CEA/Direction de l'énergie nucléaire*
- 15h30 – 16h30 **Visite du site commentée**  
Guy Brunel, *communication du CEA Cadarache*
- 16h30 – 16h45 **Retour Château de Cadarache – Départ**

**Séminaire entièrement gratuit, sur inscription préalable via mail : [medecinenucleaire@cea.fr](mailto:medecinenucleaire@cea.fr) pour modalités d'accès au site.**

# PLAN D'ACCES CHÂTEAU DE CADARACHE

