

9^e SEMINAIRE MEDECINE et NUCLEAIRE 2 et 3 JUILLET 2021

VENDREDI 2 JUILLET 2021 / 13h30-18h30

VISITE DU CEA CADARACHE et de ses laboratoires et instituts - Rencontres avec les chercheurs

50 personnes maximum

13h - 13h30	Accueil café / RV Parking du Château de Cadarache
13h30	Départ des bus vers l'entrée du Centre du CEA Cadarache
13h45	Contrôles badges/cartes d'identités
14h - 17h	VISITES : fusion et fission nucléaire
14h15-15h15	L'IRFM - installation WEST: <i>L'Institut de recherche sur la fusion par confinement magnétique est doté d'une installation baptisée "WEST". Ce tokamak permet de traiter un des défis majeurs pour maîtriser de la fusion nucléaire dans le futur tokamak ITER: le divertor.</i>
15h30-16h30	L'IRESNE - le LECA-STAR : <i>L'institut de recherche sur les systèmes nucléaires pour la production d'énergie bas carbone possède de nombreuses plateformes numériques et expérimentales, dont le LECA-STAR. Ce laboratoire haute activité comporte 15 cellules blindées et un laboratoire de microanalyses du combustible allant jusqu'au nanomètre afin de réaliser des examens de crayons de combustible irradié, développer des méthodes de caractérisation, préparer des crayons expérimentaux, et réaliser des opérations de traitement et de conditionnement des combustibles.</i>
16h30-17h	L'IRESNE – le futur réacteur expérimental Jules Horowitz (RJH) : <i>L'IRESNE sera le futur exploitant du réacteur RJH en construction. Le RJH constituera un outil expérimental d'irradiation unique en Europe à la disposition de l'industrie nucléaire, des organismes de recherche, des autorités de sûreté nucléaire et leurs appuis techniques. Le RJH permettra également la production de radioéléments pour la médecine nucléaire.</i> Maquette du Réacteur de recherche Jules Horowitz (RJH) et vue sur le chantier du RJH.
17h - 18h30	VISITES : la Cité des énergies
17h-17h45	Le BIAM : <i>Institut de Biosciences et de Biotechnologies d'Aix-Marseille- Unité mixte de recherche CEA/CNRS/AMU. Réponses du vivant aux contraintes environnementales, aux mécanismes de bioconversion de l'énergie et de production de molécules à forte teneur énergétique Préservation de la qualité de l'environnement et de la santé, et production de biocarburants.</i>
17h45-18h30	CEA Tech en région PACA - La Plateforme microalgues : <i>Définition et preuve de concepts de procédés de production industrielle de microalgues pour diverses applications : biocarburants, cosmétiques, parfums, compléments alimentaires...</i>
18h30	Retour Château de Cadarache
19h	Apéritif Dinatoire au château

SAMEDI 3 JUILLET 2021 / 9h30-16h30

CONFERENCES AU CHATEAU DE CADARACHE

60 personnes maximum

9h-9h30	Accueil / Café croissants
9h30-10h	Le CEA Cadarache : moteur de recherche de la transition énergétique <i>Jacques Vayron - Directeur du CEA Cadarache</i>
10h-10h45	Diagnostics et traitements médicaux en médecine nucléaire : quels radio-isotopes pour quelles avancées ? <i>Pr. Jean-Philippe Vuillez - Chef de service de médecine nucléaire CHU Grenoble-Alpes, ancien président de la Société Française de Médecine Nucléaire et imagerie moléculaire.</i>
10h45-11h30	Nouvelles stratégies de traitements en oncologie <i>Dr. Sophie Nahon – Médecin oncologue – Centre hospitalier du Pays D’Aix – Hôpitaux de Provence</i>
11h30-11h45	PAUSE
11h45-12h30	Les médicaments radiopharmaceutiques innovants <i>Dr Philippe GARRIGUE - Maître de Conférences des Universités - Praticien Hospitalier Radiopharmacien - Hôpitaux Universitaires de Marseille – Radiopharmacie - Centre de Recherche Cardiovasculaire et Nutrition (C2VN - UMR INSERM 1263 INRAE 1260) - Aix-Marseille Université - Centre Européen de Recherche en Imagerie Médicale (CERIMED - UMS CNRS 2012) - Aix-Marseille Université - Coordonnateur des Groupes Thématiques de la Société Française de Radiopharmacie (SoFRA)</i>
12h40-14h30	DEJEUNER AU CHÂTEAU DE CADARACHE
14h30-15h10	Le réacteur de recherche Jules Horowitz au service de la médecine : « un cœur pour notre santé ! » <i>Jean-Pierre Coulon – Directeur Clients-Consortium projet RJH à l’institut de recherche sur les systèmes nucléaires pour la production d’énergie bas carbone IRESNE – CEA Cadarache/Direction des énergies</i>
15h10-15h50	Tchernobyl et Fukushima : conséquences sur l’environnement <i>Philippe Renaud – Expert en radioprotection à l’institut de radioprotection et de sûreté nucléaire IRSN</i>
15h50 –16h30	Tchernobyl et Fukushima : conséquences sur la santé des populations <i>Dr. Laurence Lebaron-Jacobs – Médecin chercheur à l’institut de biosciences et de biotechnologies d’Aix-Marseille BIAM – CEA Cadarache/Direction de la recherche fondamentale</i>
16h30	FIN DU SEMINAIRE